配置审计

接口参考

文档版本 01

发布日期 2025-06-23

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 4
3 如何调用 API 5
3.1 构造请求 5
3.2 认证鉴权 8
3.3 返回结果 9
4 API 11
4.1 合规性 11
4.1.1 列出内置策略 11
4.1.2 查询单个内置策略 18
4.1.3 创建合规规则 24
4.1.4 列出合规规则 34
4.1.5 更新合规规则 42
4.1.6 获取单个合规规则 52
4.1.7 删除合规规则 59
4.1.8 启用合规规则 63
4.1.9 停用合规规则 67
4.1.10 运行合规评估 72
4.1.11 获取规则的评估状态 76
4.1.12 获取资源的合规结果 81
4.1.13 获取规则的合规结果 87
4.1.14 获取用户的合规结果 93
4.1.15 更新合规评估结果 99
4.1.16 创建组织合规规则 106
4.1.17 查询组织合规规则列表 114
4.1.18 查询指定组织合规规则 121
4.1.19 删除组织合规规则 127
4.1.20 更新组织合规规则 131
4.1.21 查询组织合规规则部署状态 140
4.1.22 查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态 145
4.1.23 创建或更新修正配置 151
4.1.24 查询修正配置 161

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.25 删除修正配置 167
4.1.26 批量创建修正例外 171
4.1.27 批量删除修正例外 177
4.1.28 查询修正例外 182
4.1.29 运行修正执行 188
4.1.30 查询修正执行结果 193
4.1.31 列举修正最新记录 199
4.2 资源记录器 207
4.2.1 查询记录器 207
4.2.2 删除记录器 213
4.2.3 创建或更新记录器 217
4.3 高级查询 224
4.3.1 运行高级查询 224
4.3.2 创建高级查询 232
4.3.3 列举高级查询 238
4.3.4 查询高级查询 244
4.3.5 更新单个高级查询 249
4.3.6 删除高级查询 255
4.3.7 列举高级查询 Schema 260
4.4 资源清单 265
4.4.1 列举指定类型的资源 265
4.4.2 列举云服务 272
4.4.3 查询单个资源 278
4.4.4 列举资源记录器收集的全部资源 284
4.4.5 查询资源记录器收集的资源数量 291
4.4.6 列举资源记录器收集的资源标签 296
4.4.7 列举资源记录器收集的资源概要 301
4.4.8 查询资源记录器收集的单个资源 307
4.4.9 列举所有资源 312
4.4.10 查询账号下的单个资源 319
4.4.11 列举资源标签 325
4.4.12 查询资源数量 330
4.4.13 列举资源概要 335
4.5 区域管理 341
4.5.1 查询用户可见的区域 341
4.6 资源聚合器 346
4.6.1 创建资源聚合器 347
4.6.2 查询资源聚合器列表 353
4.6.3 查询指定资源聚合器 360
4.6.4 查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息 365
4.6.5 更新资源聚合器 371
4.6.6 删除资源聚合器 378

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.7 创建资源聚合器授权 381
4.6.8 查询资源聚合器授权列表 386
4.6.9 删除资源聚合器授权 392
4.6.10 查询所有挂起的聚合请求列表 396
4.6.11 删除聚合器账号中挂起的授权请求 401
4.6.12 查询聚合器中账号资源的计数 404
4.6.13 查询聚合器中资源的列表 410
4.6.14 查询源账号中资源的详情 417
4.6.15 对指定聚合器执行高级查询 424
4.6.16 查询聚合器中一个或多个账号的合规概况 429
4.6.17 查询聚合合规规则列表 435
4.6.18 查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情 442
4.6.19 查询指定聚合合规规则详情 449
4.7 资源关系 457
4.7.1 列举资源关系 457
4.7.2 列举资源关系详情 463
4.8 资源标签 469
4.8.1 查询资源实例列表 469
4.8.2 查询资源实例数量 478
4.8.3 批量添加资源标签 486
4.8.4 批量删除资源标签 492
4.8.5 查询资源标签 498
4.8.6 查询项目标签 503
4.9 资源历史 509
4.9.1 查询资源历史 509
4.10 合规规则包 518
4.10.1 列举合规规则包 518
4.10.2 创建合规规则包 524
4.10.3 查看合规规则包 531
4.10.4 删除合规规则包 537
4.10.5 更新合规规则包 541
4.10.6 列举合规规则包的结果概览 548
4.10.7 列举合规规则包的评估结果 553
4.10.8 列举合规规则包的评估结果详情 559
4.10.9 列举合规规则包分数 565
4.10.10 列举预定义合规规则包模板 571
4.10.11 查看预定义合规规则包模板 577
4.10.12 创建组织合规规则包 582
4.10.13 列举组织合规规则包 588
4.10.14 查看组织合规规则包 594
4.10.15 删除组织合规规则包 599
4.10.16 更新组织合规规则包 603

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10.17 查看组织合规规则包部署状态 610
4.10.18 查看组织合规规则包部署详细状态 616
5 权限和授权项 623
5.1 权限策略及授权项说明 623
5.2 资源清单 624
5.3 资源记录器 626
5.4 合规性 626
5.5 高级查询 632
5.6 资源聚合器 632
5.7 合规规则包 638
5.8 资源标签 641
6 附录 642
6.1 错误码 642
6.2 支持的服务和资源类型 652
6.3 获取账号 ID 652
6.4 状态码 652
6.5 获取项目 ID 653

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

配置审计（Config）服务提供全局资源配置的检索，配置历史追溯，以及基于资源配置的持续的审计评估能力，确保云上资源配置变更符合客户预期。

本文档提供了配置审计服务API的描述、参数说明以及示例等内容。您可以使用本文档提供的API对Config进行相关操作。支持的全部操作请参阅**API概览**。

在调用Config的API前，请确保已经充分了解Config的相关概念，详细信息请参阅**产品介绍**。

Config提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见**如何调用API**。

终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从**地区和终端节点**中查询配置审计服务的终端节点。

基本概念

- 组织

  组织云服务为企业用户提供多账号关系的管理能力。组织支持用户将多个华为云账号整合到创建的组织中，并可以集中管理组织下的所有账号。用户可以在组织中设置访问策略，帮助用户更好地满足业务的安全性和合规性需求。

- 账号

  用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见**区域和可用区**。

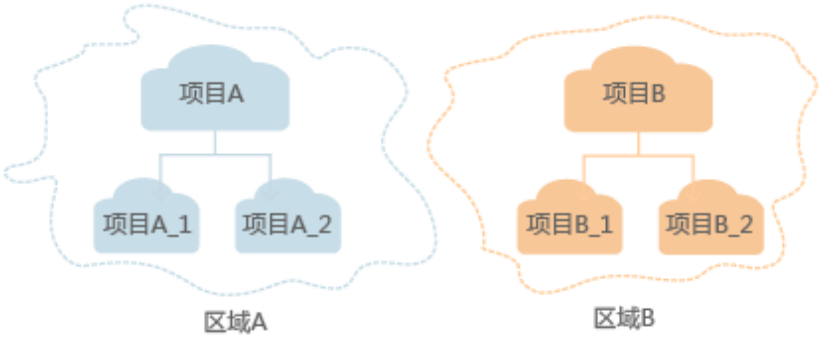
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

  关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理用户指南**》。

分页查询

配置审计服务的部分API提供分页查询功能，通过在请求的url中添加limit和marker参数实现分页返回列表信息，marker的值必须是上次分页查询返回的值。

表 1-1 配置审计服务的分页查询参数列表

参数名称	类型	必选	说明
limit	Integer	否	每次分页查询返回的最大数量，当limit参数非法时，response将响应错误码400。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数名称	类型	必选	说明
marker	String	否	上一次分页查询返回的marker值，当marker值非法时，repsonse将响应错误码400。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

表 2-1 配置审计服务接口列表

类型	说明
资源查询	包括查询资源、查询资源标签、查询资源数量和概要、查询资源记录器收集的资源、列举云服务等接口。
资源记录器	包括资源记录器的增、删、改、查接口。
资源关系	查询资源关系和详情接口。
资源历史	查询资源历史接口。
合规性	包括列举和查询合规策略，合规规则的增、删、改、查，运行合规评估，获取和更新合规结果，组织合规规则的增、删、改、查，合规规则修正配置的增、删、改、查、运行等接口。
区域管理	查询用户可见的区域接口。
高级查询	包括运行高级查询，高级查询的增、删、改、查等接口。
资源聚合器	包括资源聚合器的增、删、改、查，资源聚合器授权的增、删、改、查，查询资源聚合器中的资源计数，以及对资源聚合器运行高级查询等接口。
合规规则包	包括合规规则包和组织合规规则包的增、删、改、查接口，以及合规性数据的查询接口。
资源标签	包含查询资源实例列表和数量、批量添加资源标签、批量删除资源标签、查询资源标签和查询项目标签等接口。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**管理员创建IAM用户**来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：**https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987**。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在**管**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

理员创建IAM用户的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

图 3-1 URI 示意图

说明

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在管理员创建IAM用户的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见表3-3。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考**获取项目ID**章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

说明

API支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见**认证鉴权**的“AK/SK认证”。

对于**管理员创建IAM用户**接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**管理员创建IAM用户**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明，将消息体加入后的请求如下所示，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **********为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********

{
    "user": {
        "domain_id": "accountid",
        "name": "username",
        "password": "**********",
        "email": "email",
        "description": "IAM User Description"
    }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

3.2 认证鉴权

调用接口支持使用AK/SK认证，通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK（Secret Access Key）：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见**API签名指南**。

说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见**状态码**。

对于**管理员创建IAM用户**接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如**图3-2**所示的消息头，其中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头


```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_[redacted]_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```


响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。


```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
        "phone": "",
        "email": "***@***.com",
        "status": null,
        "enabled": true,
        "pwd_status": false,
        "access_mode": "default",
        "is_domain_owner": false,
        "xuser_id": "",
        "xuser_type": "",
        "password_expires_at": null,
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
        "domain_id": "d78cbac1.....",
        "xdomain_id": "30086000.....",
        "xdomain_type": "",
        "default_project_id": null
    }
}
```


当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。


```
{
    "error_msg": "The request message format is invalid.",
    "error_code": "IMG.0001"
}
```


其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 合规性

4.1.1 列出内置策略

功能介绍

列出用户的内置策略。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/policy-definitions

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量 最小值：**1** 最大值：**500** 缺省值：**500**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **PolicyDefinition** objects	策略定义列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-4 PolicyDefinition

参数	参数类型	描述
id	String	策略id。
name	String	策略名称。
display_name	String	策略展示名。
policy_type	String	策略类型。
description	String	策略描述。
policy_rule_type	String	策略语法类型。
policy_rule	Object	策略规则。
trigger_type	String	触发器类型，可选值："resource"和"period"。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
keywords	Array of strings	关键词列表。
default_resource_types	Array of **default_resource_types** objects	默认资源类型列表
parameters	Map<String,**PolicyParameterDefinition**>	策略参数。

表 4-5 default_resource_types

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称
type	String	资源类型

表 4-6 PolicyParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	策略参数名称。
description	String	策略参数描述。
allowed_values	Array of objects	策略参数允许值列表。
default_value	String	策略参数默认值。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	策略参数类型。

表 4-7 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "5fa365476eed194ccb2c04d1",
    "name" : "volumes-encrypted-check",
    "display_name" : "已挂载的云硬盘开启加密",
    "policy_type" : "builtin",
    "description" : "已挂载的云硬盘未进行加密，视为“不合规”。",
    "policy_rule_type" : "dsl",
    "policy_rule" : {
      "allOf" : [ {
        "value" : "${resource().provider}",
        "comparator" : "equals",
        "pattern" : "evs"
      }, {
        "value" : "${resource().type}",
        "comparator" : "equals",
        "pattern" : "volumes"
      }, {
        "value" : "${resource().properties.status}",
        "comparator" : "equals",
        "pattern" : "in-use"
      }, {
        "anyOf" : [ {
          "value" : "${resource().properties.metadata}",
          "comparator" : "notContainsKey",
          "pattern" : "systemEncrypted"
        }, {
          "value" : "${resource().properties.metadata.systemEncrypted}",
          "comparator" : "equals",
          "pattern" : "0"
        } ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    } ]
   },
   "keywords" : [ "evs", "ecs" ],
   "parameters" : { }
  } ],
  "page_info" : {
   "current_count" : 1,
   "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListBuiltInPolicyDefinitionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest request = new ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest();
        try {
            ListBuiltInPolicyDefinitionsResponse response = client.listBuiltInPolicyDefinitions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest()
        response = client.list_built_in_policy_definitions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBuiltInPolicyDefinitionsRequest{}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    response, err := client.ListBuiltInPolicyDefinitions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2 查询单个内置策略

功能介绍

根据策略ID查询单个内置策略。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/policy-definitions/{policy_definition_id}

表 4-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_definition_id	是	String	策略ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	策略id。
name	String	策略名称。
display_name	String	策略展示名。
policy_type	String	策略类型。
description	String	策略描述。
policy_rule_type	String	策略语法类型。
policy_rule	Object	策略规则。
trigger_type	String	触发器类型，可选值："resource"和"period"。
keywords	Array of strings	关键词列表。
default_resource_types	Array of **default_resource_types** objects	默认资源类型列表
parameters	Map<String,**PolicyParameterDefinition**>	策略参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-15 default_resource_types

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称
type	String	资源类型

表 4-16 PolicyParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	策略参数名称。
description	String	策略参数描述。
allowed_values	Array of objects	策略参数允许值列表。
default_value	String	策略参数默认值。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	策略参数类型。

状态码：400

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/policy-definitions/5f8d5428ffeecc14f1fb5205
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "5f8d5428ffeecc14f1fb5205",
  "name" : "ecs-instance-no-public-ip",
  "display_name" : "已挂载的云硬盘开启加密",
  "policy_type" : "builtin",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "description" : "ECS资源具有公网IP，视为“不合规”。",
 "policy_rule_type" : "dsl",
 "policy_rule" : {
  "allOf" : [ {
    "value" : "${resource().provider}",
    "comparator" : "equals",
    "pattern" : "ecs"
  }, {
    "value" : "${resource().type}",
    "comparator" : "equals",
    "pattern" : "cloudservers"
  }, {
    "value" : "${length(filter(resource().properties.addresses, lambda x: equals(x.OsExtIpsType, 'floating')))}",
    "comparator" : "greater",
    "pattern" : 0
  } ]
 },
 "keywords" : [ "ecs" ],
 "parameters" : { }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowBuiltInPolicyDefinitionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest request = new ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest();
        request.withPolicyDefinitionId("{policy_definition_id}");
        try {
            ShowBuiltInPolicyDefinitionResponse response = client.showBuiltInPolicyDefinition(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest()
        request.policy_definition_id = "{policy_definition_id}"
        response = client.show_built_in_policy_definition(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBuiltInPolicyDefinitionRequest{}
    request.PolicyDefinitionId = "{policy_definition_id}"
    response, err := client.ShowBuiltInPolicyDefinition(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	策略未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.3 创建合规规则

功能介绍

创建新的合规规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_type	否	String	规则类型，包括预定义合规规则（builtin）和用户自定义合规规则（custom），不填则默认为预定义合规规则（builtin）
name	是	String	规则名称。 最大长度：**64**
description	否	String	规则描述。 最大长度：**512**
period	否	String	触发周期
policy_filter	否	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
policy_definition_id	否	String	策略定义ID 最大长度：**36**
custom_policy	否	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	否	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-24 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-25 CustomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	是	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	否	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-26 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-27 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-29 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-30 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-31 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-32 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

{
  "name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
  "parameters" : {
    "listOfAllowedImages" : {
      "value" : [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
    }
  },
  "policy_filter" : {
    "resource_provider" : "ecs",
    "resource_type" : "cloudservers"
  },
  "policy_definition_id" : "5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
  "tags" : [ {
    "key" : "tagkey",
    "value" : "tagValue"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type" : "builtin",
  "id" : "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
  "name" : "volume-inuse-check",
  "description" : "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "period" : null,
  "custom_policy" : null,
  "state" : "Enabled",
  "created" : "2020-11-20T07:03:00",
  "updated" : "2020-11-20T07:03:00",
  "policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
  "parameters" : { },
  "tags" : [ {
    "key" : "tagkey",
    "value" : "tagValue"
  } ],
  "created_by" : "custom",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "target_type" : null,
  "target_id" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreatePolicyAssignmentsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreatePolicyAssignmentsRequest request = new CreatePolicyAssignmentsRequest();
        PolicyAssignmentRequestBody body = new PolicyAssignmentRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("tagkey")
                .withValue("tagValue")
        );
        PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
        parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
        Map<String, PolicyParameterValue> listbodyParameters = new HashMap<>();
        listbodyParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
        PolicyFilterDefinition policyFilterbody = new PolicyFilterDefinition();
        policyFilterbody.withResourceProvider("ecs")
            .withResourceType("cloudservers");
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withParameters(listbodyParameters);
        body.withPolicyDefinitionId("5f3c8b9a9811a13739a32ed9");
        body.withPolicyFilter(policyFilterbody);
        body.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
list");
        body.withName("allowed-images-by-id");
        request.withBody(body);
        try {
            CreatePolicyAssignmentsResponse response = client.createPolicyAssignments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreatePolicyAssignmentsRequest()
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="tagkey",
                value="tagValue"
            )
        ]
        parametersParameters = PolicyParameterValue(
            value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
        )
        listParametersbody = {
            "listOfAllowedImages": parametersParameters
        }
        policyFilterbody = PolicyFilterDefinition(
            resource_provider="ecs",
            resource_type="cloudservers"
        )
        request.body = PolicyAssignmentRequestBody(
            tags=listTagsbody,
            parameters=listParametersbody,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            policy_definition_id="5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
            policy_filter=policyFilterbody,
            description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
            name="allowed-images-by-id"
        )
        response = client.create_policy_assignments(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个名为“allowed-images-by-id”的合规规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreatePolicyAssignmentsRequest{}
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "tagkey",
            Value: "tagValue",
        },
    }
    var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
    parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
        Value: &valueParameters,
    }
    var listParametersbody = map[string](model.PolicyParameterValue){
        "listOfAllowedImages": parametersParameters,
    }
    resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
    resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
    policyFilterbody := &model.PolicyFilterDefinition{
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
        ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
    }
    policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody:= "5f3c8b9a9811a13739a32ed9"
    descriptionPolicyAssignmentRequestBody:= "The ECS resource is non-compliant if the image it used is
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
not in the allowed list"
    request.Body = &model.PolicyAssignmentRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
        Parameters: listParametersbody,
        PolicyDefinitionId: &policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody,
        PolicyFilter: policyFilterbody,
        Description: &descriptionPolicyAssignmentRequestBody,
        Name: "allowed-images-by-id",
    }
    response, err := client.CreatePolicyAssignments(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.4 列出合规规则

功能介绍

列出用户的合规规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：**64**
limit	否	Integer	最大的返回数量 最小值：**1** 最大值：**500** 缺省值：**500**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **PolicyAssignment** objects	规则列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-40 PolicyAssignment

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-41 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-42 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-43 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-44 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

表 4-45 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "policy_assignment_type" : "builtin",
    "id" : "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
    "name" : "volume-inuse-check",
    "description" : "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
    "policy_filter" : {
      "region_id" : null,
      "resource_provider" : "evs",
      "resource_type" : "volumes",
      "resource_id" : null,
      "tag_key" : null,
      "tag_value" : null
    },
    "state" : "Enabled",
    "period" : null,
    "custom_policy" : null,
    "created" : "2020-11-20T07:03:00",
    "updated" : "2020-11-20T07:03:00",
    "policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
    "parameters" : { },
    "tags" : [ {
      "key" : "tagkey",
      "value" : "tagValue"
    } ],
    "created_by" : "custom",
    "target_type" : null,
    "target_id" : null
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListPolicyAssignmentsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPolicyAssignmentsRequest request = new ListPolicyAssignmentsRequest();
        try {
            ListPolicyAssignmentsResponse response = client.listPolicyAssignments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPolicyAssignmentsRequest()
        response = client.list_policy_assignments(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyAssignmentsRequest{}
    response, err := client.ListPolicyAssignments(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.5 更新合规规则

功能介绍

更新用户的合规规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}

表 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-51 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_assignment_type	否	String	规则类型，包括预定义合规规则（builtin）和用户自定义合规规则（custom），不填则默认为预定义合规规则（builtin）
name	是	String	规则名称。 最大长度：**64**
description	否	String	规则描述。 最大长度：**512**
period	否	String	触发周期
policy_filter	否	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
policy_definition_id	否	String	策略定义ID 最大长度：**36**
custom_policy	否	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	否	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
tags	否	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-52 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-53 CustomPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
function_urn	是	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	是	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	否	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-54 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-55 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-57 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-58 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-59 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-60 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}

{
  "name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
  "parameters" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "listOfAllowedImages" : {
      "value" : [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
    }
  },
  "policy_filter" : {
    "resource_provider" : "ecs",
    "resource_type" : "cloudservers"
  },
  "policy_definition_id" : "5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
  "tags" : [ {
    "key" : "tagkey",
    "value" : "tagValue"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type" : "builtin",
  "id" : "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
  "name" : "volume-inuse-check",
  "description" : "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "state" : "Enabled",
  "period" : null,
  "custom_policy" : null,
  "created" : "2020-11-20T07:03:00",
  "updated" : "2020-11-20T07:03:00",
  "policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
  "parameters" : { },
  "tags" : [ {
    "key" : "tagkey",
    "value" : "tagValue"
  } ],
  "created_by" : "custom",
  "target_type" : null,
  "target_id" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdatePolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdatePolicyAssignmentRequest request = new UpdatePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        PolicyAssignmentRequestBody body = new PolicyAssignmentRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("tagkey")
                .withValue("tagValue")
        );
        PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
        parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
        Map<String, PolicyParameterValue> listbodyParameters = new HashMap<>();
        listbodyParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
        PolicyFilterDefinition policyFilterbody = new PolicyFilterDefinition();
        policyFilterbody.withResourceProvider("ecs")
            .withResourceType("cloudservers");
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withParameters(listbodyParameters);
        body.withPolicyDefinitionId("5f3c8b9a9811a13739a32ed9");
        body.withPolicyFilter(policyFilterbody);
        body.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list");
        body.withName("allowed-images-by-id");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePolicyAssignmentResponse response = client.updatePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdatePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="tagkey",
                value="tagValue"
            )
        ]
        parametersParameters = PolicyParameterValue(
            value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
        )
        listParametersbody = {
            "listOfAllowedImages": parametersParameters
        }
        policyFilterbody = PolicyFilterDefinition(
            resource_provider="ecs",
            resource_type="cloudservers"
        )
        request.body = PolicyAssignmentRequestBody(
            tags=listTagsbody,
            parameters=listParametersbody,
            policy_definition_id="5f3c8b9a9811a13739a32ed9",
            policy_filter=policyFilterbody,
            description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
            name="allowed-images-by-id"
        )
        response = client.update_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "tagkey",
            Value: "tagValue",
        },
    }
    var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
    parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
        Value: &valueParameters,
    }
    var listParametersbody = Map<String, PolicyParameterValue>{
        "listOfAllowedImages": parametersParameters,
    }
    resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
    resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
    policyFilterbody := &model.PolicyFilterDefinition{
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
        ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
    }
    policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody:= "5f3c8b9a9811a13739a32ed9"
    descriptionPolicyAssignmentRequestBody:= "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list"
    request.Body = &model.PolicyAssignmentRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
        Parameters: listParametersbody,
        PolicyDefinitionId: &policyDefinitionIdPolicyAssignmentRequestBody,
        PolicyFilter: policyFilterbody,
        Description: &descriptionPolicyAssignmentRequestBody,
        Name: "allowed-images-by-id",
    }
    response, err := client.UpdatePolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.6 获取单个合规规则

功能介绍

根据规则ID获取单个规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-66 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-68 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-69 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-70 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-71 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type" : "builtin",
  "id" : "5fb76a240f2daf0b9662a04d",
  "name" : "volume-inuse-check",
  "description" : "云硬盘未挂载给任何云服务器，视为“不合规”。",
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "state" : "Enabled",
  "period" : null,
  "custom_policy" : null,
  "created" : "2020-11-20T07:03:00",
  "updated" : "2020-11-20T07:03:00",
  "policy_definition_id" : "5fa36558aa1e6afc05a3d0a7",
  "parameters" : { },
  "tags" : [ {
    "key" : "tagkey",
    "value" : "tagValue"
  } ],
  "created_by" : "custom",
  "target_type" : null,
  "target_id" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowPolicyAssignmentRequest request = new ShowPolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ShowPolicyAssignmentResponse response = client.showPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowPolicyAssignmentRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowPolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ShowPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.7 删除合规规则

功能介绍

根据规则ID删除此规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}

表 4-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

操作成功。

状态码：400

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeletePolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeletePolicyAssignmentRequest request = new DeletePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            DeletePolicyAssignmentResponse response = client.deletePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.delete_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.DeletePolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.8 启用合规规则

功能介绍

根据规则ID启用此规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/enable

表 4-82 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-83 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class EnablePolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        EnablePolicyAssignmentRequest request = new EnablePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            EnablePolicyAssignmentResponse response = client.enablePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = EnablePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.enable_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.EnablePolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.EnablePolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.9 停用合规规则

功能介绍

根据规则ID停用此规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/disable

表 4-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-89 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class DisablePolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DisablePolicyAssignmentRequest request = new DisablePolicyAssignmentRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            DisablePolicyAssignmentResponse response = client.disablePolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DisablePolicyAssignmentRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        response = client.disable_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisablePolicyAssignmentRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.DisablePolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.10 运行合规评估

功能介绍

根据规则ID评估此规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states/run-evaluation

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class RunEvaluationByPolicyAssignmentIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest request = new RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            RunEvaluationByPolicyAssignmentIdResponse response = client.runEvaluationByPolicyAssignmentId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.run_evaluation_by_policy_assignment_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunEvaluationByPolicyAssignmentIdRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.RunEvaluationByPolicyAssignmentId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.11 获取规则的评估状态

功能介绍

根据规则ID查询此规则的评估状态。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states/evaluation-state

表 4-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	规则ID。
state	String	评估任务执行状态。
start_time	String	评估任务开始时间。
end_time	String	评估任务结束时间。
error_message	String	评估任务失败信息。

状态码：400

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "state" : "Succeeded",
  "policy_assignment_id" : "5fb6292765ee7f5e92a7ca4b",
  "start_time" : "2020-11-19T08:13:27.441Z",
  "end_time" : "2020-11-19T08:13:27.485Z",
  "error_message" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowEvaluationStateByAssignmentIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest request = new ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ShowEvaluationStateByAssignmentIdResponse response = client.showEvaluationStateByAssignmentId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_evaluation_state_by_assignment_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowEvaluationStateByAssignmentIdRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ShowEvaluationStateByAssignmentId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.12 获取资源的合规结果

功能介绍

根据资源ID查询所有合规结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/policy-states

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

表 4-108 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：**16**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-109 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **PolicyState** objects	合规结果查询返回值。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-111 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-112 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "domain_id" : "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
    "region_id" : "regionid1",
    "resource_id" : "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
    "resource_name" : "ecs-cc-image-test1",
    "resource_provider" : "ecs",
    "resource_type" : "cloudservers",
    "trigger_type" : "resource",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "policy_assignment_id" : "5fb618a726a24c53767fa049",
    "policy_assignment_name" : "policy-assignment-test1",
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    "evaluation_time" : 1605776482523
  } ],
  "page_info" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListPolicyStatesByResourceIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPolicyStatesByResourceIdRequest request = new ListPolicyStatesByResourceIdRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ListPolicyStatesByResourceIdResponse response = client.listPolicyStatesByResourceId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPolicyStatesByResourceIdRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_policy_states_by_resource_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyStatesByResourceIdRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListPolicyStatesByResourceId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.13 获取规则的合规结果

功能介绍

根据规则ID查询所有的合规结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states

表 4-117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-118 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：**16**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **PolicyState** objects	合规结果查询返回值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-121 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-122 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "domain_id" : "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
    "region_id" : "regionid1",
    "resource_id" : "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
    "resource_name" : "ecs-cc-image-test1",
    "resource_provider" : "ecs",
    "resource_type" : "cloudservers",
    "trigger_type" : "resource",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "policy_assignment_id" : "5fb618a726a24c53767fa049",
    "policy_assignment_name" : "policy-assignment-test1",
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    "evaluation_time" : 1605776482523
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListPolicyStatesByAssignmentIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest request = new ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ListPolicyStatesByAssignmentIdResponse response = client.listPolicyStatesByAssignmentId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.list_policy_states_by_assignment_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyStatesByAssignmentIdRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListPolicyStatesByAssignmentId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	合规规则未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.14 获取用户的合规结果

功能介绍

查询用户所有的合规结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-128 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
compliance_state	否	String	合规结果。 最大长度：**16**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **PolicyState** objects	合规结果查询返回值。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-131 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-132 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "domain_id" : "059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0",
    "region_id" : "regionid1",
    "resource_id" : "010d95bd-87cd-4f22-ac00-db7fba7d927e",
    "resource_name" : "ecs-cc-image-test1",
    "resource_provider" : "ecs",
    "resource_type" : "cloudservers",
    "trigger_type" : "resource",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "policy_assignment_id" : "5fb618a726a24c53767fa049",
    "policy_assignment_name" : "policy-assignment-test1",
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    "evaluation_time" : 1605776482523
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListPolicyStatesByDomainIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPolicyStatesByDomainIdRequest request = new ListPolicyStatesByDomainIdRequest();
        try {
            ListPolicyStatesByDomainIdResponse response = client.listPolicyStatesByDomainId(request);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPolicyStatesByDomainIdRequest()
        response = client.list_policy_states_by_domain_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPolicyStatesByDomainIdRequest{}
    response, err := client.ListPolicyStatesByDomainId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.15 更新合规评估结果

功能介绍

更新用户自定义合规规则的合规评估结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-138 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-139 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_resource	是	**PolicyResource** object	资源。
trigger_type	是	String	触发器类型。
compliance_state	是	String	合规结果。
policy_assignment_id	是	String	规则ID。
policy_assignment_name	否	String	规则名称。
evaluation_time	是	String	合规状态评估时间。
evaluation_hash	是	String	评估校验码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-140 PolicyResource

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	否	String	资源ID。
resource_name	否	String	资源名称。
resource_provider	否	String	云服务名称。
resource_type	否	String	资源类型。
region_id	否	String	区域ID。
domain_id	否	String	资源所属用户ID。

响应参数

状态码：200

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states

{
  "policy_resource" : {
    "domain_id" : "d0123456789",
    "region_id" : "global",
    "resource_id" : "abc0123456789",
    "resource_name" : "test_user",
    "resource_provider" : "iam",
    "resource_type" : "users"
  },
  "trigger_type" : "resource",
  "compliance_state" : "NonCompliant",
  "policy_assignment_id" : "abc0123456789abc",
  "policy_assignment_name" : "custom_policy",
  "evaluation_time" : 1667374060248,
  "evaluation_hash" : "89342b8f338165651991afb8bd471396"
}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

操作成功。

```
{
  "domain_id" : "d0123456789",
  "region_id" : "global",
  "resource_id" : "abc0123456789",
  "resource_name" : "test_user",
  "resource_provider" : "iam",
  "resource_type" : "users",
  "trigger_type" : "resource",
  "compliance_state" : "NonCompliant",
  "policy_assignment_id" : "abc0123456789abc",
  "policy_assignment_name" : "custom_policy",
  "policy_definition_id" : null,
  "evaluation_time" : 1667374060248
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class UpdatePolicyStateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdatePolicyStateRequest request = new UpdatePolicyStateRequest();
        PolicyStateRequestBody body = new PolicyStateRequestBody();
        PolicyResource policyResourcebody = new PolicyResource();
        policyResourcebody.withResourceId("abc0123456789")
            .withResourceName("test_user")
            .withResourceProvider("iam")
            .withResourceType("users")
            .withRegionId("global")
            .withDomainId("d0123456789");
        body.withEvaluationHash("89342b8f338165651991afb8bd471396");
        body.withEvaluationTime("1667374060248");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withPolicyAssignmentName("custom_policy");
        body.withPolicyAssignmentId("abc0123456789abc");

body.withComplianceState(PolicyStateRequestBody.ComplianceStateEnum.fromValue("NonCompliant"));
        body.withTriggerType(PolicyStateRequestBody.TriggerTypeEnum.fromValue("resource"));
        body.withPolicyResource(policyResourcebody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePolicyStateResponse response = client.updatePolicyState(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdatePolicyStateRequest()
        policyResourcebody = PolicyResource(
            resource_id="abc0123456789",
            resource_name="test_user",
            resource_provider="iam",
            resource_type="users",
            region_id="global",
            domain_id="d0123456789"
        )
        request.body = PolicyStateRequestBody(
            evaluation_hash="89342b8f338165651991afb8bd471396",
            evaluation_time="1667374060248",
            policy_assignment_name="custom_policy",
            policy_assignment_id="abc0123456789abc",
            compliance_state="NonCompliant",
            trigger_type="resource",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            policy_resource=policyResourcebody
        )
        response = client.update_policy_state(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

functionGraph上报合规评估结果为“NonCompliant”。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePolicyStateRequest{}
    resourceIdPolicyResource:= "abc0123456789"
    resourceNamePolicyResource:= "test_user"
    resourceProviderPolicyResource:= "iam"
    resourceTypePolicyResource:= "users"
    regionIdPolicyResource:= "global"
    domainIdPolicyResource:= "d0123456789"
    policyResourcebody := &model.PolicyResource{
        ResourceId: &resourceIdPolicyResource,
        ResourceName: &resourceNamePolicyResource,
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyResource,
        ResourceType: &resourceTypePolicyResource,
        RegionId: &regionIdPolicyResource,
        DomainId: &domainIdPolicyResource,
    }
    policyAssignmentNamePolicyStateRequestBody:= "custom_policy"
    request.Body = &model.PolicyStateRequestBody{
        EvaluationHash: "89342b8f338165651991afb8bd471396",
        EvaluationTime: "1667374060248",
        PolicyAssignmentName: &policyAssignmentNamePolicyStateRequestBody,
        PolicyAssignmentId: "abc0123456789abc",
        ComplianceState: model.GetPolicyStateRequestBodyComplianceStateEnum().NON_COMPLIANT,
        TriggerType: model.GetPolicyStateRequestBodyTriggerTypeEnum().RESOURCE,
        PolicyResource: policyResourcebody,
    }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    response, err := client.UpdatePolicyState(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.16 创建组织合规规则

功能介绍

创建组织合规规则，如果规则名称已存在，则为更新操作。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-147 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
excluded_accounts	否	Array of strings	需要排除配置规则的账号。 最大长度：**32**
organization_policy_assignment_name	是	String	组织合规规则名称。 最大长度：**60**
managed_policy_assignment_metadata	否	**ManagedPolicyAssignmentMetadata** object	托管规则元数据。

表 4-148 ManagedPolicyAssignmentMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	规则描述。 最大长度：**512**
period	否	String	触发周期。
parameters	否	Map<String,**PolicyParameterValue**>	输入参数。
policy_filter	否	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
policy_definition_id	是	String	预定义策略标识符。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-149 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-150 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：**256**

响应参数

状态码：200

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	String	触发周期。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-152 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-153 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments

{
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "managed_policy_assignment_metadata" : {
    "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
    "parameters" : {
      "listOfAllowedImages" : {
        "value" : [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
      }
    },
    "policy_filter" : {
      "resource_provider" : "ecs",
      "resource_type" : "cloudservers"
    },
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

操作成功。

```
{
  "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "organization_policy_assignment_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period" : null,
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters" : { },
  "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        OrganizationPolicyAssignmentRequest body = new OrganizationPolicyAssignmentRequest();
        PolicyFilterDefinition policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = new PolicyFilterDefinition();
        policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata.withResourceProvider("ecs")
            .withResourceType("cloudservers");
        PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
        parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
        Map<String, PolicyParameterValue> listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters = new
HashMap<>();
        listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
        ManagedPolicyAssignmentMetadata managedPolicyAssignmentMetadatabody = new
ManagedPolicyAssignmentMetadata();
        managedPolicyAssignmentMetadatabody.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the
image it used is not in the allowed list.")
            .withParameters(listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters)
            .withPolicyFilter(policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata)
            .withPolicyDefinitionId("5fa265c0aa1e6afc05a0ff07");
        body.withManagedPolicyAssignmentMetadata(managedPolicyAssignmentMetadatabody);
        body.withOrganizationPolicyAssignmentName("allowed-images-by-id");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
client.createOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request = CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = PolicyFilterDefinition(
            resource_provider="ecs",
            resource_type="cloudservers"
        )
        parametersParameters = PolicyParameterValue(
            value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
        )
        listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = {
            "listOfAllowedImages": parametersParameters
        }
        managedPolicyAssignmentMetadatabody = ManagedPolicyAssignmentMetadata(
            description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
            parameters=listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
            policy_filter=policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
            policy_definition_id="5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
        )
        request.body = OrganizationPolicyAssignmentRequest(
            managed_policy_assignment_metadata=managedPolicyAssignmentMetadatabody,
            organization_policy_assignment_name="allowed-images-by-id"
        )
        response = client.create_organization_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个名为“allowed-images-by-id”的组织合规规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
    resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
    policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata := &model.PolicyFilterDefinition{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
        ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
    }
    var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
    parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
        Value: &valueParameters,
    }
    var listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = map[string](model.PolicyParameterValue){
        "listOfAllowedImages": parametersParameters,
    }
    descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata:= "The ECS resource is non-compliant if the image it
used is not in the allowed list."
    managedPolicyAssignmentMetadatabody := &model.ManagedPolicyAssignmentMetadata{
        Description: &descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata,
        Parameters: listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
        PolicyFilter: policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
        PolicyDefinitionId: "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    }
    request.Body = &model.OrganizationPolicyAssignmentRequest{
        ManagedPolicyAssignmentMetadata: managedPolicyAssignmentMetadatabody,
        OrganizationPolicyAssignmentName: "allowed-images-by-id",
    }
    response, err := client.CreateOrganizationPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.17 查询组织合规规则列表

功能介绍

查询组织合规规则列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments

表 4-157 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-158 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：**32**
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：**60**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-159 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
organization_policy_assignments	Array of **OrganizationPolicyAssignmentResponse** objects	组织合规规则列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-161 OrganizationPolicyAssignmentResponse

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。
period	String	触发周期。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-162 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-163 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-164 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "organization_policy_assignments" : [ {
    "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
    "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
    "organization_policy_assignment_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
    "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list",
    "period" : null,
    "policy_filter" : {
      "region_id" : null,
      "resource_provider" : "evs",
      "resource_type" : "volumes",
      "resource_id" : null,
      "tag_key" : null,
      "tag_value" : null
    },
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "parameters" : { },
    "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
    "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIGQwMmI3ZmE5ZDVhNzRlNjM4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListOrganizationPolicyAssignmentsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest request = new ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationPolicyAssignmentsResponse response =
client.listOrganizationPolicyAssignments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.list_organization_policy_assignments(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.ListOrganizationPolicyAssignmentsRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ListOrganizationPolicyAssignments(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.18 查询指定组织合规规则

功能介绍

查询指定组织合规规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-168 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：**32**

请求参数

表 4-169 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
excluded_accounts	Array of strings	排除配置规则的账号。
description	String	描述信息。
period	String	触发周期。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-171 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-172 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "organization_policy_assignment_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period" : null,
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters" : { },
  "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentResponse response = client.showOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"
        response = client.show_organization_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.19 删除组织合规规则

功能介绍

删除组织合规规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：204

操作成功。

状态码：400

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
        try {
            DeleteOrganizationPolicyAssignmentResponse response = client.deleteOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"
        response = client.delete_organization_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.DeleteOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
    response, err := client.DeleteOrganizationPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.20 更新组织合规规则

功能介绍

更新组织合规规则

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}

表 4-181 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	是	String	组织合规规则ID。 最大长度：**32**

请求参数

表 4-182 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
excluded_accounts	否	Array of strings	需要排除配置规则的账号。 最大长度：**32**
organization_policy_assignment_name	是	String	组织合规规则名称。 最大长度：**60**
managed_policy_assignment_metadata	否	**ManagedPolicyAssignmentMetadata** object	托管规则元数据。

表 4-183 ManagedPolicyAssignmentMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	规则描述。 最大长度：**512**
period	否	String	触发周期。
parameters	否	Map<String,**PolicyParameterValue**>	输入参数。
policy_filter	否	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
policy_definition_id	是	String	预定义策略标识符。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-184 PolicyParameterValue

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	Object	规则参数值。

表 4-185 PolicyFilterDefinition

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	否	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	否	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	否	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	否	String	标签值。 最大长度：**256**

响应参数

状态码：200

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
owner_id	String	组织合规规则创建者。
organization_id	String	组织ID。
organization_policy_assignment_urn	String	组织合规规则资源唯一标识。
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
description	String	描述信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period	String	触发周期。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
policy_definition_id	String	策略ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-187 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-188 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新组织合规规则。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/
{organization_policy_assignment_id}

{
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "managed_policy_assignment_metadata" : {
    "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
    "parameters" : {
      "listOfAllowedImages" : {
        "value" : [ "ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624" ]
      }
    },
    "policy_filter" : {
      "resource_provider" : "ecs",
      "resource_type" : "cloudservers"
    },
    "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "owner_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "organization_policy_assignment_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:organizationPolicyAssignment:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
  "description" : "The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
  "period" : null,
  "policy_filter" : {
    "region_id" : null,
    "resource_provider" : "evs",
    "resource_type" : "volumes",
    "resource_id" : null,
    "tag_key" : null,
    "tag_value" : null
  },
  "policy_definition_id" : "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
  "parameters" : { },
  "created_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z",
  "updated_at" : "2022-01-18T06:37:54.432Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新组织合规规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateOrganizationPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest request = new
UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withOrganizationPolicyAssignmentId("{organization_policy_assignment_id}");
        OrganizationPolicyAssignmentRequest body = new OrganizationPolicyAssignmentRequest();
        PolicyFilterDefinition policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = new PolicyFilterDefinition();
        policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata.withResourceProvider("ecs")
            .withResourceType("cloudservers");
        PolicyParameterValue parametersParameters = new PolicyParameterValue();
        parametersParameters.withValue("[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]");
        Map<String, PolicyParameterValue> listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters = new
HashMap<>();
        listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters.put("listOfAllowedImages", parametersParameters);
        ManagedPolicyAssignmentMetadata managedPolicyAssignmentMetadatabody = new
ManagedPolicyAssignmentMetadata();
        managedPolicyAssignmentMetadatabody.withDescription("The ECS resource is non-compliant if the
image it used is not in the allowed list.")
            .withParameters(listManagedPolicyAssignmentMetadataParameters)
            .withPolicyFilter(policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata)
            .withPolicyDefinitionId("5fa265c0aa1e6afc05a0ff07");
        body.withManagedPolicyAssignmentMetadata(managedPolicyAssignmentMetadatabody);
        body.withOrganizationPolicyAssignmentName("allowed-images-by-id");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateOrganizationPolicyAssignmentResponse response =
client.updateOrganizationPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新组织合规规则。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.organization_policy_assignment_id = "{organization_policy_assignment_id}"
        policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata = PolicyFilterDefinition(
            resource_provider="ecs",
            resource_type="cloudservers"
        )
        parametersParameters = PolicyParameterValue(
            value="[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
        )
        listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = {
            "listOfAllowedImages": parametersParameters
        }
        managedPolicyAssignmentMetadatabody = ManagedPolicyAssignmentMetadata(
            description="The ECS resource is non-compliant if the image it used is not in the allowed list.",
            parameters=listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
            policy_filter=policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
            policy_definition_id="5fa265c0aa1e6afc05a0ff07"
        )
        request.body = OrganizationPolicyAssignmentRequest(
            managed_policy_assignment_metadata=managedPolicyAssignmentMetadatabody,
            organization_policy_assignment_name="allowed-images-by-id"
        )
        response = client.update_organization_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新组织合规规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.UpdateOrganizationPolicyAssignmentRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.OrganizationPolicyAssignmentId = "{organization_policy_assignment_id}"
    resourceProviderPolicyFilter:= "ecs"
    resourceTypePolicyFilter:= "cloudservers"
    policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata := &model.PolicyFilterDefinition{
        ResourceProvider: &resourceProviderPolicyFilter,
        ResourceType: &resourceTypePolicyFilter,
    }
    var valueParameters interface{} = "[ea0d6e0e-99c3-406d-a873-3bb45462b624]"
    parametersParameters := model.PolicyParameterValue{
        Value: &valueParameters,
    }
    var listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata = map[string](model.PolicyParameterValue){
        "listOfAllowedImages": parametersParameters,
    }
    descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata:= "The ECS resource is non-compliant if the image it
used is not in the allowed list."
    managedPolicyAssignmentMetadatabody := &model.ManagedPolicyAssignmentMetadata{
        Description: &descriptionManagedPolicyAssignmentMetadata,
        Parameters: listParametersManagedPolicyAssignmentMetadata,
        PolicyFilter: policyFilterManagedPolicyAssignmentMetadata,
        PolicyDefinitionId: "5fa265c0aa1e6afc05a0ff07",
    }
    request.Body = &model.OrganizationPolicyAssignmentRequest{
        ManagedPolicyAssignmentMetadata: managedPolicyAssignmentMetadatabody,
        OrganizationPolicyAssignmentName: "allowed-images-by-id",
    }
    response, err := client.UpdateOrganizationPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户认证失败或无操作权限
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.21 查询组织合规规则部署状态

功能介绍

查询组织合规规则部署状态。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-statuses

表 4-192 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-193 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：**32**
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：**60**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **OrganizationPolicyAssignmentStatusResponse** objects	组织合规规则部署状态结果列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-196 OrganizationPolicyAssignmentStatusResponse

参数	参数类型	描述
organization_policy_assignment_id	String	组织合规规则ID。
organization_policy_assignment_name	String	组织合规规则名称。
organization_policy_assignment_status	String	组织合规规则部署状态。
error_code	String	当创建或更新组织合规规则失败时错误码。
error_message	String	当创建或更新组织合规规则失败时错误信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-197 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "organization_policy_assignment_id" : "9642977cef864971b3b00ad56621a15f",
    "organization_policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
    "organization_policy_assignment_status" : "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_code" : "null,",
    "error_message" : "null,",
    "created_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z",
    "updated_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIGQwMmI3ZmE5ZDVhNzRlNjM4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest request = new ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesResponse response = client.showOrganizationPolicyAssignmentStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.show_organization_policy_assignment_statuses(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentStatusesRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignmentStatuses(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.22 查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态

功能介绍

查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-detailed-status

表 4-201 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-202 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_policy_assignment_name	否	String	组织合规规则名称。 最大长度：**60**
organization_policy_assignment_id	否	String	组织合规规则ID 最大长度：**32**
domain_id	否	String	账号ID。 最大长度：**36**
status	否	String	成员账号规则部署状态，区分大小写。 最大长度：**20**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **OrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse** objects	组织合规规则部署详细状态结果列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-205 OrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse

参数	参数类型	描述
domain_id	String	账号ID。
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。
member_account_policy_assignment_status	String	成员账号中配置规则的部署状态。
error_code	String	当创建或更新合规规则失败时错误码。
error_message	String	当创建或更新合规规则失败时错误信息。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-206 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "domain_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "policy_assignment_id" : "63c79416e34d812e56d3e2fc",
    "policy_assignment_name" : "allowed-images-by-id",
    "member_account_policy_assignment_status" : "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_code" : "null,",
    "error_message" : "null,",
    "created_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z",
    "updated_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIGQwMmI3ZmE5ZDVhNzRlNjM4YzE0MDJkMDg2OGY3MWZkGgTnpS5u"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest request = new ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusResponse response = client.showOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.show_organization_policy_assignment_detailed_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatusRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationPolicyAssignmentDetailedStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.23 创建或更新修正配置

功能介绍

创建或更新合规规则修正配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-211 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
automatic	否	Boolean	是否为自动修正。 缺省值：**false**
target_type	是	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	是	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：**512**
target_region_id	否	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。 最小长度：**1** 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_project_id	否	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
static_parameter	否	Array of **RemediationStaticParameter** objects	修正执行的静态参数。 数组长度：**0 - 50**
resource_parameter	是	**RemediationResourceParameter** object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	否	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值：**1** 最大值：**25** 缺省值：**5**
retry_attempt_seconds	否	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值：**60** 最大值：**43200** 缺省值：**3600**
auth_type	否	String	合规规则修正配置的权限方式。
auth_value	否	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度：**512**

表 4-212 RemediationStaticParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
var_value	否	Object	参数的值。

表 4-213 RemediationResourceParameter

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

响应参数

状态码：200

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
target_type	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：**512**
target_region_id	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_project_id字段则该字段必选。
target_project_id	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
static_parameter	Array of **RemediationStaticParameter** objects	修正执行的参数。 数组长度：**0 - 50**
resource_parameter	**RemediationResourceParameter** object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值：**1** 最大值：**25** 缺省值：**5**
retry_attempt_seconds	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值：**60** 最大值：**3600** 缺省值：**60**
auth_type	String	合规规则修正配置的权限方式。
auth_value	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度：**512**
created_at	String	修正配置的创建时间。
updated_at	String	修正配置的更新时间。
created_by	String	创建者。

表 4-215 RemediationStaticParameter

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-216 RemediationResourceParameter

参数	参数类型	描述
resource_id	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建合规规则修正配置

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-configuration

{
  "automatic" : false,
  "target_type" : "fgs",
  "target_id" : "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter" : [ {
    "var_key" : "kms_id",
    "var_value" : "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter" : [ {
    "resource_id" : "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts" : 5,
  "retry_attempt_seconds" : 60,
  "auth_type" : "agency",
  "auth_value" : "agency_for_remediation"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "automatic" : false,
  "target_type" : "fgs",
  "target_id" : "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter" : [ {
    "var_key" : "kms_id",
    "var_value" : "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter" : [ {
    "resource_id" : "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts" : 5,
  "retry_attempt_seconds" : 60,
  "auth_type" : "agency",
  "auth_value" : "agency_for_remediation",
  "created_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
  "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建合规规则修正配置

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateOrUpdateRemediationConfigurationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest request = new CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        RemediationConfigurationRequestBody body = new RemediationConfigurationRequestBody();
        List<RemediationStaticParameter> listbodyStaticParameter = new ArrayList<>();
        listbodyStaticParameter.add(
            new RemediationStaticParameter()
                .withVarKey("kms_id")
                .withVarValue("kms12345678")
        );
        body.withAuthValue("agency_for_remediation");
        body.withAuthType(RemediationConfigurationRequestBody.AuthTypeEnum.fromValue("agency"));
        body.withRetryAttemptSeconds(60);
        body.withMaximumAttempts(5);
        body.withResourceParameter("[{\"resource_id\":\"file_prefix\"}]");
        body.withStaticParameter(listbodyStaticParameter);
        body.withTargetId("urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest");
        body.withTargetType(RemediationConfigurationRequestBody.TargetTypeEnum.fromValue("fgs"));
        body.withAutomatic(false);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateOrUpdateRemediationConfigurationResponse response = client.createOrUpdateRemediationConfiguration(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

Python

创建合规规则修正配置

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listStaticParameterbody = [
            RemediationStaticParameter(
                var_key="kms_id",
                var_value="kms12345678"
            )
        ]
        request.body = RemediationConfigurationRequestBody(
            auth_value="agency_for_remediation",
            auth_type="agency",
            retry_attempt_seconds=60,
            maximum_attempts=5,
            resource_parameter="[{\"resource_id\":\"file_prefix\"}]",
            static_parameter=listStaticParameterbody,
            target_id="urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
            target_type="fgs",
            automatic=False
        )
        response = client.create_or_update_remediation_configuration(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建合规规则修正配置

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateOrUpdateRemediationConfigurationRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    varKeyStaticParameter:= "kms_id"
    varValueStaticParameter:= "kms12345678"
    var varValueStaticParameterInterface interface{} = varValueStaticParameter
    var listStaticParameterbody = []model.RemediationStaticParameter{
        {
            VarKey: &varKeyStaticParameter,
            VarValue: &varValueStaticParameterInterface,
        },
    }
    authValueRemediationConfigurationRequestBody:= "agency_for_remediation"
    authTypeRemediationConfigurationRequestBody:= model.GetRemediationConfigurationRequestBodyAuthTypeEnum().AGENCY
    retryAttemptSecondsRemediationConfigurationRequestBody:= int32(60)
    maximumAttemptsRemediationConfigurationRequestBody:= int32(5)
    var resourceParameterResourceParameter interface{} = "[{\"resource_id\":\"file_prefix\"}]"
    automaticRemediationConfigurationRequestBody:= false
    request.Body = &model.RemediationConfigurationRequestBody{
        AuthValue: &authValueRemediationConfigurationRequestBody,
        AuthType: &authTypeRemediationConfigurationRequestBody,
        RetryAttemptSeconds: &retryAttemptSecondsRemediationConfigurationRequestBody,
        MaximumAttempts: &maximumAttemptsRemediationConfigurationRequestBody,
        ResourceParameter: &resourceParameterResourceParameter,
        StaticParameter: &listStaticParameterbody,
        TargetId: "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
        TargetType: model.GetRemediationConfigurationRequestBodyTargetTypeEnum().FGS,
        Automatic: &automaticRemediationConfigurationRequestBody,
    }
    response, err := client.CreateOrUpdateRemediationConfiguration(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.24 查询修正配置

功能介绍

查询合规规则修正配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-221 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
target_type	String	合规规则修正执行的方式。
target_id	String	修正执行的目标ID。如果修正方式为fgs，则该值为函数工作流的函数urn；如果修正方式为rfs，则该值为资源编排服务的模板name与版本号，两者以/分隔，如果没有指定默认V1。 最大长度：**512**
target_region_id	String	修正执行的目标的regionId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的regionId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_project_id字段则该字段必选。
target_project_id	String	修正执行的目标的projectId。如果修正方式为RFS，该字段为空则Config服务会默认配置北京四（中国站）或香港一（国际站）的主projectId；如果修正方式为FGS，该字段为空则Config服务会根据实例urn自动配置。指定target_region_id字段则该字段必选。
static_parameter	Array of **RemediationStaticParameter** objects	修正执行的参数。 数组长度：**0 - 50**
resource_parameter	**RemediationResourceParameter** object	合规规则修正执行的动态参数。
maximum_attempts	Integer	指定时间内修正的最大尝试次数。 最小值：**1** 最大值：**25** 缺省值：**5**
retry_attempt_seconds	Integer	用于防止循环修正的时间窗口，如果在指定时间内进行了自动修正的最大尝试次数，则将资源添加至修正例外。 最小值：**60** 最大值：**3600** 缺省值：**60**
auth_type	String	合规规则修正配置的权限方式。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
auth_value	String	合规规则修正配置的权限信息。 最大长度：**512**
created_at	String	修正配置的创建时间。
updated_at	String	修正配置的更新时间。
created_by	String	创建者。

表 4-223 RemediationStaticParameter

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

表 4-224 RemediationResourceParameter

参数	参数类型	描述
resource_id	String	传入resourceID的参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "automatic" : false,
  "target_type" : "fgs",
  "target_id" : "urn:fss:region_id:project_id:function:default:function_name:latest",
  "static_parameter" : [ {
    "var_key" : "kms_id",
    "var_value" : "kms12345678"
  } ],
  "resource_parameter" : [ {
    "resource_id" : "file_prefix"
  } ],
  "maximum_attempts" : 5,
  "retry_attempt_seconds" : 60,
  "auth_type" : "agency",
  "auth_value" : "agency_for_remediation",
  "created_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "updated_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
  "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowRemediationConfigurationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowRemediationConfigurationRequest request = new ShowRemediationConfigurationRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ShowRemediationConfigurationResponse response = client.showRemediationConfiguration(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowRemediationConfigurationRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.show_remediation_configuration(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowRemediationConfigurationRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ShowRemediationConfiguration(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.25 删除修正配置

功能介绍

删除合规规则修正配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

无

响应参数

状态码：202

操作成功。

状态码：400

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteRemediationConfigurationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteRemediationConfigurationRequest request = new DeleteRemediationConfigurationRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            DeleteRemediationConfigurationResponse response = client.deleteRemediationConfiguration(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteRemediationConfigurationRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.delete_remediation_configuration(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.DeleteRemediationConfigurationRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.DeleteRemediationConfiguration(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.26 批量创建修正例外

功能介绍

批量创建合规规则修正例外。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/create

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-234 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-235 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
exceptions	是	Array of **RemediationExceptionRequest** objects	批量创建合规规则修正例外的详情。 数组长度：**1 - 50**

表 4-236 RemediationExceptionRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
message	否	String	加入合规规则修正例外的原因。 最小长度：**0** 最大长度：**512**

响应参数

状态码：200

操作接受。

状态码：400

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

批量创建合规规则修正例外

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-exception

{
  "exceptions" : [ {
    "resource_id" : "id-001",
    "message" : "暂不处理异常"
  }, {
    "resource_id" : "id-002",
    "message" : "符合预期，创建补救例外"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量创建合规规则修正例外

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchCreateRemediationExceptionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchCreateRemediationExceptionsRequest request = new BatchCreateRemediationExceptionsRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody body = new BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody();
        List<RemediationExceptionRequest> listbodyExceptions = new ArrayList<>();
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-001")
                .withMessage("暂不处理异常")
        );
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-002")
                .withMessage("符合预期,创建补救例外")
        );
        body.withExceptions(listbodyExceptions);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateRemediationExceptionsResponse response = client.batchCreateRemediationExceptions(request);
            System.out.println(response.toString());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

批量创建合规规则修正例外

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchCreateRemediationExceptionsRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listExceptionsbody = [
            RemediationExceptionRequest(
                resource_id="id-001",
                message="暂不处理异常"
            ),
            RemediationExceptionRequest(
                resource_id="id-002",
                message="符合预期,创建补救例外"
            )
        ]
        request.body = BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody(
            exceptions=listExceptionsbody
        )
        response = client.batch_create_remediation_exceptions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

批量创建合规规则修正例外

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateRemediationExceptionsRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    messageExceptions:= "暂不处理异常"
    messageExceptions1:= "符合预期,创建补救例外"
    var listExceptionsbody = []model.RemediationExceptionRequest{
        {
            ResourceId: "id-001",
            Message: &messageExceptions,
        },
        {
            ResourceId: "id-002",
            Message: &messageExceptions1,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchCreateRemediationExceptionsRequestBody{
        Exceptions: listExceptionsbody,
    }
    response, err := client.BatchCreateRemediationExceptions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.27 批量删除修正例外

功能介绍

批量删除合规规则修正例外。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/delete

表 4-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-242 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
exceptions	是	Array of **RemediationExceptionRequest** objects	批量删除合规规则修正例外的详情。 数组长度：**1 - 50**

表 4-243 RemediationExceptionRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
message	否	String	加入合规规则修正例外的原因。 最小长度：**0** 最大长度：**512**

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

批量删除合规规则修正例外

```
DELETE https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-exception

{
  "exceptions" : [ {
    "resource_id" : "id-001"
  }, {
    "resource_id" : "id-002"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量删除合规规则修正例外

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchDeleteRemediationExceptionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchDeleteRemediationExceptionsRequest request = new BatchDeleteRemediationExceptionsRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody body = new BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody();
        List<RemediationExceptionRequest> listbodyExceptions = new ArrayList<>();
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-001")
        );
        listbodyExceptions.add(
            new RemediationExceptionRequest()
                .withResourceId("id-002")
        );
        body.withExceptions(listbodyExceptions);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteRemediationExceptionsResponse response = client.batchDeleteRemediationExceptions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

批量删除合规规则修正例外

```
# coding: utf-8

import os
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchDeleteRemediationExceptionsRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listExceptionsbody = [
            RemediationExceptionRequest(
                resource_id="id-001"
            ),
            RemediationExceptionRequest(
                resource_id="id-002"
            )
        ]
        request.body = BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody(
            exceptions=listExceptionsbody
        )
        response = client.batch_delete_remediation_exceptions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

批量删除合规规则修正例外

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteRemediationExceptionsRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listExceptionsbody = []model.RemediationExceptionRequest{
        {
            ResourceId: "id-001",
        },
        {
            ResourceId: "id-002",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchDeleteRemediationExceptionsRequestBody{
        Exceptions: listExceptionsbody,
    }
    response, err := client.BatchDeleteRemediationExceptions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.28 查询修正例外

功能介绍

查询合规规则修正例外。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception

表 4-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

表 4-249 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **RemediationException** objects	合规规则修正例外的详情。 数组长度：**0 - 50**
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-251 RemediationException

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
message	String	加入合规规则修正例外的原因。
joined_at	String	加入合规规则修正例外的时间。
created_by	String	合规规则修正例外的创建者。

表 4-252 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "resource_id" : "id-001",
    "message" : "暂不处理异常",
    "joined_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
    "created_by" : "ConfigRemediation"
  }, {
    "resource_id" : "id-002",
    "message" : "符合预期，创建补救例外",
    "joined_at" : "2024-01-17T09:39:19Z",
    "created_by" : "ConfigRemediation"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : null
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListRemediationExceptionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListRemediationExceptionsRequest request = new ListRemediationExceptionsRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ListRemediationExceptionsResponse response = client.listRemediationExceptions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRemediationExceptionsRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.list_remediation_exceptions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRemediationExceptionsRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListRemediationExceptions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.29 运行修正执行

功能介绍

手动运行合规规则修正执行。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution

表 4-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-258 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_supported	是	Boolean	是否选择对所有不合规资源执行补救。 缺省值：**false**
resource_ids	否	Array of strings	最小长度：**1** 最大长度：**512** 数组长度：**0 - 100**

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

对指定资源运行合规规则修正执行

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-execution

{
  "all_supported" : false,
  "resource_ids" : [ "iam-001", "iam-002" ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

对指定资源运行合规规则修正执行

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class RunRemediationExecutionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RunRemediationExecutionRequest request = new RunRemediationExecutionRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        RemediationRunRequestBody body = new RemediationRunRequestBody();
        List<String> listbodyResourceIds = new ArrayList<>();
        listbodyResourceIds.add("iam-001");
        listbodyResourceIds.add("iam-002");
        body.withResourceIds(listbodyResourceIds);
        body.withAllSupported(false);
        request.withBody(body);
        try {
            RunRemediationExecutionResponse response = client.runRemediationExecution(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

对指定资源运行合规规则修正执行

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = RunRemediationExecutionRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listResourceIdsbody = [
            "iam-001",
            "iam-002"
        ]
        request.body = RemediationRunRequestBody(
            resource_ids=listResourceIdsbody,
            all_supported=False
        )
        response = client.run_remediation_execution(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

对指定资源运行合规规则修正执行

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunRemediationExecutionRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listResourceIdsbody = []string{
        "iam-001",
        "iam-002",
    }
    request.Body = &model.RemediationRunRequestBody{
        ResourceIds: &listResourceIdsbody,
        AllSupported: false,
    }
    response, err := client.RunRemediationExecution(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.30 查询修正执行结果

功能介绍

查询合规规则修正执行结果详情。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses

表 4-263 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-264 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
resource_id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
resource_name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **RemediationExecution** objects	合规规则修正执行结果查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-266 RemediationExecution

参数	参数类型	描述
automatic	Boolean	是否为自动修正。
resource_id	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_name	String	资源名称。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
invocation_time	String	补救执行的开始时间。
state	String	合规规则修正执行的状态。
message	String	合规规则修正执行的信息。

表 4-267 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "automatic" : false,
    "resource_id" : "id-001",
    "resource_provider" : "iam",
    "resource_type" : "users",
    "invocation_time" : "2024-01-17T09:39:19Z",
    "state" : "FAILED",
    "message" : "You do not have the permission to invoke functionGraph."
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListRemediationExecutionStatusesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListRemediationExecutionStatusesRequest request = new ListRemediationExecutionStatusesRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        try {
            ListRemediationExecutionStatusesResponse response = client.listRemediationExecutionStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRemediationExecutionStatusesRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        response = client.list_remediation_execution_statuses(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRemediationExecutionStatusesRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    response, err := client.ListRemediationExecutionStatuses(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.31 列举修正最新记录

功能介绍

列举合规规则修正最新记录。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary

表 4-272 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	规则ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-273 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-274 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_keys	是	Array of **RemediationResourceKey** objects	合规规则最新修正记录查询条件列表。 数组长度：**0 - 100**

表 4-275 RemediationResourceKey

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
resource_provider	是	String	云服务名称，为兼容部分合规结果中云服务名称为空的场景，可为空字符串。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_type	是	String	资源类型，为兼容部分合规结果中资源类型为空的场景，可为空字符串。 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **RemediationExecutionStatus** objects	合规规则修正执行结果查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-277 RemediationExecutionStatus

参数	参数类型	描述
resource_key	**RemediationResourceKey** object	合规规则修正记录查询条件详情。
invocation_time	String	补救执行的开始时间。
state	String	合规规则修正执行的状态。
message	String	合规规则修正执行的信息。

表 4-278 RemediationResourceKey

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
resource_provider	String	云服务名称，为兼容部分合规结果中云服务名称为空的场景，可为空字符串。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
resource_type	String	资源类型，为兼容部分合规结果中资源类型为空的场景，可为空字符串。 最小长度：**0** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-279 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定资源最新的修正执行记录

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/
{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary

{
  "resource_keys" : [ {
    "resource_id" : "resource_id_1",
    "resource_provider" : "resource_provider_1",
    "resource_type" : "resource_type_1"
  }, {
    "resource_id" : "resource_id_2",
    "resource_provider" : "resource_provider_2",
    "resource_type" : "resource_type_2"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "resource_key" : {
      "resource_id" : "resource_id1",
      "resource_provider" : "resource_provider1",
      "resource_type" : "resource_type1"
    },
    "invocation_time" : "2024-01-17T09:39:19Z",
    "state" : "SUCCEEDED",
    "message" : "Execution success."
  }, {
    "resource_key" : {
      "resource_id" : "resource_id1",
      "resource_provider" : "resource_provider2",
      "resource_type" : "resource_type2"
    },
    "invocation_time" : "2024-01-17T09:41:20Z",
    "state" : "FAILED",
    "message" : "You do not have the permission to invoke functionGraph."
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

查询指定资源最新的修正执行记录

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CollectRemediationExecutionStatusesSummarySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest request = new CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest();
        request.withPolicyAssignmentId("{policy_assignment_id}");
        RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody body = new RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody();
        List<RemediationResourceKey> listbodyResourceKeys = new ArrayList<>();
        listbodyResourceKeys.add(
            new RemediationResourceKey()
                .withResourceId("resource_id_1")
                .withResourceProvider("resource_provider_1")
                .withResourceType("resource_type_1")
        );
        listbodyResourceKeys.add(
            new RemediationResourceKey()
                .withResourceId("resource_id_2")
                .withResourceProvider("resource_provider_2")
                .withResourceType("resource_type_2")
        );
        body.withResourceKeys(listbodyResourceKeys);
        request.withBody(body);
        try {
            CollectRemediationExecutionStatusesSummaryResponse response = client.collectRemediationExecutionStatusesSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询指定资源最新的修正执行记录

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest()
        request.policy_assignment_id = "{policy_assignment_id}"
        listResourceKeysbody = [
            RemediationResourceKey(
                resource_id="resource_id_1",
                resource_provider="resource_provider_1",
                resource_type="resource_type_1"
            ),
            RemediationResourceKey(
                resource_id="resource_id_2",
                resource_provider="resource_provider_2",
                resource_type="resource_type_2"
            )
        ]
        request.body = RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody(
            resource_keys=listResourceKeysbody
        )
        response = client.collect_remediation_execution_statuses_summary(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询指定资源最新的修正执行记录

```
package main

import (
    "fmt"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectRemediationExecutionStatusesSummaryRequest{}
    request.PolicyAssignmentId = "{policy_assignment_id}"
    var listResourceKeysbody = []model.RemediationResourceKey{
        {
            ResourceId: "resource_id_1",
            ResourceProvider: "resource_provider_1",
            ResourceType: "resource_type_1",
        },
        {
            ResourceId: "resource_id_2",
            ResourceProvider: "resource_provider_2",
            ResourceType: "resource_type_2",
        },
    }
    request.Body = &model.RemediationExecutionStatusesSummaryRequestBody{
        ResourceKeys: listResourceKeysbody,
    }
    response, err := client.CollectRemediationExecutionStatusesSummary(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	鉴权失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.2 资源记录器

4.2.1 查询记录器

功能介绍

查询资源记录器的详细信息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

表 4-284 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-285 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
channel	**ChannelConfigBody** object	tracker通道配置。
selector	**SelectorConfigBody** object	tracker选择器。
retention_period_in_days	Integer	存储历史信息的天数
agency_name	String	IAM委托名称。
domain_id	String	账号ID
frozen_status	**FrozenStatus** object	资源记录器冻结状态

表 4-287 ChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
smn	**TrackerSMNChannelConfigBody** object	SMN通道设置对象。跨账号授予SMN主题发送通知的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。
obs	**TrackerOBSChannelConfigBody** object	OBS设置对象。跨账号授予OBS桶转储文件的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。

表 4-288 TrackerSMNChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
region_id	String	SMN主题的区域id。
project_id	String	创建或更新资源记录器用户的项目id。
topic_urn	String	SMN主题urn。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-289 TrackerOBSChannelConfigBody

参数	参数类型	描述
bucket_name	String	OBS桶名称。 最大长度：**63**
bucket_prefix	String	OBS桶前缀。 最大长度：**256**
region_id	String	区域id。

表 4-290 SelectorConfigBody

参数	参数类型	描述
all_supported	Boolean	是否选择所有支持的资源。
resource_types	Array of strings	资源类型列表。

表 4-291 FrozenStatus

参数	参数类型	描述
is_frozen	Boolean	是否冻结
frozen_scene	Array of strings	冻结场景

状态码：400

表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "agency_name" : "rms_tracker_agency",
  "channel" : {
    "obs" : {
      "bucket_name" : "rmtest",
      "region_id" : "regionid1",
      "bucket_prefix" : "log_dir"
    },
    "smn" : {
      "project_id" : "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
      "region_id" : "regionid1",
      "topic_urn" : "urn:smn:regionid1:059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06:agencytest"
    }
  },
  "selector" : {
    "all_supported" : true,
    "resource_types" : [ ]
  },
  "retention_period_in_days" : 2557,
  "domain_id" : "string",
  "frozen_status" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowTrackerConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowTrackerConfigRequest request = new ShowTrackerConfigRequest();
        try {
            ShowTrackerConfigResponse response = client.showTrackerConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTrackerConfigRequest()
        response = client.show_tracker_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTrackerConfigRequest{}
    response, err := client.ShowTrackerConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	没有找到资源记录器。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.2.2 删除记录器

功能介绍

删除资源记录器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

表 4-296 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-297 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

操作成功。

状态码：400

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteTrackerConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteTrackerConfigRequest request = new DeleteTrackerConfigRequest();
        try {
            DeleteTrackerConfigResponse response = client.deleteTrackerConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteTrackerConfigRequest()
        response = client.delete_tracker_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTrackerConfigRequest{}
    response, err := client.DeleteTrackerConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	未找到资源记录器。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.2.3 创建或更新记录器

功能介绍

创建或更新资源记录器，只能存在一个资源记录器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-302 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-303 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-304 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
channel	是	**ChannelConfigBody** object	tracker通道配置。
selector	是	**SelectorConfigBody** object	tracker选择器。
retention_period_in_days	否	Integer	存储历史信息的天数
agency_name	是	String	IAM委托名称。

表 4-305 ChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
smn	否	**TrackerSMNChannelConfigBody** object	SMN通道设置对象。跨账号授予SMN主题发送通知的权限请参考《用户指南- 资源记录器-开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	**TrackerOBSChannelConfigBody** object	OBS设置对象。跨账号授予OBS桶转储文件的权限请参考《用户指南- 资源记录器- 开启/配置/修改资源记录器》中的“跨账号授权”内容。

表 4-306 TrackerSMNChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	SMN主题的区域id。
project_id	是	String	创建或更新资源记录器用户的项目id。
topic_urn	是	String	SMN主题urn。

表 4-307 TrackerOBSChannelConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	OBS桶名称。 最大长度：**63**
bucket_prefix	否	String	OBS桶前缀。 最大长度：**256**
region_id	是	String	区域id。

表 4-308 SelectorConfigBody

参数	是否必选	参数类型	描述
all_supported	是	Boolean	是否选择所有支持的资源。
resource_types	是	Array of strings	资源类型列表。

响应参数

状态码：200

操作成功。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config

{
  "channel" : {
    "smn" : {
      "region_id" : "regionid1",
      "project_id" : "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5",
      "topic_urn" : "urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  },
  "obs" : {
    "bucket_name" : "config-snapshot",
    "region_id" : "regionid1",
    "bucket_prefix" : "log_dir"
  }
 },
 "selector" : {
  "all_supported" : true,
  "resource_types" : [ ]
 },
 "agency_name" : "rms_tracker_agency",
 "retention_period_in_days" : 2557
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTrackerConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTrackerConfigRequest request = new CreateTrackerConfigRequest();
        TrackerConfigBody body = new TrackerConfigBody();
        SelectorConfigBody selectorbody = new SelectorConfigBody();
        selectorbody.withAllSupported(true);
        TrackerOBSChannelConfigBody obsChannel = new TrackerOBSChannelConfigBody();
        obsChannel.withBucketName("config-snapshot")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withBucketPrefix("log_dir")
            .withRegionId("regionid1");
        TrackerSMNChannelConfigBody smnChannel = new TrackerSMNChannelConfigBody();
        smnChannel.withRegionId("regionid1")
            .withProjectId("39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5")
            .withTopicUrn("urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test");
        ChannelConfigBody channelbody = new ChannelConfigBody();
        channelbody.withSmn(smnChannel)
            .withObs(obsChannel);
        body.withAgencyName("rms_tracker_agency");
        body.withRetentionPeriodInDays(2557);
        body.withSelector(selectorbody);
        body.withChannel(channelbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTrackerConfigResponse response = client.createTrackerConfig(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTrackerConfigRequest()
        selectorbody = SelectorConfigBody(
            all_supported=True
        )
        obsChannel = TrackerOBSChannelConfigBody(
            bucket_name="config-snapshot",
            bucket_prefix="log_dir",
            region_id="regionid1"
        )
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        smnChannel = TrackerSMNChannelConfigBody(
            region_id="regionid1",
            project_id="39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5",
            topic_urn="urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test"
        )
        channelbody = ChannelConfigBody(
            smn=smnChannel,
            obs=obsChannel
        )
        request.body = TrackerConfigBody(
            agency_name="rms_tracker_agency",
            retention_period_in_days=2557,
            selector=selectorbody,
            channel=channelbody
        )
        response = client.create_tracker_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建资源记录器，并开启消息推送与内容存储。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTrackerConfigRequest{}
    selectorbody := &model.SelectorConfigBody{
        AllSupported: true,
    }
    bucketPrefixObs:= "log_dir"
    obsChannel := &model.TrackerObsChannelConfigBody{
        BucketName: "config-snapshot",
        BucketPrefix: &bucketPrefixObs,
        RegionId: "regionid1",
    }
    smnChannel := &model.TrackerSmnChannelConfigBody{
        RegionId: "regionid1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ProjectId: "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5",
        TopicUrn: "urn:smn:regionid1:39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7b5:resource-manager-test",
    }
    channelbody := &model.ChannelConfigBody{
        Smn: smnChannel,
        Obs: obsChannel,
    }
    retentionPeriodInDaysTrackerConfigBody:= int32(2557)
    request.Body = &model.TrackerConfigBody{
        AgencyName: "rms_tracker_agency",
        RetentionPeriodInDays: &retentionPeriodInDaysTrackerConfigBody,
        Selector: selectorbody,
        Channel: channelbody,
    }
    response, err := client.CreateTrackerConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败，或没有操作权限。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3 高级查询

4.3.1 运行高级查询

功能介绍

执行高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query

表 4-313 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-314 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-315 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**

响应参数

状态码：200

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
query_info	**QueryInfo** object	ResourceQL查询字段。
results	Array of objects	ResourceQL查询结果。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-317 QueryInfo

参数	参数类型	描述
select_fields	Array of strings	ResourceQL查询字段。

状态码：400

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：429

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query

{
  "expression" : "select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query

{
  "expression" : "select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and properties.size
= 100"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "query_info" : {
    "select_fields" : [ "id" ]
  },
  "results" : [ {
    "id" : "91252cc9-bfd9-0709-0912-56b397e0ba3f"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class RunQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    RunQueryRequest request = new RunQueryRequest();
    QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();
    body.withExpression("select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'");
    request.withBody(body);
    try {
        RunQueryResponse response = client.runQuery(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class RunQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RunQueryRequest request = new RunQueryRequest();
        QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();
        body.withExpression("select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and properties.size = 100");
        request.withBody(body);
        try {
            RunQueryResponse response = client.runQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunQueryRequest()
        request.body = QueryRunRequestBody(
            expression="select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
        )
        response = client.run_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunQueryRequest()
        request.body = QueryRunRequestBody(
            expression="select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and 
properties.size = 100"
        )
        response = client.run_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 查询当前用户下所有虚拟机的id。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great 
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or 
environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before 
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local 
environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunQueryRequest{}
    request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
        Expression: "select id from resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'",
    }
    response, err := client.RunQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

- 查询当前用户下指定容量为100GB的云硬盘。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunQueryRequest{}
    request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
        Expression: "select * from resources where provider = 'evs' and type = 'volumes' and properties.size = 100",
    }
    response, err := client.RunQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
429	超出频次限制。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.2 创建高级查询

功能介绍

创建新的高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries

表 4-322 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-323 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-324 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	否	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	否	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**

响应参数

状态码：200

表 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：**256**
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries

{
  "name" : "stopped-ecs",
  "description" : "查询关机状态的云服务器。",
  "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'SHUTOFF'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "62b9126566d400721efceffa",
  "name" : "stopped-ecs",
  "description" : "查询关机状态的云服务器。",
  "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'SHUTOFF'",
  "created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",
  "updated" : "2022-06-27T02:13:57.107Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CreateStoredQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateStoredQueryRequest request = new CreateStoredQueryRequest();
        StoredQueryRequestBody body = new StoredQueryRequestBody();
        body.withExpression("SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type =
'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'");
        body.withDescription("查询关机状态的云服务器。");
        body.withName("stopped-ecs");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStoredQueryResponse response = client.createStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateStoredQueryRequest()
        request.body = StoredQueryRequestBody(
            expression="SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers'
AND properties.status = 'SHUTOFF'",
            description="查询关机状态的云服务器。",
            name="stopped-ecs"
        )
        response = client.create_stored_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

创建高级查询，用于查询关机状态的云服务器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateStoredQueryRequest{}
    descriptionStoredQueryRequestBody:= "查询关机状态的云服务器。"
    request.Body = &model.StoredQueryRequestBody{
        Expression: "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'SHUTOFF'",
        Description: &descriptionStoredQueryRequestBody,
        Name: "stopped-ecs",
    }
    response, err := client.CreateStoredQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.3 列举高级查询

功能介绍

列举所有高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries

表 4-329 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-330 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
name	否	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-332 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **StoredQuery** objects	高级查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-333 StoredQuery

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：**256**
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 4-334 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "62b9126566d400721efceffa",
    "name" : "stopped-ecs",
    "type" : "account",
    "description" : "查询关机状态的云服务器。",
    "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'SHUTOFF'",
    "created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",
    "updated" : "2022-06-27T02:13:57.107Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListStoredQueriesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStoredQueriesRequest request = new ListStoredQueriesRequest();
        try {
            ListStoredQueriesResponse response = client.listStoredQueries(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ListStoredQueriesRequest()
        response = client.list_stored_queries(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStoredQueriesRequest{}
    response, err := client.ListStoredQueries(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.4 查询高级查询

功能介绍

查询单个高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

表 4-338 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-339 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：**256**
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "62b9126566d400721efceffa",
  "name" : "stopped-ecs",
  "type" : "account",
  "description" : "查询关机状态的云服务器。",
  "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'SHUTOFF'",
  "created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",
  "updated" : "2022-06-27T02:13:57.107Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowStoredQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowStoredQueryRequest request = new ShowStoredQueryRequest();
        request.withQueryId("{query_id}");
        try {
            ShowStoredQueryResponse response = client.showStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
        response = client.show_stored_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowStoredQueryRequest{}
    request.QueryId = "{query_id}"
    response, err := client.ShowStoredQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.5 更新单个高级查询

功能介绍

更新单个自定义查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

表 4-345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-346 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-347 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	否	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	否	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**

响应参数

状态码：200

表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ResourceQL ID。 最大长度：**256**
name	String	ResourceQL名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	自定义查询类型，枚举值为“account”和“aggregator”。若取值为“account”，表示单账号的自定义查询语句；若取值为“aggregator”，表示聚合器的自定义查询语句。默认值为“account”。
description	String	ResourceQL描述。 最小长度：**0** 最大长度：**512**
expression	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**
created	String	ResourceQL创建时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
updated	String	ResourceQL更新时间。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码：400

表 4-349 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

{
  "name" : "running-ecs",
  "description" : "查询开机状态的云服务器。",
  "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'ACTIVE'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "62b9126566d400721efceffa",
  "name" : "running-ecs",
  "type" : "account",
  "description" : "查询开机状态的云服务器。",
  "expression" : "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
properties.status = 'ACTIVE'",
  "created" : "2022-06-27T02:13:57.107Z",
  "updated" : "2022-07-09T09:12:00.007Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class UpdateStoredQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStoredQueryRequest request = new UpdateStoredQueryRequest();
        request.withQueryId("{query_id}");
        StoredQueryRequestBody body = new StoredQueryRequestBody();
        body.withExpression("SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND properties.status = 'ACTIVE'");
        body.withDescription("查询开机状态的云服务器。");
        body.withName("running-ecs");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStoredQueryResponse response = client.updateStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
        request.body = StoredQueryRequestBody(
            expression="SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers'
AND properties.status = 'ACTIVE'",
            description="查询开机状态的云服务器。",
            name="running-ecs"
        )
        response = client.update_stored_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新高级查询，用于查询开机状态的云服务器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateStoredQueryRequest{}
    request.QueryId = "{query_id}"
    descriptionStoredQueryRequestBody:= "查询开机状态的云服务器。"
    request.Body = &model.StoredQueryRequestBody{
        Expression: "SELECT id, name FROM resources WHERE provider = 'ecs' AND type = 'cloudservers' AND
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
properties.status = 'ACTIVE'",
        Description: &descriptionStoredQueryRequestBody,
        Name: "running-ecs",
    }
    response, err := client.UpdateStoredQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.6 删除高级查询

功能介绍

删除单个高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-353 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
query_id	是	String	查询ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-354 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：204

操作成功。

状态码：400

表 4-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteStoredQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteStoredQueryRequest request = new DeleteStoredQueryRequest();
        request.withQueryId("{query_id}");
        try {
            DeleteStoredQueryResponse response = client.deleteStoredQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteStoredQueryRequest()
        request.query_id = "{query_id}"
        response = client.delete_stored_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteStoredQueryRequest{}
    request.QueryId = "{query_id}"
    response, err := client.DeleteStoredQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到资源。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.7 列举高级查询 Schema

功能介绍

列举高级查询使用的Schema。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/schemas

表 4-359 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-360 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-361 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ResourceSchemaResponse** objects	schemas接口。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-363 ResourceSchemaResponse

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型。
schema	Object	schema 内容。

表 4-364 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "type" : "aad.intances",
    "schema" : {
      "expireTime" : "int",
      "ispSpec" : "string",
      "specType" : "int",
      "basicBandwidth" : "int",
      "elasticBandwidth" : "int",
      "serviceBandwidth" : "int"
    }
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListSchemasSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListSchemasRequest request = new ListSchemasRequest();
        try {
            ListSchemasResponse response = client.listSchemas(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSchemasRequest()
        response = client.list_schemas(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSchemasRequest{}
    response, err := client.ListSchemas(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4 资源清单

4.4.1 列举指定类型的资源

功能介绍

返回当前用户下特定资源类型的资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。比如查询云服务器，对应的资源类型是ecs.cloudservers，其中provider为ecs，type为cloudservers。支持的云服务（provider）和资源类型（type）请参见“附录-支持的服务和资源类型”章节。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources

表 4-368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
provider	是	String	云服务名称。 最大长度：**20**
type	是	String	资源类型名称。 最大长度：**32**

表 4-369 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**36**
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：**36**
tag	否	Map<String,String>	标签。
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-370 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceEntity** objects	资源列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-372 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-373 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-374 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户下所有虚拟机。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/ecs/type/cloudServers/resources
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。


```
{
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : null
  },
  "resources" : [ {
    "checksum" : "89ca775e88e04b2c200ccbf9e219ad0d7da42e3f446e5c953d443288134eec41",
    "created" : "2020-02-21T08:41:05Z",
    "ep_id" : "0",
    "ep_name" : "default",
    "id" : "7ffd8564-d88a-4bc9-ab51-d8b79a57d0e6",
    "name" : "ecs-test-1",
    "project_id" : "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
    "project_name" : "project_name",
    "properties" : {
      "status" : "ACTIVE"
    },
    "provider" : "ecs",
    "provisioning_state" : "Succeeded",
    "region_id" : "regionid1",
    "tags" : {
      "use" : "test"
    },
    "type" : "cloudServers",
    "updated" : "2020-02-21T08:41:05Z"
  }, {
    "checksum" : "db2aad42804951c03a724b7501da9b6b4c14d319dd319d76bb7c658f256a37b0",
    "created" : "2020-02-24T08:43:05Z",
    "ep_id" : "0",
    "ep_name" : "default",
    "id" : "b63b33b7-f48c-4048-995b-0445d124a445",
    "name" : "ecs-test-2",
    "project_id" : "059b5e0a2500d5552fa1c00adada8c06",
    "project_name" : "project_name_1",
    "properties" : {
      "status" : "ACTIVE"
    },
    "provider" : "ecs",
    "provisioning_state" : "Succeeded",
    "region_id" : "regionid1",
    "tags" : {
      "use" : "test1"
    },
    "type" : "cloudServers",
    "updated" : "2020-08-11T11:55:08Z"
  } ]
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListResourcesRequest request = new ListResourcesRequest();
        request.withProvider("{provider}");
        request.withType("{type}");
        try {
            ListResourcesResponse response = client.listResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ListResourcesRequest()
        request.provider = "{provider}"
        request.type = "{type}"
        response = client.list_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourcesRequest{}
    request.Provider = "{provider}"
    request.Type = "{type}"
    response, err := client.ListResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.2 列举云服务

功能介绍

查询支持的云服务、资源和区域列表。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/providers

表 4-377 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-378 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移。 最小值：**1** 最大值：**1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
track	否	String	资源是否默认收集，"tracked"表示默认收集，"untracked"表示默认不收集。

请求参数

表 4-379 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-380 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_providers	Array of **ResourceProviderResponse** objects	云服务详情列表。
total_count	Integer	当前支持的云服务总数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-381 ResourceProviderResponse

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
display_name	String	云服务显示名称，可以通过请求Header中的'X-Language'设置语言。
category_display_name	String	云服务类别显示名称，可以通过请求Header中的'X-Language'设置语言。
resource_types	Array of **ResourceTypeResponse** objects	资源类型列表。

表 4-382 ResourceTypeResponse

参数	参数类型	描述
name	String	资源类型名称。
display_name	String	资源类型显示名称，可以通过请求中 'X-Language'设置语言。
global	Boolean	是否是全局类型的资源。
regions	Array of strings	支持的region列表。
console_endpoint_id	String	console终端ID。
console_list_url	String	console列表页地址。
console_detail_url	String	console详情页地址。
track	String	资源是否默认搜集，"tracked"表示默认收集，"untracked"表示默认不收集。

状态码：500

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。


```
{
  "total_count" : 2,
  "resource_providers" : [ {
    "provider" : "ecs",
    "display_name" : "弹性云服务器 ECS",
    "category_display_name" : "计算",
    "resource_types" : [ {
      "name" : "cloudservers",
      "display_name" : "云服务器",
      "global" : false,
      "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id" : "ecm",
      "console_list_url" : "#/ecs/manager/vmList",
      "console_detail_url" : "#/ecs/manager/ecsDetail?instanceId={id}",
      "track" : "tracked"
    } ]
  }, {
    "provider" : "vpc",
    "display_name" : "虚拟私有云 VPC",
    "category_display_name" : "网络",
    "resource_types" : [ {
      "name" : "vpcs",
      "display_name" : "虚拟私有云",
      "global" : false,
      "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id" : "vpc",
      "console_list_url" : "#/vpcs",
      "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/vpcDetail/subnets?vpcId={id}",
      "track" : "tracked"
    }, {
      "name" : "bandwidths",
      "display_name" : "共享带宽",
      "global" : false,
      "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid5", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id" : "vpc",
      "console_list_url" : "#/vpc/vpcmanager/shareBandwidth",
      "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/shareBandwidth?bandwidthId={id}",
      "track" : "tracked"
    }, {
      "name" : "securityGroups",
      "display_name" : "安全组",
      "global" : false,
      "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid5", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id" : "vpc",
      "console_list_url" : "#/secGroups",
      "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/sgDetail/sgRules?instanceId={id}",
      "track" : "tracked"
    }, {
      "name" : "publicips",
      "display_name" : "弹性公网IP",
      "global" : false,
      "regions" : [ "regionid1", "regionid2", "regionid3", "regionid4", "regionid6" ],
      "console_endpoint_id" : "vpc",
      "console_list_url" : "#/vpc/vpcmanager/eips",
      "console_detail_url" : "#/vpc/vpcmanager/eipDetailNew?eipId={id}",
      "track" : "tracked"
    } ]
  } ]
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListProvidersSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListProvidersRequest request = new ListProvidersRequest();
        try {
            ListProvidersResponse response = client.listProviders(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProvidersRequest()
        response = client.list_providers(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProvidersRequest{}
    response, err := client.ListProviders(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.3 查询单个资源

功能介绍

指定资源ID，返回该资源的详细信息，需要当前用户有rms:resources:get权限。比如查询云服务器，对应的资源类型是ecs.cloudservers，其中provider为ecs，type为cloudservers。支持的云服务（provider）和资源类型（type）请参见“附录-支持的服务和资源类型”章节。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources/{resource_id}

表 4-384 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
provider	是	String	云服务名称。 最大长度：**20**
type	是	String	资源类型名称。 最大长度：**32**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-385 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

状态码：400

表 4-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/provider/ecs/type/cloudservers/resources/00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc
```

响应示例

状态码：200

操作成功。


```
{
  "id" : "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",
  "name" : "dev_machine",
  "provider" : "ecs",
  "type" : "cloudservers",
  "region_id" : "regionid4",
  "project_id" : "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
  "project_name" : "project_name",
  "ep_id" : "0",
  "ep_name" : "default",
  "checksum" : "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
  "created" : "2019-11-20T06:24:43Z",
  "updated" : "2020-07-17T08:30:52Z",
  "provisioning_state" : "Succeeded",
  "tags" : {
    "usage" : "展示"
  },
  "properties" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "osextsrvattr" : {
      "host" : "regionid4a-pod01.regionid4",
      "instanceName" : "instance-0009cb50",
      "hostName" : "dev-machine",
      "hypervisorHostName" : "nova001@2",
      "kernelId" : "",
      "ramdiskId" : "",
      "reservationId" : "r-hhux9o7m",
      "rootDeviceName" : "/dev/vda",
      "launchIndex" : 0
    },
    "progress" : 0,
    "hostId" : "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e8908130645527370133f32921",
    "hostName" : "dev-machine",
    "hostStatus" : "UP",
    "locked" : false,
    "userId" : "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
    "flavor" : {
      "disk" : "0",
      "name" : "Si2.large.2",
      "id" : "Si2.large.2",
      "vcpus" : "2",
      "ram" : "4096"
    },
    "securityGroup" : [ {
      "name" : "default",
      "id" : "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
    } ],
    "addresses" : [ {
      "OsExtIpsType" : "fixed",
      "OsExtIpsPortId" : "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",
      "addr" : "192.168.1.212",
      "version" : 4,
      "OsExtIpsMacAddr" : "fa:16:3e:6e:cf:33"
    } ],
    "accessIpv4" : "",
    "accessIpv6" : "",
    "configDrive" : "",
    "metadata" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "chargingMode" : "0",
    "meteringImageType" : "private",
    "imageName" : "resource-manager-devmachine-template",
    "meteringImageId" : "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",
    "meteringResourcesPerCode" : "si2.large.2.linux",
    "vpcId" : "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",
    "osBit" : "64",
    "osType" : "Linux"
  },
  "OsExtStsVmState" : "active",
  "OsExtStsPowerState" : 1,
  "ExtVolumesAttached" : [ {
    "bootIndex" : "0",
    "id" : "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",
    "device" : "/dev/vda"
  } ],
  "OsDcfDiskConfig" : "MANUAL",
  "OsSrvUsgLaunchedAt" : "2019-11-20T06:24:56.000000",
  "OsExtAz" : "regionid4a"
 }
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowResourceByIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowResourceByIdRequest request = new ShowResourceByIdRequest();
        request.withProvider("{provider}");
        request.withType("{type}");
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceByIdResponse response = client.showResourceById(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```

```
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceByIdRequest()
        request.provider = "{provider}"
        request.type = "{type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_by_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceByIdRequest{}
    request.Provider = "{provider}"
    request.Type = "{type}"
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceById(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.4 列举资源记录器收集的全部资源

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的全部资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources

表 4-391 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-392 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**36**
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：**36**
type	否	String	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 最大长度：**40**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**100**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：**false**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-393 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceEntity** objects	资源列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-395 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

表 4-396 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

- 查询当前用户下所有资源。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources
  ```

- 查询当前用户default企业项目下的资源，返回前100条。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources?
  limit=100&ep_id=0
  ```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "resources" : [ {
    "id" : "3ccd9191-6a5e-4939-a971-4652db18b370",
    "name" : "elb-265a",
    "provider" : "elb",
    "type" : "loadbalancers",
    "region_id" : "regionid1",
    "project_id" : "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
    "project_name" : "regionid1_region_service",
    "ep_id" : "0",
    "ep_name" : "default",
    "checksum" : "6e0271b107b764b19acb235f45c0d852f72104fe1d4b32970686e7eae8e87bf4",
    "created" : "2020-02-29T09:39:19Z",
    "updated" : "2020-02-29T09:39:19Z",
    "provisioning_state" : "Succeeded",
    "tags" : { },
    "properties" : {
      "tenant_id" : "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
      "listeners" : [ {
        "id" : "37de3be0-1803-43e2-9bb5-243b4b30b771"
      } ],
      "provisioning_status" : "ACTIVE",
      "description" : "",
      "pools" : [ {
        "id" : "a7ae4e7f-3e97-48ea-bdbc-334684aafac4"
      } ],
      "created_at" : "2020-02-29T09:39:19"
    }
  } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESJhIkNGEzNWYxMmYtZjM0NC00YTNkLWE1NDEtZWFjMDBiNDIzMjg1GgTGWJss"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListTrackedResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTrackedResourcesRequest request = new ListTrackedResourcesRequest();
        try {
            ListTrackedResourcesResponse response = client.listTrackedResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTrackedResourcesRequest()
        response = client.list_tracked_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTrackedResourcesRequest{}
    response, err := client.ListTrackedResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户身份认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.4.5 查询资源记录器收集的资源数量

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源数量。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count

表 4-400 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-401 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：**1 - 100**
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：**1 - 10**
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：**1 - 10**
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：**1 - 10**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：**false**

请求参数

表 4-402 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源总数。

状态码：400

表 4-404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源数量。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count
```

响应示例

状态码：200

操作成功

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "total_count" : 345
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CountTrackedResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CountTrackedResourcesRequest request = new CountTrackedResourcesRequest();
        try {
            CountTrackedResourcesResponse response = client.countTrackedResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CountTrackedResourcesRequest()
        response = client.count_tracked_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountTrackedResourcesRequest{}
    response, err := client.CountTrackedResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.4.6 列举资源记录器收集的资源标签

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源的标签。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags

表 4-407 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-408 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键名。 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**100**
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：**false**

请求参数

表 4-409 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TagEntity** objects	标签列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-411 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。
value	Array of strings	标签键对应的标签值列表。

表 4-412 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-413 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源的标签。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "chloe",
    "value" : [ "a", "b" ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListTrackedResourceTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTrackedResourceTagsRequest request = new ListTrackedResourceTagsRequest();
        try {
            ListTrackedResourceTagsResponse response = client.listTrackedResourceTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTrackedResourceTagsRequest()
        response = client.list_tracked_resource_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTrackedResourceTagsRequest{}
    response, err := client.ListTrackedResourceTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.4.7 列举资源记录器收集的资源概要

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的资源概览。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary

表 4-416 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-417 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：**1 - 100**
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：**1 - 10**
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：**1 - 10**
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：**1 - 10**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**
resource_deleted	否	Boolean	是否查询已删除的资源。默认为false，不查询已删除的资源 缺省值：**false**

请求参数

表 4-418 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ResourceSummaryResponseItem** objects	资源概要信息列表。

表 4-420 ResourceSummaryResponseItem

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
types	Array of **types** objects	资源类型列表。

表 4-421 types

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型名称。
regions	Array of **regions** objects	区域列表。

表 4-422 regions

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
count	Long	该资源类型在当前区域的数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的资源概览。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary
```

响应示例

状态码：200

Successful Operation

```
[ {
  "provider" : "ecs",
  "types" : [ {
    "type" : "buckets",
    "regions" : [ {
      "region_id" : "regionid1",
      "count" : 5
    } ]
  } ]
} ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CollectTrackedResourcesSummarySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CollectTrackedResourcesSummaryRequest request = new CollectTrackedResourcesSummaryRequest();
        try {
            CollectTrackedResourcesSummaryResponse response = client.collectTrackedResourcesSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CollectTrackedResourcesSummaryRequest()
        response = client.collect_tracked_resources_summary(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectTrackedResourcesSummaryRequest{}
    response, err := client.CollectTrackedResourcesSummary(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Successful Operation
400	Invalid Param Supplied
403	Authentication Failed
500	Internal Error

错误码

请参见**错误码**。

4.4.8 查询资源记录器收集的单个资源

功能介绍

查询当前用户资源记录器收集的单个资源。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}

表 4-426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-427 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

状态码：400

表 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前用户资源记录器收集的单个资源。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "id" : "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "name" : "dev_machine",
  "provider" : "vpc",
  "type" : "vpcs",
  "region_id" : "regionid1",
  "project_id" : "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
  "project_name" : "regionid1",
  "ep_id" : "0",
  "ep_name" : "default",
  "checksum" : "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
  "created" : "2019-11-20T06:24:43Z",
  "updated" : "2020-07-17T08:30:52Z",
  "provisioning_state" : "Succeeded",
  "tags" : {
    "usage" : "mm1"
  },
  "properties" : {
    "cidr" : "192.168.0.0/16",
    "status" : "OK"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowTrackedResourceDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowTrackedResourceDetailRequest request = new ShowTrackedResourceDetailRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowTrackedResourceDetailResponse response = client.showTrackedResourceDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTrackedResourceDetailRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_tracked_resource_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTrackedResourceDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowTrackedResourceDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功
400	输入参数不合法
403	用户身份认证失败
500	服务器内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.4.9 列举所有资源

功能介绍

返回当前用户下所有资源，需要当前用户有rms:resources:list权限。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-432 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-433 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域ID。 最大长度：**36**
ep_id	否	String	企业项目ID。 最大长度：**36**
type	否	String	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 最大长度：**40**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**100**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-434 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-435 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceEntity** objects	资源列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-436 ResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

表 4-437 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

- 查询当前用户下所有资源。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources
  ```

- 查询当前用户default企业项目下的资源，返回前100条。

  ```
  GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources?limit=100&ep_id=0
  ```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resources" : [ {
    "id" : "3ccd9191-6a5e-4939-a971-4652db18b370",
    "name" : "elb-265a",
    "provider" : "elb",
    "type" : "loadbalancers",
    "region_id" : "regionid1",
    "project_id" : "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
    "project_name" : "regionid1_region_service",
    "ep_id" : "0",
    "ep_name" : "default",
    "checksum" : "6e0271b107b764b19acb235f45c0d852f72104fe1d4b32970686e7eae8e87bf4",
    "created" : "2020-02-29T09:39:19Z",
    "updated" : "2020-02-29T09:39:19Z",
    "provisioning_state" : "Succeeded",
    "tags" : { },
    "properties" : {
      "tenant_id" : "05498e12458025102ff5c0061a584a9f",
      "listeners" : [ {
        "id" : "37de3be0-1803-43e2-9bb5-243b4b30b771"
      } ],
      "provisioning_status" : "ACTIVE",
      "description" : ""
    }
  }, {
    "id" : "a6e56d05501944d3b2507ba506a43744",
    "name" : "console",
    "provider" : "cdn",
    "type" : "domains",
    "region_id" : "global",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "project_id" : "",
    "project_name" : "",
    "ep_id" : "0",
    "ep_name" : "default",
    "checksum" : "56afa8b76428f90e9abfbe5cbf33535d8816166114d32eeb119658d6c59eceda",
    "created" : "2020-01-04T13:42:37Z",
    "updated" : "2020-01-15T04:23:01Z",
    "provisioning_state" : "Succeeded",
    "tags" : { },
    "properties" : {
      "domain_name" : "console",
      "domain_status" : "offline",
      "business_type" : "WEB",
      "modify_time" : 1579062181463,
      "cname" : "console"
    }
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListAllResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAllResourcesRequest request = new ListAllResourcesRequest();
        try {
            ListAllResourcesResponse response = client.listAllResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAllResourcesRequest()
        response = client.list_all_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllResourcesRequest{}
    response, err := client.ListAllResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.10 查询账号下的单个资源

功能介绍

查询当前账号下的单个资源。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-441 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

请求参数

表 4-442 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。
state	String	资源状态，保有中（Normal）/已删除(Deleted)

状态码：400

表 4-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc
```

响应示例

状态码：200

操作成功。


```
{
  "id" : "00337e93-82d1-40ca-911f-07cff94587cc",
  "name" : "dev_machine",
  "provider" : "ecs",
  "type" : "cloudservers",
  "region_id" : "regionid4",
  "project_id" : "39c2af998c334ed6bcbb75b27318f7cc",
  "project_name" : "project_name",
  "ep_id" : "0",
  "ep_name" : "chloe",
  "checksum" : "3a0075409edb156a74e041b7479f0d5993be1d62b4ccd2af3a1dd01ec80c8b39",
  "created" : "2019-11-20T06:24:43Z",
  "updated" : "2020-07-17T08:30:52Z",
  "provisioning_state" : "Succeeded",
  "tags" : {
    "usage" : "展示"
  },
  "properties" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "osextsrvattr" : {
      "host" : "regionid4a-pod01.regionid4",
      "instanceName" : "instance-0009cb50",
      "hostName" : "dev-machine",
      "hypervisorHostName" : "nova001@2",
      "kernelId" : "",
      "ramdiskId" : "",
      "reservationId" : "r-hhux9o7m",
      "rootDeviceName" : "/dev/vda",
      "launchIndex" : 0
    },
    "progress" : 0,
    "hostId" : "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e8908130645527370133f32921",
    "hostName" : "dev-machine",
    "hostStatus" : "UP",
    "locked" : false,
    "userId" : "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
    "flavor" : {
      "disk" : "0",
      "name" : "Si2.large.2",
      "id" : "Si2.large.2",
      "vcpus" : "2",
      "ram" : "4096"
    },
    "securityGroup" : [ {
      "name" : "default",
      "id" : "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
    } ],
    "addresses" : [ {
      "OsExtIpsType" : "fixed",
      "OsExtIpsPortId" : "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",
      "addr" : "192.168.1.212",
      "version" : 4,
      "OsExtIpsMacAddr" : "fa:16:3e:6e:cf:33"
    } ],
    "accessIpv4" : "",
    "accessIpv6" : "",
    "configDrive" : "",
    "metadata" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "chargingMode" : "0",
    "meteringImageType" : "private",
    "imageName" : "resource-manager-devmachine-template",
    "meteringImageId" : "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",
    "meteringResourcesPerCode" : "si2.large.2.linux",
    "vpcId" : "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",
    "osBit" : "64",
    "osType" : "Linux"
  },
  "OsExtStsVmState" : "active",
  "OsExtStsPowerState" : 1,
  "ExtVolumesAttached" : [ {
    "bootIndex" : "0",
    "id" : "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",
    "device" : "/dev/vda"
  } ],
  "OsDcfDiskConfig" : "MANUAL",
  "OsSrvUsgLaunchedAt" : "2019-11-20T06:24:56.000000",
  "OsExtAz" : "regionid4a"
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowResourceDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowResourceDetailRequest request = new ShowResourceDetailRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceDetailResponse response = client.showResourceDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceDetailRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.11 列举资源标签

功能介绍

查询当前账号下所有资源的标签。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/tags

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-447 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-448 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键名。 最大长度：**128**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**100**

请求参数

表 4-449 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TagEntity** objects	标签列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-451 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。
value	Array of strings	标签键对应的标签值列表。

表 4-452 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "chloe",
    "value" : [ "a", "b" ]
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListAllTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListAllTagsRequest request = new ListAllTagsRequest();
    try {
        ListAllTagsResponse response = client.listAllTags(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAllTagsRequest()
        response = client.list_all_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllTagsRequest{}
    response, err := client.ListAllTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.12 查询资源数量

功能介绍

查询当前账号的资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/count

表 4-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-457 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	资源ID。 最大长度：**512**
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：**1 - 100**
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：**1 - 10**
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：**1 - 10**
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：**1 - 10**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-458 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源总数。

状态码：400

表 4-460 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/count
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "total_count" : 345
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CountAllResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CountAllResourcesRequest request = new CountAllResourcesRequest();
        try {
            CountAllResourcesResponse response = client.countAllResources(request);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CountAllResourcesRequest()
        response = client.count_all_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountAllResourcesRequest{}
    response, err := client.CountAllResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.13 列举资源概要

功能介绍

查询当前账号的资源概览。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/summary

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-463 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-464 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	资源名称。 最大长度：**256**
type	否	Array of strings	资源类型列表，资源类型的格式为provider.type。 数组长度：**1 - 100**
region_id	否	Array of strings	区域ID列表。 数组长度：**1 - 10**
ep_id	否	Array of strings	企业项目ID列表。 数组长度：**1 - 10**
project_id	否	Array of strings	项目ID。 数组长度：**1 - 10**
tags	否	Array of strings	标签列表, 标签值的格式为key或key=value。 数组长度：**1 - 5**

请求参数

表 4-465 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ResourceSummaryResponseItem** objects	资源概要信息列表。

表 4-467 ResourceSummaryResponseItem

参数	参数类型	描述
provider	String	云服务名称。
types	Array of **types** objects	资源类型列表。

表 4-468 types

参数	参数类型	描述
type	String	资源类型名称。
regions	Array of **regions** objects	区域列表。

表 4-469 regions

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
count	Long	该资源类型在当前区域的数量。

状态码：400

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/059b5c937100d3e40ff0c00a7675a0a0/all-resources/summary
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
[ {
  "provider" : "obs",
  "types" : [ {
    "type" : "buckets",
    "regions" : [ {
      "region_id" : "regionid1",
      "count" : 5
    } ]
  } ]
}, {
  "provider" : "ecs",
  "types" : [ {
    "type" : "cloudservers",
    "regions" : [ {
      "region_id" : "regionid2",
      "count" : 1
    } ]
  } ]
} ]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CollectAllResourcesSummarySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CollectAllResourcesSummaryRequest request = new CollectAllResourcesSummaryRequest();
        try {
            CollectAllResourcesSummaryResponse response = client.collectAllResourcesSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CollectAllResourcesSummaryRequest()
        response = client.collect_all_resources_summary(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectAllResourcesSummaryRequest{}
    response, err := client.CollectAllResourcesSummary(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.5 区域管理

4.5.1 查询用户可见的区域

功能介绍

查询用户可见的区域。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/regions

表 4-473 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-474 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-475 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **Region** objects	区域信息项列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-477 Region

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
display_name	String	显示名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-478 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "region_id" : "regionid1",
    "display_name" : "区域一"
  }, {
    "region_id" : "regionid2",
    "display_name" : "区域二"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListRegionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListRegionsRequest request = new ListRegionsRequest();
    try {
        ListRegionsResponse response = client.listRegions(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRegionsRequest()
        response = client.list_regions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRegionsRequest{}
    response, err := client.ListRegions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	未找到用户。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6 资源聚合器

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.1 创建资源聚合器

功能介绍

创建资源聚合器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators

表 4-483 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-484 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-485 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	是	String	资源聚合器名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
aggregator_type	是	String	聚合器类型（ACCOUNT | ORGANIZATION）。
account_aggregation_sources	否	**AccountAggregationSource** object	聚合数据的源账号。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-486 AccountAggregationSource

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_ids	否	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

表 4-487 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
account_aggregation_sources	**AccountAggregationSource** object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-489 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

表 4-490 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-493 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators

{
  "aggregator_name" : "example_aggregator",
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources" : {
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  }
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregator_name" : "example_aggregator",
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources" : {
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  },
  "updated_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z",
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateConfigurationAggregatorSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateConfigurationAggregatorRequest request = new CreateConfigurationAggregatorRequest();
        ConfigurationAggregatorRequest body = new ConfigurationAggregatorRequest();
        List<String> listAccountAggregationSourcesDomainIds = new ArrayList<>();
        listAccountAggregationSourcesDomainIds.add("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
        AccountAggregationSource accountAggregationSourcesbody = new AccountAggregationSource();
        accountAggregationSourcesbody.withDomainIds(listAccountAggregationSourcesDomainIds);
        body.withAccountAggregationSources(accountAggregationSourcesbody);
        body.withAggregatorType("ACCOUNT");
        body.withAggregatorName("example_aggregator");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateConfigurationAggregatorResponse response = client.createConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateConfigurationAggregatorRequest()
        listDomainIdsAccountAggregationSources = [
            "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
        ]
        accountAggregationSourcesbody = AccountAggregationSource(
            domain_ids=listDomainIdsAccountAggregationSources
        )
        request.body = ConfigurationAggregatorRequest(
            account_aggregation_sources=accountAggregationSourcesbody,
            aggregator_type="ACCOUNT",
            aggregator_name="example_aggregator"
        )
        response = client.create_configuration_aggregator(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个账号类型的资源聚合器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateConfigurationAggregatorRequest{}
    var listDomainIdsAccountAggregationSources = []string{
        "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    }
    accountAggregationSourcesbody := &model.AccountAggregationSource{
        DomainIds: &listDomainIdsAccountAggregationSources,
    }
    request.Body = &model.ConfigurationAggregatorRequest{
        AccountAggregationSources: accountAggregationSourcesbody,
        AggregatorType: "ACCOUNT",
        AggregatorName: "example_aggregator",
    }
    response, err := client.CreateConfigurationAggregator(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.2 查询资源聚合器列表

功能介绍

查询资源聚合器列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators

表 4-494 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-495 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	否	String	资源聚合器名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-496 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configuration_aggregators	Array of **ConfigurationAggregatorResp** objects	资源聚合器列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-498 ConfigurationAggregatorResp

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	**AccountAggregationSource** object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-499 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-500 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

表 4-501 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-502 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-503 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-504 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "configuration_aggregators" : [ {
    "aggregator_name" : "example_aggregator",
    "aggregator_id" : "2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
    "aggregator_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
    "aggregator_type" : "ACCOUNT",
    "account_aggregation_sources" : {
      "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
    },
    "updated_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z",
    "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListConfigurationAggregatorsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListConfigurationAggregatorsRequest request = new ListConfigurationAggregatorsRequest();
        try {
            ListConfigurationAggregatorsResponse response = client.listConfigurationAggregators(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListConfigurationAggregatorsRequest()
        response = client.list_configuration_aggregators(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConfigurationAggregatorsRequest{}
    response, err := client.ListConfigurationAggregators(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.3 查询指定资源聚合器

功能介绍

查询指定资源聚合器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-505 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：**32**

请求参数

表 4-506 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-507 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	**AccountAggregationSource** object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-508 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

表 4-509 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregator_name" : "example_aggregator",
  "aggregator_id" : "2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
  "aggregator_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:2f0cc4991bac4940ae20a3630818589e",
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources" : {
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  },
  "updated_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z",
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowConfigurationAggregatorSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowConfigurationAggregatorRequest request = new ShowConfigurationAggregatorRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        try {
            ShowConfigurationAggregatorResponse response = client.showConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ShowConfigurationAggregatorRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        response = client.show_configuration_aggregator(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowConfigurationAggregatorRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    response, err := client.ShowConfigurationAggregator(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.4 查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息

功能介绍

查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息，状态包括验证源账号和聚合器账号之间授权的信息。如果失败，状态包含相关的错误码或消息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/aggregator-sources-status

表 4-513 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：**32**

表 4-514 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
update_status	否	String	聚合账号的状态。 最大长度：**16**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-515 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregated_source_statuses	Array of **AggregatedSourceStatus** objects	资源聚合器状态列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-517 AggregatedSourceStatus

参数	参数类型	描述
last_error_code	String	源账号最近一次聚合失败时返回的错误码。
last_error_message	String	源账号最近一次聚合失败时返回的错误消息。
last_update_status	String	最近一次更新的状态类型。
last_update_time	String	最近一次更新的时间。
source_id	String	源账号ID或组织。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
source_type	String	源账号类型（ACCOUNT | ORGANIZATION）。
source_name	String	账号名。

表 4-518 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-521 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregated_source_statuses" : [ {
    "last_error_code" : null,
    "last_error_message" : null,
    "last_update_status" : "SUCCEEDED",
    "last_update_time" : "2020-01-18T10:49:12.442+08:00",
    "source_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "source_name" : "demo",
    "source_type" : "ACCOUNT"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest request = new
ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        try {
            ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusResponse response =
client.showConfigurationAggregatorSourcesStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        response = client.show_configuration_aggregator_sources_status(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowConfigurationAggregatorSourcesStatusRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    response, err := client.ShowConfigurationAggregatorSourcesStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.5 更新资源聚合器

功能介绍

更新资源聚合器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-522 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：**32**

请求参数

表 4-523 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-524 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_name	是	String	资源聚合器名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
aggregator_type	是	String	聚合器类型（ACCOUNT | ORGANIZATION）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
account_aggregation_sources	否	AccountAggregationSource object	聚合数据的源账号。
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-525 AccountAggregationSource

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_ids	否	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

表 4-526 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregator_name	String	资源聚合器名称。
aggregator_id	String	资源聚合器ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
aggregator_urn	String	资源聚合器标识符。
aggregator_type	String	聚合器类型。
account_aggregation_sources	**AccountAggregationSource** object	聚合数据的源账号。
updated_at	String	资源聚合器更新时间。
created_at	String	资源聚合器创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-528 AccountAggregationSource

参数	参数类型	描述
domain_ids	Array of strings	账号列表。 最小长度：**1** 最大长度：**36** 数组长度：**1 - 30**

表 4-529 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-530 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-531 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-532 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新资源聚合器。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

{
  "aggregator_name" : "example_aggregator",
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources" : {
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  }
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregator_name" : "example_aggregator",
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAggregator:7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_type" : "ACCOUNT",
  "account_aggregation_sources" : {
    "domain_ids" : [ "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348" ]
  },
  "updated_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新资源聚合器。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateConfigurationAggregatorSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateConfigurationAggregatorRequest request = new UpdateConfigurationAggregatorRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        ConfigurationAggregatorRequest body = new ConfigurationAggregatorRequest();
        List<String> listAccountAggregationSourcesDomainIds = new ArrayList<>();
        listAccountAggregationSourcesDomainIds.add("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
        AccountAggregationSource accountAggregationSourcesbody = new AccountAggregationSource();
        accountAggregationSourcesbody.withDomainIds(listAccountAggregationSourcesDomainIds);
        body.withAccountAggregationSources(accountAggregationSourcesbody);
        body.withAggregatorType("ACCOUNT");
        body.withAggregatorName("example_aggregator");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateConfigurationAggregatorResponse response = client.updateConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新资源聚合器。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateConfigurationAggregatorRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        listDomainIdsAccountAggregationSources = [
            "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
        ]
        accountAggregationSourcesbody = AccountAggregationSource(
            domain_ids=listDomainIdsAccountAggregationSources
        )
        request.body = ConfigurationAggregatorRequest(
            account_aggregation_sources=accountAggregationSourcesbody,
            aggregator_type="ACCOUNT",
            aggregator_name="example_aggregator"
        )
        response = client.update_configuration_aggregator(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新资源聚合器。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateConfigurationAggregatorRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    var listDomainIdsAccountAggregationSources = []string{
        "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    }
    accountAggregationSourcesbody := &model.AccountAggregationSource{
        DomainIds: &listDomainIdsAccountAggregationSources,
    }
    request.Body = &model.ConfigurationAggregatorRequest{
        AccountAggregationSources: accountAggregationSourcesbody,
        AggregatorType: "ACCOUNT",
        AggregatorName: "example_aggregator",
    }
    response, err := client.UpdateConfigurationAggregator(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.6 删除资源聚合器

功能介绍

删除资源聚合器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}

表 4-533 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：**32**

请求参数

表 4-534 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：204

操作成功。

无

请求示例

无

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteConfigurationAggregatorSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteConfigurationAggregatorRequest request = new DeleteConfigurationAggregatorRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        try {
            DeleteConfigurationAggregatorResponse response = client.deleteConfigurationAggregator(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteConfigurationAggregatorRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        response = client.delete_configuration_aggregator(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteConfigurationAggregatorRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    response, err := client.DeleteConfigurationAggregator(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	操作成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.7 创建资源聚合器授权

功能介绍

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization

表 4-535 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-536 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-537 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorized_account_id	是	String	要授权的资源聚合器的账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
tags	否	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-538 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-539 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregation_authorization_urn	String	资源聚合器授权标识符。
authorized_account_id	String	授权的资源聚合器的账号ID。
created_at	String	资源聚合器授权的创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-540 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-541 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-543 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization

{
  "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregation_authorization_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAuthorization:fb51a91e798a4beb831c9be365aba4db",
  "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
  "created_at" : "2020-01-18T02:49:12.465Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CreateAggregationAuthorizationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAggregationAuthorizationRequest request = new CreateAggregationAuthorizationRequest();
        AggregationAuthorizationRequest body = new AggregationAuthorizationRequest();
        body.withAuthorizedAccountId("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAggregationAuthorizationResponse response =
client.createAggregationAuthorization(request);
            System.out.println(response.toString());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAggregationAuthorizationRequest()
        request.body = AggregationAuthorizationRequest(
            authorized_account_id="3fd23817bd85480e8dc4f520075de348"
        )
        response = client.create_aggregation_authorization(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

给资源聚合器账号授予从源账号收集数据的权限。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAggregationAuthorizationRequest{}
    request.Body = &model.AggregationAuthorizationRequest{
        AuthorizedAccountId: "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    }
    response, err := client.CreateAggregationAuthorization(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.8 查询资源聚合器授权列表

功能介绍

查询授权过的资源聚合器列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization

表 4-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-545 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	授权的账号ID。 最大长度：**36**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-546 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregation_authorizations	Array of **AggregationAuthorizationResp** objects	授权过的资源聚合器账号列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-548 AggregationAuthorizationResp

参数	参数类型	描述
aggregation_authorization_urn	String	资源聚合器授权标识符。
authorized_account_id	String	授权的资源聚合器的账号ID。
created_at	String	资源聚合器授权的创建时间。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表

表 4-549 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-550 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregation_authorizations" : [ {
    "aggregation_authorization_urn" :
"rms::e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc:aggregationAuthorization:fb51a91e798a4beb831c9be365aba4db",
    "authorized_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "created_at" : "2022-12-15T07:50:01.575Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListAggregationAuthorizationsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAggregationAuthorizationsRequest request = new ListAggregationAuthorizationsRequest();
        try {
            ListAggregationAuthorizationsResponse response = client.listAggregationAuthorizations(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAggregationAuthorizationsRequest()
        response = client.list_aggregation_authorizations(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAggregationAuthorizationsRequest{}
    response, err := client.ListAggregationAuthorizations(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.9 删除资源聚合器授权

功能介绍

删除指定资源聚合器账号的授权。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization/{authorized_account_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-554 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
authorized_account_id	是	String	授权的资源聚合器的账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-555 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：204

操作成功。

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class DeleteAggregationAuthorizationSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteAggregationAuthorizationRequest request = new DeleteAggregationAuthorizationRequest();
        request.withAuthorizedAccountId("{authorized_account_id}");
        try {
            DeleteAggregationAuthorizationResponse response = client.deleteAggregationAuthorization(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAggregationAuthorizationRequest()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.authorized_account_id = "{authorized_account_id}"
        response = client.delete_aggregation_authorization(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAggregationAuthorizationRequest{}
    request.AuthorizedAccountId = "{authorized_account_id}"
    response, err := client.DeleteAggregationAuthorization(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	操作成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.6.10 查询所有挂起的聚合请求列表

功能介绍

查询所有挂起的聚合请求列表。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request

表 4-556 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-557 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	授权的账号ID。 最大长度：**36**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-558 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
pending_aggregation_requests	Array of **PendingAggregationRequest** objects	挂起的聚合请求列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-560 PendingAggregationRequest

参数	参数类型	描述
requester_account_id	String	请求聚合数据的账号ID。

表 4-561 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-562 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "pending_aggregation_requests" : [ {
    "requester_account_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListPendingAggregationRequestsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPendingAggregationRequestsRequest request = new ListPendingAggregationRequestsRequest();
        try {
            ListPendingAggregationRequestsResponse response = client.listPendingAggregationRequests(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPendingAggregationRequestsRequest()
        response = client.list_pending_aggregation_requests(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPendingAggregationRequestsRequest{}
    response, err := client.ListPendingAggregationRequests(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.11 删除聚合器账号中挂起的授权请求

功能介绍

删除聚合器账号中挂起的授权请求。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request/{requester_account_id}

表 4-565 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
requester_account_id	是	String	请求聚合数据的账号ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-566 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：204

操作成功。

无

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeletePendingAggregationRequestSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeletePendingAggregationRequestRequest request = new DeletePendingAggregationRequestRequest();
        request.withRequesterAccountId("{requester_account_id}");
        try {
            DeletePendingAggregationRequestResponse response =
client.deletePendingAggregationRequest(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePendingAggregationRequestRequest()
        request.requester_account_id = "{requester_account_id}"
        response = client.delete_pending_aggregation_request(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePendingAggregationRequestRequest{}
    request.RequesterAccountId = "{requester_account_id}"
    response, err := client.DeletePendingAggregationRequest(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	操作成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.12 查询聚合器中账号资源的计数

功能介绍

查询聚合器中账号资源的计数，支持通过过滤器和GroupByKey来统计资源数量。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resource-counts

表 4-567 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-569 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：**1** 最大长度：**256**
filter	否	**ResourceCountsFilters** object	资源计数过滤器。
group_by_key	是	String	用于对资源计数进行分组的键（RESOURCE_TYPE | ACCOUNT_ID）。 最小长度：**1** 最大长度：**16**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-570 ResourceCountsFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
resource_type	否	String	资源类型。 最小长度：**1** 最大长度：**32**
region_id	否	String	区域ID。 最小长度：**1** 最大长度：**32**

响应参数

状态码：200

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_by_key	String	资源计数进行分组的键。
grouped_resource_counts	Array of **GroupedResourceCount** objects	分组资源计数的列表。
total_discovered_resources	Integer	指定过滤器的资源聚合器中存在的资源总数。

表 4-572 GroupedResourceCount

参数	参数类型	描述
group_name	String	分组名称。
resource_count	Integer	资源数量。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-574 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合器中账号资源的计数。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/
aggregate-discovered-resource-counts

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "group_by_key" : "DOMAIN"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "group_by_key" : "DOMAIN",
  "grouped_resource_counts" : [ {
    "group_name" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "resource_count" : 23
  } ],
  "total_discovered_resources" : 23
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合器中账号资源的计数。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowAggregateDiscoveredResourceCountsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest request = new ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest();
        AggregateDiscoveredResourceCountsRequest body = new AggregateDiscoveredResourceCountsRequest();
        body.withGroupByKey("DOMAIN");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregateDiscoveredResourceCountsResponse response = client.showAggregateDiscoveredResourceCounts(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询聚合器中账号资源的计数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest()
        request.body = AggregateDiscoveredResourceCountsRequest(
            group_by_key="DOMAIN",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_discovered_resource_counts(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询聚合器中账号资源的计数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.ShowAggregateDiscoveredResourceCountsRequest{}
    request.Body = &model.AggregateDiscoveredResourceCountsRequest{
        GroupByKey: "DOMAIN",
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregateDiscoveredResourceCounts(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.13 查询聚合器中资源的列表

功能介绍

查询资源聚合器中特定资源的列表。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resources

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-576 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-577 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-578 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-579 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：**1** 最大长度：**256**
filter	否	**ResourcesFilters** object	资源计数过滤器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
provider	否	String	云服务类型。 最小长度：**1** 最大长度：**20**
resource_type	否	String	资源类型。 最小长度：**1** 最大长度：**32**

表 4-580 ResourcesFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
region_id	否	String	区域ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
resource_id	否	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
resource_name	否	String	资源名称。 最小长度：**1** 最大长度：**256**

响应参数

状态码：200

表 4-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_identifiers	Array of **ResourceIdentifier** objects	资源信息列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-582 ResourceIdentifier

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**
resource_name	String	资源名称。 最小长度：**1** 最大长度：**256**
provider	String	云服务类型。 最小长度：**1** 最大长度：**20**
type	String	资源类型。 最小长度：**1** 最大长度：**32**
source_account_id	String	源账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
region_id	String	资源所属区域。 最小长度：**1** 最大长度：**36**

表 4-583 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/
aggregate-discovered-resources

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "provider" : "vpc"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resource_identifiers" : [ {
    "resource_id" : "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
    "resource_name" : "vpc1",
    "provider" : "vpc",
    "type" : "vpcs",
    "source_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "region_id" : "region1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }, {
   "resource_id" : "3d23d144-82e8-4c7c-b0f7-06e4f413d0ee",
   "resource_name" : "vpc2",
   "provider" : "vpc",
   "type" : "vpcs",
   "source_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
   "region_id" : "region2"
 } ],
 "page_info" : {
   "current_count" : 2,
   "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListAggregateDiscoveredResourcesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAggregateDiscoveredResourcesRequest request = new ListAggregateDiscoveredResourcesRequest();
        AggregateDiscoveredResourcesRequest body = new AggregateDiscoveredResourcesRequest();
        body.withProvider("vpc");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ListAggregateDiscoveredResourcesResponse response =
client.listAggregateDiscoveredResources(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAggregateDiscoveredResourcesRequest()
        request.body = AggregateDiscoveredResourcesRequest(
            provider="vpc",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.list_aggregate_discovered_resources(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询资源聚合器中特定资源类型的列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAggregateDiscoveredResourcesRequest{}
    providerAggregateDiscoveredResourcesRequest:= "vpc"
    request.Body = &model.AggregateDiscoveredResourcesRequest{
        Provider: &providerAggregateDiscoveredResourcesRequest,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ListAggregateDiscoveredResources(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.14 查询源账号中资源的详情

功能介绍

查询源账号中特定资源的详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config

表 4-587 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-588 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-589 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最小长度：**1** 最大长度：**256**
resource_identifier	是	**ResourceIdentifier** object	资源详细信息的列表。

表 4-590 ResourceIdentifier

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：**1** 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_name	否	String	资源名称。 最小长度：**1** 最大长度：**256**
provider	是	String	云服务类型。 最小长度：**1** 最大长度：**20**
type	是	String	资源类型。 最小长度：**1** 最大长度：**32**
source_account_id	是	String	源账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
region_id	是	String	资源所属区域。 最小长度：**1** 最大长度：**36**

响应参数

状态码：200

表 4-591 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
aggregator_id	String	聚合器ID。
aggregator_domain_id	String	聚合器账号。
domain_id	String	聚合资源所属账号的ID。
ep_id	String	企业项目ID。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
name	String	资源名称。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
created	String	资源创建时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	资源更新时间。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

状态码：400

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询源账号中特定资源的详情。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "resource_identifier" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "resource_id" : "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
    "provider" : "vpc",
    "type" : "vpcs",
    "source_account_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
    "region_id" : "regionid1"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resource_id" : "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "aggregator_domain_id" : "e74e043fab784a45ad88f5ef6a4bcffc",
  "domain_id" : "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348\"",
  "ep_id" : 0,
  "provider" : "vpc",
  "type" : "vpcs",
  "name" : "vpc-xxx",
  "region_id" : "regionid1",
  "project_id" : "377cd852c57e4e949fc27c4882310364",
  "created" : "2022-10-24T07:03:40.000+00:00",
  "updated" : "2022-10-24T07:04:17.000+00:00",
  "properties" : {
    "cidr" : "192.168.0.0/16",
    "status" : "OK"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询源账号中特定资源的详情。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowAggregateResourceConfigSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withSk(sk);

    ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ShowAggregateResourceConfigRequest request = new ShowAggregateResourceConfigRequest();
    AggregateResourceConfigRequest body = new AggregateResourceConfigRequest();
    ResourceIdentifier resourceIdentifierbody = new ResourceIdentifier();
    resourceIdentifierbody.withResourceId("1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5")
        .withProvider("vpc")
        .withType("vpcs")
        .withSourceAccountId("3fd23817bd85480e8dc4f520075de348")
        .withRegionId("regionid1");
    body.withResourceIdentifier(resourceIdentifierbody);
    body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
    request.withBody(body);
    try {
        ShowAggregateResourceConfigResponse response = client.showAggregateResourceConfig(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

查询源账号中特定资源的详情。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAggregateResourceConfigRequest()
        resourceIdentifierbody = ResourceIdentifier(
            resource_id="1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
            provider="vpc",
            type="vpcs",
            source_account_id="3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            region_id="regionid1"
        )
        request.body = AggregateResourceConfigRequest(
            resource_identifier=resourceIdentifierbody,
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_resource_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询源账号中特定资源的详情。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregateResourceConfigRequest{}
    resourceIdentifierbody := &model.ResourceIdentifier{
        ResourceId: "1a429d95-3723-4bfa-b54a-19f041f66fe5",
        Provider: "vpc",
        Type: "vpcs",
        SourceAccountId: "3fd23817bd85480e8dc4f520075de348",
        RegionId: "regionid1",
    }
    request.Body = &model.AggregateResourceConfigRequest{
        ResourceIdentifier: resourceIdentifierbody,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregateResourceConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.15 对指定聚合器执行高级查询

功能介绍

对指定聚合器执行高级查询。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query

表 4-595 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID。 最大长度：**32**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-596 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-597 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expression	是	String	ResourceQL表达式。 最小长度：**1** 最大长度：**4096**

响应参数

状态码：200

表 4-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
query_info	**QueryInfo** object	ResourceQL查询字段。
results	Array of objects	ResourceQL查询结果。

表 4-599 QueryInfo

参数	参数类型	描述
select_fields	Array of strings	ResourceQL查询字段。

状态码：400

表 4-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-601 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query

{
  "expression" : "select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "query_info" : {
    "select_fields" : [ "id" ]
  },
  "results" : [ {
    "id" : "91252cc9-bfd9-0709-0912-56b397e0ba3f"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class RunAggregateResourceQuerySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RunAggregateResourceQueryRequest request = new RunAggregateResourceQueryRequest();
        request.withAggregatorId("{aggregator_id}");
        QueryRunRequestBody body = new QueryRunRequestBody();
        body.withExpression("select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'");
        request.withBody(body);
        try {
            RunAggregateResourceQueryResponse response = client.runAggregateResourceQuery(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunAggregateResourceQueryRequest()
        request.aggregator_id = "{aggregator_id}"
        request.body = QueryRunRequestBody(
            expression="select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'"
        )
        response = client.run_aggregate_resource_query(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询当前组织下所有虚拟机的ID。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunAggregateResourceQueryRequest{}
    request.AggregatorId = "{aggregator_id}"
    request.Body = &model.QueryRunRequestBody{
        Expression: "select id from aggregator_resources where provider = 'ecs' and type = 'cloudservers'",
    }
    response, err := client.RunAggregateResourceQuery(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.16 查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

功能介绍

查询聚合器中一个或多个账号的合规和不合规规则数。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-summary

表 4-603 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-604 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-605 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：**1** 最大长度：**256**
account_id	否	String	源账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**36**
group_by_key	否	String	用于对资源计数进行分组的键（DOMAIN）。 最小长度：**1** 最大长度：**16**

响应参数

状态码：200

表 4-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **AggregatePolicyComplianceSummaryResult** objects	合规总结结果列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-607 AggregatePolicyComplianceSummaryResult

参数	参数类型	描述
resource_details	**ResourceComplianceSummaryUnit** object	资源合规总结详情。
assignment_details	**PolicyComplianceSummaryUnit** object	规则总结详情。
group_name	String	分组名称
group_account_name	String	账号名称

表 4-608 ResourceComplianceSummaryUnit

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规数量。
non_compliant_count	Integer	不合规数量。

表 4-609 PolicyComplianceSummaryUnit

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规数量。
non_compliant_count	Integer	不合规数量。

状态码：400

表 4-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-summary

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "group_by_key" : "DOMAIN"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "results" : [ {
    "resource_details" : {
      "compliant_count" : null,
      "non_compliant_count" : 70
    },
    "assignment_details" : {
      "compliant_count" : 0,
      "non_compliant_count" : 1
    },
    "group_name" : "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "group_account_name" : "demo1"
  }, {
    "resource_details" : {
      "compliant_count" : null,
      "non_compliant_count" : 0
    },
    "assignment_details" : {
      "compliant_count" : 1,
      "non_compliant_count" : 0
    },
    "group_name" : "789d4ac10eda4d9b8e090f5c2b1e4459",
    "group_account_name" : "demo2"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowAggregatePolicyStateComplianceSummarySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest request = new ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest();
        AggregatePolicyStatesRequest body = new AggregatePolicyStatesRequest();
        body.withGroupByKey("DOMAIN");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryResponse response = client.showAggregatePolicyStateComplianceSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest()
        request.body = AggregatePolicyStatesRequest(
            group_by_key="DOMAIN",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_policy_state_compliance_summary(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询聚合器中一个或多个账号的合规概况

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregatePolicyStateComplianceSummaryRequest{}
    groupByKeyAggregatePolicyStatesRequest:= "DOMAIN"
    request.Body = &model.AggregatePolicyStatesRequest{
        GroupByKey: &groupByKeyAggregatePolicyStatesRequest,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregatePolicyStateComplianceSummary(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.17 查询聚合合规规则列表

功能介绍

查询合规和不合规规则的列表，其中包含合规和不合规规则的资源数量。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignments/compliance

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-613 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-614 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-615 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-616 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：**1** 最大长度：**256**
filter	否	**AggregatePolicyAssignmentsFilters** object	聚合合规规则过滤器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-617 AggregatePolicyAssignmentsFilters

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	源账号ID。 最小长度：**1** 最大长度：**36**
compliance_state	否	String	合规结果。
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：**64**

响应参数

状态码：200

表 4-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aggregate_policy_assignments	Array of **AggregatePolicyAssignments** objects	聚合合规规则的列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-619 AggregatePolicyAssignments

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID
policy_assignment_name	String	合规规则名称
compliance	**Compliance** object	合规规则合规性
account_id	String	源账号ID。
account_name	String	账号名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-620 Compliance

参数	参数类型	描述
compliance_state	String	合规结果。
resource_details	PolicyComplianceSummaryUnit object	规则总结详情。

表 4-621 PolicyComplianceSummaryUnit

参数	参数类型	描述
compliant_count	Integer	合规数量。
non_compliant_count	Integer	不合规数量。

表 4-622 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询聚合合规规则的列表

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignments/compliance

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "aggregate_policy_assignments" : [ {
    "policy_assignment_id" : "62bdbe5913c6836025b1e3af",
    "policy_assignment_name" : "volumes-encrypted-check",
    "compliance" : {
      "compliance_state" : "Compliant",
      "resource_details" : {
        "compliant_count" : 18,
        "non_compliant_count" : 0
      }
    },
    "account_id" : "789d4ac10eda4d9b8e090f5c2b1e4459",
    "account_name" : "demo1"
  }, {
    "policy_assignment_id" : "631ea13f57e0427679a1794d",
    "policy_assignment_name" : "cts-lts-enable",
    "compliance" : {
      "compliance_state" : "NonCompliant",
      "resource_details" : {
        "compliant_count" : 28,
        "non_compliant_count" : 2
      }
    },
    "account_id" : "83240c3f2ec1465aaa0124c87810ce65",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "account_name" : "demo2"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询聚合合规规则的列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest request = new ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest();
        AggregatePolicyAssignmentsRequest body = new AggregatePolicyAssignmentsRequest();
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentResponse response = client.listAggregateComplianceByPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

Python

查询聚合合规规则的列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest()
        request.body = AggregatePolicyAssignmentsRequest(
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.list_aggregate_compliance_by_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询聚合合规规则的列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAggregateComplianceByPolicyAssignmentRequest{}
    request.Body = &model.AggregatePolicyAssignmentsRequest{
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ListAggregateComplianceByPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.18 查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

功能介绍

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情。包含评估的资源，以及每个资源是否符合规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details

表 4-626 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-627 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-628 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-629 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：**1** 最大长度：**256**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
account_id	否	String	源账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**36**
compliance_state	否	String	合规结果。
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称 最大长度：**64**
resource_name	否	String	资源名称 最小长度：**1** 最大长度：**256**
resource_id	否	String	资源ID 最小长度：**1** 最大长度：**512**

响应参数

状态码：200

表 4-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_states	Array of **PolicyState** objects	合规结果查询返回值
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-631 PolicyState

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户ID。
region_id	String	资源区域ID。
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
resource_provider	String	云服务名称。
resource_type	String	资源类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
trigger_type	String	触发器类型，可选值为"resource"和"period"。
compliance_state	String	合规结果。
policy_assignment_id	String	规则ID。
policy_assignment_name	String	规则名称。
policy_definition_id	String	策略ID。
evaluation_time	String	合规状态评估时间。

表 4-632 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-634 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "account_id" : "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
  "policy_assignment_name" : "required-tag-check"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_states" : [ {
    "domain_id" : "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "region_id" : "region1",
    "resource_id" : "04d5a1a31c314ebba8c73daa66c6cd12",
    "resource_name" : "group1",
    "resource_provider" : "iam",
    "resource_type" : "groups",
    "trigger_type" : "resource",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "policy_assignment_id" : "64104fff86952b3af614cabb",
    "policy_assignment_name" : "required-tag-check",
    "policy_definition_id" : "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
    "evaluation_time" : 1678790655196
  }, {
    "domain_id" : "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
    "region_id" : "global",
    "resource_id" : "06c113bd3edf40eabc552d29a775b9cf",
    "resource_name" : "group2",
    "resource_provider" : "iam",
    "resource_type" : "groups",
    "trigger_type" : "resource",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "policy_assignment_id" : "64104fff86952b3af614cabb",
    "policy_assignment_name" : "required-tag-check",
    "policy_definition_id" : "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "evaluation_time" : 1678790655197
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 2,
    "next_marker" : "CAESIDdjYTM0NDc4MzBiZDQ5YzliNjMwYTk5NjgwZWFmOTBmGgQ-0aw3"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest request = new ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest();
        AggregateComplianceDetailRequest body = new AggregateComplianceDetailRequest();
        body.withPolicyAssignmentName("required-tag-check");
        body.withAccountId("39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentResponse response = client.showAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest()
        request.body = AggregateComplianceDetailRequest(
            policy_assignment_name="required-tag-check",
            account_id="39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_compliance_details_by_policy_assignment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignmentRequest{}
    policyAssignmentNameAggregateComplianceDetailRequest:= "required-tag-check"
    accountIdAggregateComplianceDetailRequest:= "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39"
    request.Body = &model.AggregateComplianceDetailRequest{
        PolicyAssignmentName: &policyAssignmentNameAggregateComplianceDetailRequest,
        AccountId: &accountIdAggregateComplianceDetailRequest,
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregateComplianceDetailsByPolicyAssignment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.19 查询指定聚合合规规则详情

功能介绍

查询指定聚合合规规则的详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail

表 4-636 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-637 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-638 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
aggregator_id	是	String	资源聚合器ID 最小长度：**1** 最大长度：**256**
account_id	是	String	源账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**36**
policy_assignment_id	是	String	合规规则ID 最大长度：**36**

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy_assignment_type	String	规则类型，包括预定义合规规则(builtin)和用户自定义合规规则(custom)
id	String	规则ID。
name	String	规则名称。
description	String	规则描述。
policy_filter	**PolicyFilterDefinition** object	规则过滤器。
period	String	周期值，可选值：One_Hour, Three_Hours, Six_Hours, Twelve_Hours, TwentyFour_Hours
state	String	规则状态。
created	String	规则创建时间。
updated	String	规则更新时间。
policy_definition_id	String	规则的策略ID。
custom_policy	**CustomPolicy** object	自定义合规规则
parameters	Map<String,**PolicyParameterValue**>	规则参数。
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表
created_by	String	规则的创建者
target_type	String	合规规则修正方式。
target_id	String	修正执行的目标id。

表 4-640 PolicyFilterDefinition

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。 最大长度：**128**
resource_provider	String	云服务名称。 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_type	String	资源类型。 最大长度：**128**
resource_id	String	资源ID。 最大长度：**512**
tag_key	String	标签键。 最大长度：**128**
tag_value	String	标签值。 最大长度：**256**

表 4-641 CustomPolicy

参数	参数类型	描述
function_urn	String	自定义函数的URN 最大长度：**1024**
auth_type	String	自定义合规规则调用function方式
auth_value	Map<String,Object>	自定义合规规则调用function方式的参数值

表 4-642 PolicyParameterValue

参数	参数类型	描述
value	Object	规则参数值。

表 4-643 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-645 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定聚合合规规则详情

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail

{
  "aggregator_id" : "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
  "account_id" : "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
  "policy_assignment_id" : "64104fff86952b3af614cabb"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "policy_assignment_type" : "builtin",
  "id" : "64104fff86952b3af614cabb",
  "name" : "required-tag-check",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "description" : "指定一个标签，不具有此标签的资源，视为“不合规”",
 "policy_filter" : {
   "region_id" : null,
   "resource_provider" : null,
   "resource_type" : null,
   "resource_id" : null,
   "tag_key" : null,
   "tag_value" : null
 },
 "period" : null,
 "state" : "Enabled",
 "created" : "2023-04-03T06:40:12.846Z",
 "updated" : "2023-04-03T06:40:12.846Z",
 "policy_definition_id" : "5fa9f89b6eed194ccb2c04db",
 "tags" : [ {
   "key" : "tagkey",
   "value" : "tagValue"
 } ],
 "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定聚合合规规则详情

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowAggregatePolicyAssignmentDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest request = new ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest();
        AggregatePolicyAssignmentDetailRequest body = new AggregatePolicyAssignmentDetailRequest();
        body.withPolicyAssignmentId("64104fff86952b3af614cabb");
        body.withAccountId("39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39");
        body.withAggregatorId("7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f");
        request.withBody(body);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        try {
            ShowAggregatePolicyAssignmentDetailResponse response =
client.showAggregatePolicyAssignmentDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询指定聚合合规规则详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest()
        request.body = AggregatePolicyAssignmentDetailRequest(
            policy_assignment_id="64104fff86952b3af614cabb",
            account_id="39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
            aggregator_id="7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f"
        )
        response = client.show_aggregate_policy_assignment_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询指定聚合合规规则详情

```
package main

import (
```

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAggregatePolicyAssignmentDetailRequest{}
    request.Body = &model.AggregatePolicyAssignmentDetailRequest{
        PolicyAssignmentId: "64104fff86952b3af614cabb",
        AccountId: "39f4a9434e0c4bf3806e5aff54adea39",
        AggregatorId: "7ca3447830bd49c9b630a99680eaf90f",
    }
    response, err := client.ShowAggregatePolicyAssignmentDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败或无操作权限。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7 资源关系

4.7.1 列举资源关系

功能介绍

指定资源ID，查询该资源与其他资源的关联关系，可以指定关系方向为"in" 或者"out"。资源关系依赖开启资源记录器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations

表 4-647 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

表 4-648 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	是	String	资源关系的指向。
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**1000**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-649 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relations	Array of **ResourceRelation** objects	资源关系列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-651 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。
from_resource_id	String	源资源ID。
to_resource_id	String	目的资源ID。

表 4-652 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-654 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations?
direction=out&limit=1000
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "relations" : [ {
    "relation_type" : "isAttachedTo",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "evs.volumes",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6fbfd3e"
  }, {
    "relation_type" : "contains",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.publicips",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"
  }, {
    "relation_type" : "isAssociatedWith",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.securityGroups",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
  }, {
    "relation_type" : "isAttachedTo",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "evs.volumes",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
  }, {
    "relation_type" : "isContainedIn",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.vpcs",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 5,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ShowResourceRelationsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowResourceRelationsRequest request = new ShowResourceRelationsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceRelationsResponse response = client.showResourceRelations(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceRelationsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_relations(request)
        print(response)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceRelationsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceRelations(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.7.2 列举资源关系详情

功能介绍

指定资源ID，查询该资源与其他资源的关联关系，可以指定关系方向为“in”或者“out”，需要当账号有rms:resources:getRelation权限。资源关系依赖开启资源记录器。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations

表 4-657 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

表 4-658 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	是	String	资源关系的指向。
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**1000**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

表 4-659 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
relations	Array of **ResourceRelation** objects	资源关系列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-661 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。
from_resource_id	String	源资源ID。
to_resource_id	String	目的资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-662 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations?direction=out
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "relations" : [ {
    "relation_type" : "isAttachedTo",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "evs.volumes",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6fbfd3e"
  }, {
    "relation_type" : "contains",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.publicips",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"
  }, {
    "relation_type" : "isAssociatedWith",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.securityGroups",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
  }, {
    "relation_type" : "isAttachedTo",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "evs.volumes",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
  }, {
    "relation_type" : "isContainedIn",
    "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "to_resource_type" : "vpc.vpcs",
    "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "to_resource_id" : "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 5,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowResourceRelationsDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowResourceRelationsDetailRequest request = new ShowResourceRelationsDetailRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceRelationsDetailResponse response = client.showResourceRelationsDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceRelationsDetailRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_relations_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceRelationsDetailRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceRelationsDetail(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8 资源标签

4.8.1 查询资源实例列表

功能介绍

使用标签过滤实例，标签管理服务需要提供按标签过滤各服务实例并汇总显示在列表中，需要各服务提供查询能力。注意：tags, tags_any, not_tags, not_tags_any等字段支持的tag的数量。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter

表 4-667 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-668 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数（action为count时无此参数）如果action为filter默认为1000，limit最多为1000,不能为负数，最小值为1 最小值：**1** 最大值：**1000** 缺省值：**1000**
offset	否	Integer	索引位置，偏移量（action为count时无此参数）从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，如果action为filter默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）,必须为数字，不能为负数 最小值：**0** 缺省值：**0**

请求参数

表 4-669 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略 “tags”字段。该字段为false或者未提供该参数时，该条件不生效，即返回所有资源或按"tags"，"matches"等条件过滤。 缺省值：**false**
tags	否	Array of **Tag** objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of **Match** objects	搜索字段,key为要匹配的字段，如resource_name等。value为匹配的值。key为固定字典值，不能包含重复的key或不支持的key。根据key的值确认是否需要模糊匹配，如resource_name默认为精确搜索（推荐实现前缀搜索），如果value为空字符串精确匹配（多数服务不存在资源名称为空的情况，因此此类情况返回空列表）。resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name，后续再扩展。

表 4-670 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key不能为空。(搜索时不对此参数做字符集校验)，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
values	是	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。(搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验) 最大长度：**255** 数组长度：**0 - 20**

表 4-671 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符 。不校验字符集范。 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ResourceResp** objects	资源列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-673 ResourceResp

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID
resource_detail	Object	资源详情。 资源对象，用于扩展。默认为空
tags	Array of **ResourceTag** objects	标签列表，没有标签默认为空数组
resource_name	String	资源名称，资源没有名称时默认为空字符串，eip返回ip地址。

表 4-674 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-678 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-679 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

根据标签查询实例列表

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "without_any_tag" : "false"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_detail" : "",
    "resource_id" : "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name" : "resouece1",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

根据标签查询实例列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListResourcesByTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListResourcesByTagRequest request = new ListResourcesByTagRequest();

request.withResourceType(ListResourcesByTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceInstancesReq body = new ResourceInstancesReq();
        List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Match()
                .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("resource_name"))
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
        listTagsValues1.add("value1");
        listTagsValues1.add("value2");
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues1)
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withWithoutAnyTag(false);
        request.withBody(body);
        try {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            ListResourcesByTagResponse response = client.listResourcesByTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

根据标签查询实例列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListResourcesByTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listMatchesbody = [
            Match(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listValuesTags1 = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                values=listValuesTags1
            ),
            Tag(
                key="key2",
                values=listValuesTags
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            )
        ]
        request.body = ResourceInstancesReq(
            matches=listMatchesbody,
            tags=listTagsbody,
            without_any_tag=False
        )
        response = client.list_resources_by_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

根据标签查询实例列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourcesByTagRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListResourcesByTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    var listMatchesbody = []model.Match{
        {
            Key: model.GetMatchKeyEnum().RESOURCE_NAME,
            Value: "resource1",
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listValuesTags1 = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags1,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        },
        {
            Key: "key2",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    withoutAnyTagResourceInstancesReq:= false
    request.Body = &model.ResourceInstancesReq{
        Matches: &listMatchesbody,
        Tags: &listTagsbody,
        WithoutAnyTag: &withoutAnyTagResourceInstancesReq,
    }
    response, err := client.ListResourcesByTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.2 查询资源实例数量

功能介绍

使用标签过滤实例，标签管理服务需要提供按标签过滤各服务实例并汇总显示在列表中，需要各服务提供查询能力。注意：tags, tags_any, not_tags, not_tags_any等字段支持的tag的数量。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count

表 4-680 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

请求参数

表 4-681 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略 “tags”字段。该字段为false或者未提供该参数时，该条件不生效，即返回所有资源或按"tags"，"matches"等条件过滤。 缺省值：**false**
tags	否	Array of **Tag** objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of **Match** objects	搜索字段,key为要匹配的字段，如resource_name等。value为匹配的值。key为固定字典值，不能包含重复的key或不支持的key。根据key的值确认是否需要模糊匹配，如resource_name默认为精确搜索（推荐实现前缀搜索），如果value为空字符串精确匹配（多数服务不存在资源名称为空的情况，因此此类情况返回空列表）。resource_id为精确匹配。第一期只做resource_name，后续再扩展。

表 4-682 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key不能为空。(搜索时不对此参数做字符集校验)，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
values	是	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。(搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验) 最大长度：**255** 数组长度：**0 - 20**

表 4-683 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符 。不校验字符集范。 最大长度：**255**

响应参数

状态码：200

表 4-684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数

状态码：400

表 4-685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-687 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-688 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

根据标签查询实例数量

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "total_count" : 1000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

根据标签查询实例数量

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CountResourcesByTagSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CountResourcesByTagRequest request = new CountResourcesByTagRequest();

request.withResourceType(CountResourcesByTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceInstancesReq body = new ResourceInstancesReq();
        List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Match()
                .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("resource_name"))
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
        listTagsValues1.add("value1");
        listTagsValues1.add("value2");
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues1)
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            CountResourcesByTagResponse response = client.countResourcesByTag(request);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

根据标签查询实例数量

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CountResourcesByTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listMatchesbody = [
            Match(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listValuesTags1 = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                values=listValuesTags1
            ),
            Tag(
                key="key2",
                values=listValuesTags
            )
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ]
        request.body = ResourceInstancesReq(
            matches=listMatchesbody,
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.count_resources_by_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

根据标签查询实例数量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountResourcesByTagRequest{}
    request.ResourceType = model.GetCountResourcesByTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    var listMatchesbody = []model.Match{
        {
            Key: model.GetMatchKeyEnum().RESOURCE_NAME,
            Value: "resource1",
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listValuesTags1 = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags1,
        },
        {
```

```
            Key: "key2",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ResourceInstancesReq{
        Matches: &listMatchesbody,
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.CountResourcesByTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.3 批量添加资源标签

功能介绍

此接口为幂等接口。为指定实例批量添加标签，标签管理服务需要使用该接口批量管理实例的标签。一个资源上最多有20个标签。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 4-690 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

表 4-691 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **ResourceTag** objects	标签列表。租户权限时该字段必选，op_service权限时和sys_tags二选一。 数组长度：**1 - 20**

表 4-692 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：204

No Content。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-697 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

为指定实例批量添加标签

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

为指定实例批量添加标签

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class TagResourceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        TagResourceRequest request = new TagResourceRequest();
        request.withResourceType(TagResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        TagsReq body = new TagsReq();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            TagResourceResponse response = client.tagResource(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

为指定实例批量添加标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = TagResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key2",
                value="value2"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            )
        ]
        request.body = TagsReq(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.tag_resource(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

为指定实例批量添加标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.TagResourceRequest{}
    request.ResourceType = model.GetTagResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value2",
        },
    }
    request.Body = &model.TagsReq{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.TagResource(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	No Content。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.4 批量删除资源标签

功能介绍

此接口为幂等接口。为指定实例批量删除标签，标签管理服务需要使用该接口批量管理实例的标签。一个资源上最多有20个标签。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

表 4-698 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-699 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceUnTag objects	标签列表。租户权限时该字段必选，op_service权限时和sys_tags二选一。 数组长度：**1 - 20**

表 4-700 ResourceUnTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	是	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码：204

No Content。

状态码：400

表 4-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

为指定实例批量删除标签

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

为指定实例批量删除标签

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UnTagResourceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UnTagResourceRequest request = new UnTagResourceRequest();
        request.withResourceType(UnTagResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        UnTagsReq body = new UnTagsReq();
        List<ResourceUnTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceUnTag()
                .withKey("key1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceUnTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            UnTagResourceResponse response = client.unTagResource(request);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

为指定实例批量删除标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UnTagResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceUnTag(
                key="key1"
            ),
            ResourceUnTag(
                key="key2",
                value="value2"
            )
        ]
        request.body = UnTagsReq(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.un_tag_resource(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

为指定实例批量删除标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UnTagResourceRequest{}
    request.ResourceType = model.GetUnTagResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceUnTag{
        {
            Key: "key1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value2",
        },
    }
    request.Body = &model.UnTagsReq{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.UnTagResource(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
204	No Content。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.5 查询资源标签

功能介绍

查询指定实例的标签信息。标签管理服务需要使用该接口查询指定实例的全部标签数据。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 4-706 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-707 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表

表 4-708 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key符合3.1 KEY字符集规范。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	值。每个值最大长度255个unicode字符。value符合3.2 VALUE字符集规范。 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码：400

表 4-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询指定实例的标签信息

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListTagsForResourceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTagsForResourceRequest request = new ListTagsForResourceRequest();

request.withResourceType(ListTagsForResourceRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ListTagsForResourceResponse response = client.listTagsForResource(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTagsForResourceRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_tags_for_resource(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTagsForResourceRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListTagsForResourceRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListTagsForResource(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.6 查询项目标签

功能介绍

查询租户在指定Project中实例类型的所有资源标签集合。标签管理服务需要能够列出当前租户全部已使用的资源标签集合，为各服务Console打资源标签和过滤实例时提供标签联想功能。

说明：该接口仅支持Config的资源类型，当前resource_type支持config:policyAssignments, config:aggregators, config:aggregationAuthorizations。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/{resource_type}/tags

表 4-714 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-715 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数默认为1000，limit最多为1000,不能为负数，最小值为1 最小值：**1** 最大值：**1000** 缺省值：**1000**
offset	否	Integer	索引位置，从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）,必须为数字，不能为负数 最小值：**0** 缺省值：**0**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-716 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-717 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度128个unicode字符。 key不能为空。(搜索时不对此参数做字符集校验)，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先trim 前后半角空格。 最小长度：**1** 最大长度：**128**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。(搜索时不对此参数做字符集校验，只做长度校验) 最大长度：**255** 数组长度：**0 - 20**

状态码：400

表 4-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：401

表 4-719 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-720 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

查询租户实例类型的所有资源标签集合

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-manager/{resource_type}/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "total_count" : 1001
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ListTagsForResourceTypeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTagsForResourceTypeRequest request = new ListTagsForResourceTypeRequest();

request.withResourceType(ListTagsForResourceTypeRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        try {
            ListTagsForResourceTypeResponse response = client.listTagsForResourceType(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request = ListTagsForResourceTypeRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_tags_for_resource_type(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTagsForResourceTypeRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListTagsForResourceTypeRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    response, err := client.ListTagsForResourceType(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
401	鉴权失败。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.9 资源历史

4.9.1 查询资源历史

功能介绍

查询资源与资源关系的变更历史。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history

表 4-723 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
resource_id	是	String	资源ID。 最大长度：**512**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-724 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
earlier_time	否	Long	指定查询范围的起始时间点，如果不设置此参数，默认为最早的时间。
later_time	否	Long	指定查询范围的结束时间点，如果不设置此参数，默认为当前时间。
chronological_order	否	String	指定返回数据的时间顺序，默认为倒序。

请求参数

表 4-725 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	调用者token。
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of **HistoryItem** objects	资源历史列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-727 HistoryItem

参数	参数类型	描述
domain_id	String	用户id。
resource_id	String	资源id。
resource_type	String	资源类型。
capture_time	String	该资源系统捕获时间。
status	String	资源状态。
relations	Array of **ResourceRelation** objects	资源关系列表。
resource	**BaseResourceEntity** object	资源对象。

表 4-728 ResourceRelation

参数	参数类型	描述
relation_type	String	关系类型。
from_resource_type	String	源资源类型。
to_resource_type	String	目的资源类型。
from_resource_id	String	源资源ID。
to_resource_id	String	目的资源ID。

表 4-729 BaseResourceEntity

参数	参数类型	描述
id	String	资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	资源名称。
provider	String	云服务名称。
type	String	资源类型。
region_id	String	区域ID。
project_id	String	Openstack中的项目ID。
project_name	String	Openstack中的项目名称。
ep_id	String	企业项目ID。
ep_name	String	企业项目名称。
checksum	String	资源详情校验码。
created	String	资源创建时间。
updated	String	资源更新时间。
provisioning_state	String	资源操作状态。枚举值：Succeeded（资源操作成功）、Failed（资源操作异常）、Canceled（资源操作取消）、Processing（资源操作正在进行中）。
tags	Map<String,String>	资源标签。
properties	Map<String,Object>	资源详细属性。

表 4-730 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-731 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-732 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-733 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history?
earlier_time=1595865600000&later_time=1603875761000&limit=10
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "items" : [ {
    "domain_id" : "9548dff51b6849fab3d7353d631158ee",
    "resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
    "resource_type" : "ecs.cloudservers",
    "capture_time" : "2020-10-12T07:44:40.167Z",
    "status" : "ResourceChanged.UPDATE",
    "relations" : [ {
      "relation_type" : "contains",
      "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
      "to_resource_type" : "vpc.publicips",
      "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
      "to_resource_id" : "3813d6d3-ef88-47b1-b343-cdf6390c6dcb"
    }, {
      "relation_type" : "isAttachedTo",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
  "to_resource_type" : "evs.volumes",
  "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
  "to_resource_id" : "0075ed19-59dd-49be-961d-117bb6fbfd3e"
}, {
  "relation_type" : "isAssociatedWith",
  "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
  "to_resource_type" : "vpc.securityGroups",
  "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
  "to_resource_id" : "8cca3002-00af-4812-a853-b7a6fbee06a4"
}, {
  "relation_type" : "isAttachedTo",
  "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
  "to_resource_type" : "evs.volumes",
  "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
  "to_resource_id" : "f4a107eb-4c6d-4dc8-88d8-de337923956f"
}, {
  "relation_type" : "isContainedIn",
  "from_resource_type" : "ecs.cloudservers",
  "to_resource_type" : "vpc.vpcs",
  "from_resource_id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
  "to_resource_id" : "ff13d70d-17e5-4ec8-945a-c874e0db99d3"
} ],
"resource" : {
  "id" : "6af96128-d58d-426c-91e0-b38144c0f112",
  "name" : "david-test-cce-49831-bh9ax",
  "provider" : "ecs",
  "type" : "cloudservers",
  "region_id" : "regionid1",
  "project_id" : "15caceb7599f4ee3a770dbb70ad69b2b",
  "project_name" : "project_name",
  "ep_id" : "0",
  "ep_name" : "default",
  "checksum" : "30482e7e4f2fc6e9842689c5d498cd13862def3c7369e9216af87c2198557b28",
  "created" : "2020-10-12T07:44:10Z",
  "updated" : "2020-10-12T07:44:38Z",
  "provisioning_state" : "Succeeded",
  "tags" : {
    "CCE-Dynamic-Provisioning-Node" : "80fbd7d5-0c5e-11eb-bc0e-0255ac101e85"
  },
  "properties" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "osextsrvattr" : {
      "host" : "regionid4a-pod01.regionid4",
      "instanceName" : "instance-0009cb50",
      "hostName" : "dev-machine",
      "hypervisorHostName" : "nova001@2",
      "kernelId" : "",
      "ramdiskId" : "",
      "reservationId" : "r-hhux9o7m",
      "rootDeviceName" : "/dev/vda",
      "launchIndex" : 0
    },
    "progress" : 0,
    "hostId" : "3c381dcfc3e628c1a504ad94ba8c4e8908130645527370133f32921",
    "hostName" : "dev-machine",
    "hostStatus" : "UP",
    "locked" : false,
    "userId" : "e311190745e94cc09d62d5779e55912d",
    "flavor" : {
      "disk" : "0",
      "name" : "Si2.large.2",
      "id" : "Si2.large.2",
      "vcpus" : "2",
      "ram" : "4096"
    },
    "securityGroup" : [ {
      "name" : "default",
      "id" : "5d55b397-ad9c-462d-af72-6599cb941c49"
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
      } ],
      "addresses" : [ {
        "OsExtIpsType" : "fixed",
        "OsExtIpsPortId" : "f2fa750a-e2ab-434f-b14a-bfe7c8cea0cc",
        "addr" : "192.168.1.212",
        "version" : 4,
        "OsExtIpsMacAddr" : "fa:16:3e:6e:cf:33"
      } ],
      "accessIpv4" : "",
      "accessIpv6" : "",
      "configDrive" : "",
      "metadata" : {
        "chargingMode" : "0",
        "meteringImageType" : "private",
        "imageName" : "resource-manager-devmachine-template",
        "meteringImageId" : "9bcaace4-b8da-4008-a352-3f72e1f25333",
        "meteringResourcesPerCode" : "si2.large.2.linux",
        "vpcId" : "cf403ef5-90df-4e7e-829d-5d21b1cb7d1e",
        "osBit" : "64",
        "osType" : "Linux"
      },
      "OsExtStsVmState" : "active",
      "OsExtStsPowerState" : 1,
      "ExtVolumesAttached" : [ {
        "bootIndex" : "0",
        "id" : "010d940e-a73e-417b-85ae-51b76c0d2ba0",
        "device" : "/dev/vda"
      } ],
      "OsDcfDiskConfig" : "MANUAL",
      "OsSrvUsgLaunchedAt" : "2019-11-20T06:24:56.000000",
      "OsExtAz" : "regionid4a"
    }
   }
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" :
"CAESJjE2MDI0ODg2Nzc1NDYtNWY4NDA5NjU4YmI5MDUxZDBhMWEzMmJjGgQCXWaw"
  }
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowResourceHistorySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowResourceHistoryRequest request = new ShowResourceHistoryRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ShowResourceHistoryResponse response = client.showResourceHistory(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowResourceHistoryRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.show_resource_history(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowResourceHistoryRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ShowResourceHistory(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10 合规规则包

4.10.1 列举合规规则包

功能介绍

列举用户的合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs

表 4-734 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-735 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-736 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-737 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePack** objects	合规规则包查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-738 ConformancePack

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of VarsStructure objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-739 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

表 4-740 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：403

表 4-742 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-743 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "a0123456789",
    "name" : "conformance_pack_name-e35r",
    "stack_id" : "stack-id-1234",
    "stack_name" : "stack-name-1234",
    "deployment_id" : "deployment_id_1234",
    "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
    "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
    "status" : "CREATE_FAILED",
    "error_message" : "policy assignments exceed quota",
    "vars_structure" : [ {
      "var_key" : "test",
      "var_value" : "test"
    } ],
    "created_by" : "custom"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListConformancePacksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListConformancePacksRequest request = new ListConformancePacksRequest();
        try {
            ListConformancePacksResponse response = client.listConformancePacks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListConformancePacksRequest()
        response = client.list_conformance_packs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePacksRequest{}
    response, err := client.ListConformancePacks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.2 创建合规规则包

功能介绍

创建新的合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs

表 4-744 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-745 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	合规包信息语言，默认为"en-us"英文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**en-us**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-746 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	合规规则包名称。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
agency_name	否	String	委托名称，该委托需要授权云服务RFS调用合规规则的创建、更新、删除接口。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
template_key	否	String	预定义合规包模板名称。 最大长度：**128**
template_body	否	String	自定义合规包内容。 最小长度：**1** 最大长度：**51200**
template_uri	否	String	合规包模板OBS地址。 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
vars_structure	否	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。 数组长度：**0 - 50**

表 4-747 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	否	Object	参数的值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-748 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-749 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-750 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-751 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs

{
  "name" : "conformance_pack_name",
  "agency_name" : "config_conformance_pack_template",
  "template_key" : "example-001.yaml",
  "template_body" : null,
  "template_uri" : null,
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "id" : "a0123456789",
  "name" : "conformance_pack_name-e35r",
  "stack_id" : "stack-id-1234",
  "stack_name" : "stack-name-1234",
  "deployment_id" : "deployment_id_1234",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "status" : "CREATE_FAILED",
  "error_message" : "policy assignments exceed quota",
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ],
  "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateConformancePackRequest request = new CreateConformancePackRequest();
        ConformancePackRequestBody body = new ConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withTemplateKey("example-001.yaml");
        body.withAgencyName("config_conformance_pack_template");
        body.withName("conformance_pack_name");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateConformancePackResponse response = client.createConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateConformancePackRequest()
        listVarsStructurebody = [
            VarsStructure(
                var_key="test",
                var_value="test"
            )
        ]
        request.body = ConformancePackRequestBody(
            vars_structure=listVarsStructurebody,
            template_key="example-001.yaml",
            agency_name="config_conformance_pack_template",
            name="conformance_pack_name"
        )
        response = client.create_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

根据预定义模板创建一个合规规则包。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateConformancePackRequest{}
    varKeyVarsStructure:= "test"
    varValueVarsStructure:= "test"
    var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
    var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
        {
            VarKey: &varKeyVarsStructure,
            VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
        },
    }
    templateKeyConformancePackRequestBody:= "example-001.yaml"
    agencyNameConformancePackRequestBody:= "config_conformance_pack_template"
    request.Body = &model.ConformancePackRequestBody{
        VarsStructure: &listVarsStructurebody,
        TemplateKey: &templateKeyConformancePackRequestBody,
        AgencyName: &agencyNameConformancePackRequestBody,
        Name: "conformance_pack_name",
    }
    response, err := client.CreateConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.3 查看合规规则包

功能介绍

根据ID获取单个合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-753 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-754 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-756 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-757 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-758 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-759 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-760 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "a0123456789",
  "name" : "conformance_pack_name-e35r",
  "stack_id" : "stack-id-1234",
  "stack_name" : "stack-name-1234",
  "deployment_id" : "deployment_id_1234",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "status" : "CREATE_FAILED",
  "error_message" : "policy assignments exceed quota",
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ],
  "created_by" : "custom"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowConformancePackRequest request = new ShowConformancePackRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ShowConformancePackResponse response = client.showConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowConformancePackRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.show_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowConformancePackRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.ShowConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.10.4 删除合规规则包

功能介绍

删除用户的合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-761 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-762 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-763 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-764 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-765 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteConformancePackRequest request = new DeleteConformancePackRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            DeleteConformancePackResponse response = client.deleteConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteConformancePackRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.delete_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteConformancePackRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.DeleteConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.5 更新合规规则包

功能介绍

更新用户的合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-767 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-768 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
vars_structure	否	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。 数组长度：**0 - 50**

表 4-769 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-770 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
stack_id	String	资源栈（stack）的唯一ID。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
stack_name	String	资源栈（stack）的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
deployment_id	String	部署ID。
created_at	String	合规规则包创建时间。
updated_at	String	合规规则包更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址
agency_name	String	委托名称
status	String	合规规则包部署状态。
error_message	String	部署或删除合规规则包错误时的错误信息
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_by	String	创建者

表 4-771 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-773 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：404

表 4-774 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-775 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新用户的合规规则包。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/
{conformance_pack_id}

{
  "name" : "conformance_pack_name-e35r",
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "a0123456789",
  "name" : "conformance_pack_name-e35r",
  "stack_id" : "stack-id-1234",
  "stack_name" : "stack-name-1234",
  "deployment_id" : "deployment_id_1234",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:40:19Z",
  "status" : "UPDATE_IN_PROGRESS",
  "error_message" : "policy assignments exceed quota",
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ],
  "created_by" : "custom"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新用户的合规规则包。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateConformancePackRequest request = new UpdateConformancePackRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        UpdateConformancePackRequestBody body = new UpdateConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
        body.withName("conformance_pack_name-e35r");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateConformancePackResponse response = client.updateConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

Python

更新用户的合规规则包。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateConformancePackRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        listVarsStructurebody = [
            VarsStructure(
                var_key="test",
                var_value="test"
            )
        ]
        request.body = UpdateConformancePackRequestBody(
            vars_structure=listVarsStructurebody,
            name="conformance_pack_name-e35r"
        )
        response = client.update_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新用户的合规规则包。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateConformancePackRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    varKeyVarsStructure:= "test"
    varValueVarsStructure:= "test"
    var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
    var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
        {
            VarKey: &varKeyVarsStructure,
            VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateConformancePackRequestBody{
        VarsStructure: &listVarsStructurebody,
        Name: "conformance_pack_name-e35r",
    }
    response, err := client.UpdateConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10.6 列举合规规则包的结果概览

功能介绍

列举用户的合规规则包的合规结果概览。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/compliance/summary

表 4-776 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-777 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-778 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePackComplianceSummary** objects	合规规则包的合规结果概览列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-780 ConformancePackComplianceSummary

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
compliance	String	合规规则包合规结果。

表 4-781 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：400

表 4-782 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-783 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-784 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "a0123456789",
    "name" : "conformance_pack_name-e35r",
    "compliance" : "NonCompliant"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CollectConformancePackComplianceSummarySolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CollectConformancePackComplianceSummaryRequest request = new CollectConformancePackComplianceSummaryRequest();
        try {
            CollectConformancePackComplianceSummaryResponse response = client.collectConformancePackComplianceSummary(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CollectConformancePackComplianceSummaryRequest()
        response = client.collect_conformance_pack_compliance_summary(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CollectConformancePackComplianceSummaryRequest{}
    response, err := client.CollectConformancePackComplianceSummary(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.7 列举合规规则包的评估结果

功能介绍

列举合规规则包的合规规则评估结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance

表 4-785 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-786 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 4-787 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-788 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePackCompliance** objects	合规规则包的合规规则评估结果列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-789 ConformancePackCompliance

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。
policy_assignment_compliance	String	合规规则合规结果。

表 4-790 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-792 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-793 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-794 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "policy_assignment_id" : "p0123456789",
    "policy_assignment_name" : "policy_assignment_name-0709",
    "policy_assignment_compliance" : "NonCompliant"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ListConformancePackComplianceByPackIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListConformancePackComplianceByPackIdRequest request = new ListConformancePackComplianceByPackIdRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ListConformancePackComplianceByPackIdResponse response = client.listConformancePackComplianceByPackId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListConformancePackComplianceByPackIdRequest()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.list_conformance_pack_compliance_by_pack_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePackComplianceByPackIdRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.ListConformancePackComplianceByPackId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.8 列举合规规则包的评估结果详情

功能介绍

列举合规规则包的合规规则评估结果详情。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance/details

表 4-795 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

表 4-796 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
policy_assignment_name	否	String	合规规则名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 4-797 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-798 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePackComplianceDetail** objects	合规规则包的合规规则评估结果详情列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-799 ConformancePackComplianceDetail

参数	参数类型	描述
policy_assignment_id	String	合规规则ID。
policy_assignment_name	String	合规规则名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_id	String	评估资源ID。
compliance_state	String	合规规则合规结果。
evaluation_time	String	资源评估时间。

表 4-800 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-801 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-802 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-803 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "policy_assignment_id" : "p0123456789",
    "policy_assignment_name" : "policy_assignment_name-0709",
    "resource_id" : "ecs_001",
    "compliance_state" : "NonCompliant",
    "evaluation_time" : 1667378537566
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest request = new ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest();
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdResponse response = client.listConformancePackComplianceDetailsByPackId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest()
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.list_conformance_pack_compliance_details_by_pack_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePackComplianceDetailsByPackIdRequest{}
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.ListConformancePackComplianceDetailsByPackId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.9 列举合规规则包分数

功能介绍

列举用户的合规规则包分数。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/scores

表 4-805 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。 最大长度：**36**

表 4-806 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 4-807 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码：200

表 4-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePackScore** objects	合规规则包分数查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-809 ConformancePackScore

参数	参数类型	描述
id	String	合规规则包ID。
name	String	合规规则包名称。
score	String	合规规则包分数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-810 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-811 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "a0123456789",
    "name" : "conformance_pack_name-e35r",
    "score" : "98.20"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListConformancePackComplianceScoresSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListConformancePackComplianceScoresRequest request = new
ListConformancePackComplianceScoresRequest();
        try {
            ListConformancePackComplianceScoresResponse response =
client.listConformancePackComplianceScores(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListConformancePackComplianceScoresRequest()
        response = client.list_conformance_pack_compliance_scores(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListConformancePackComplianceScoresRequest{}
    response, err := client.ListConformancePackComplianceScores(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10.10 列举预定义合规规则包模板

功能介绍

列举预定义的合规规则包的模板。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/conformance-packs/templates

表 4-815 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
template_key	否	String	预定义合规包模板名称。 最小长度：**1** 最大长度：**128**

请求参数

表 4-816 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Array of **ConformancePackTemplate** objects	预定义合规规则包模板列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-818 ConformancePackTemplate

参数	参数类型	描述
id	String	预定义合规包模板ID。
template_key	String	预定义合规包模板名称。
description	String	预定义合规包模板描述。
template_body	String	预定义合规包模板内容。
parameters	Map<String,**TemplateParameterDefinition**>	预定义合规包模板参数。

表 4-819 TemplateParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	预定义合规包模板参数名字。
description	String	预定义合规包模板参数描述。
default_value	Object	预定义合规包模板参数默认值。
allowed_values	Array of objects	预定义合规包模板参数允许值列表。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。
type	String	预定义合规包模板参数类型。

表 4-820 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-821 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "value" : [ {
    "id" : "k0123456789",
    "template_key" : "example-001.yaml",
    "description" : "预定义合规包模板示例。",
    "template_body" : "Omit it.",
    "parameters" : {
      "listOfAllowedFlavors" : {
        "description" : "The list of allowed flavor types.",
        "type" : "Array",
        "default_value" : "STAT",
        "allowed_values" : [ "STAT" ]
      }
    }
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListBuiltInConformancePackTemplatesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest request = new ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest();
        try {
            ListBuiltInConformancePackTemplatesResponse response = client.listBuiltInConformancePackTemplates(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .build()

    try:
        request = ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest()
        response = client.list_built_in_conformance_pack_templates(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBuiltInConformancePackTemplatesRequest{}
    response, err := client.ListBuiltInConformancePackTemplates(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.11 查看预定义合规规则包模板

功能介绍

根据ID获取单个预定义合规规则包模板。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/conformance-packs/templates/{template_id}

表 4-824 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_id	是	String	合规规则包模板ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-825 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	选择接口返回的信息的语言，默认为"zh-cn"中文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**zh-cn**
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-826 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	预定义合规包模板ID。
template_key	String	预定义合规包模板名称。
description	String	预定义合规包模板描述。
template_body	String	预定义合规包模板内容。
parameters	Map<String,TemplateParameterDefinition>	预定义合规包模板参数。

表 4-827 TemplateParameterDefinition

参数	参数类型	描述
name	String	预定义合规包模板参数名字。
description	String	预定义合规包模板参数描述。
default_value	Object	预定义合规包模板参数默认值。
allowed_values	Array of objects	预定义合规包模板参数允许值列表。
minimum	Float	策略参数的最小值，当参数类型为Integer或Float时生效。
maximum	Float	策略参数的最大值，当参数类型为Integer或Float时生效。
min_items	Integer	策略参数的最小项数，当参数类型为Array时生效。
max_items	Integer	策略参数的最大项数，当参数类型为Array时生效。
min_length	Integer	策略参数的最小字符串长度或每项的最小字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
max_length	Integer	策略参数的最大字符串长度或每项的最大字符串长度，当参数类型为String或Array时生效。
pattern	String	策略参数的字符串正则要求或每项的字符串正则要求，当参数类型为String或Array时生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	预定义合规包模板参数类型。

状态码：400

表 4-828 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-829 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-830 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-831 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "id" : "k0123456789",
  "template_key" : "example-001.yaml",
  "description" : "预定义合规包模板示例。",
  "template_body" : "Omit it.",
  "parameters" : {
    "listOfAllowedFlavors" : {
      "description" : "The list of allowed flavor types.",
      "type" : "Array",
      "default_value" : "STAT",
      "allowed_values" : [ "STAT" ]
    }
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowBuiltInConformancePackTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest request = new ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest();
        request.withTemplateId("{template_id}");
        try {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            ShowBuiltInConformancePackTemplateResponse response =
client.showBuiltInConformancePackTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest()
        request.template_id = "{template_id}"
        response = client.show_built_in_conformance_pack_template(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBuiltInConformancePackTemplateRequest{}
    request.TemplateId = "{template_id}"
    response, err := client.ShowBuiltInConformancePackTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.12 创建组织合规规则包

功能介绍

创建新的组织合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

表 4-832 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

请求参数

表 4-833 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	组织合规包信息语言，默认为"en-us"英文，可选值：zh-cn和en-us。 缺省值：**en-us**

表 4-834 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组织合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**60**
excluded_accounts	否	Array of strings	排除配置合规包的账号。
template_key	否	String	预定义合规规则包模板名称。 最大长度：**128**
template_body	否	String	自定义合规规则包内容。 最小长度：**0** 最大长度：**51200**
template_uri	否	String	合规规则包模板OBS地址。 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
vars_structure	否	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。 数组长度：**0 - 50**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-835 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	否	Object	参数的值。

响应参数

状态码：200

表 4-836 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-837 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-839 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-840 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

{
  "name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "template_key" : "example-001.yaml",
  "template_body" : null,
  "template_uri" : null,
  "vars_structure" : null
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id" : "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "org_conformance_pack_urn" :
"rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class CreateOrganizationConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateOrganizationConformancePackRequest request = new CreateOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        OrgConformancePackRequestBody body = new OrgConformancePackRequestBody();
        body.withTemplateKey("example-001.yaml");
        body.withName("org_conformance_pack_name-e35r");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateOrganizationConformancePackResponse response = client.createOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.body = OrgConformancePackRequestBody(
            template_key="example-001.yaml",
            name="org_conformance_pack_name-e35r"
        )
        response = client.create_organization_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

    request := &model.CreateOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    templateKeyOrgConformancePackRequestBody:= "example-001.yaml"
    request.Body = &model.OrgConformancePackRequestBody{
        TemplateKey: &templateKeyOrgConformancePackRequestBody,
        Name: "org_conformance_pack_name-e35r",
    }
    response, err := client.CreateOrganizationConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.13 列举组织合规规则包

功能介绍

列举用户的组织合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-841 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-842 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**60**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-843 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
organization_conformance_packs	Array of **OrgConformancePackResponse** objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-844 OrgConformancePackResponse

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-845 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

表 4-846 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-848 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-849 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "organization_conformance_packs" : [ {
    "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
    "owner_id" : "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
    "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
    "org_conformance_pack_urn" :
"rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
    "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListOrganizationConformancePacksSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListOrganizationConformancePacksRequest request = new ListOrganizationConformancePacksRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationConformancePacksResponse response = client.listOrganizationConformancePacks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListOrganizationConformancePacksRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.list_organization_conformance_packs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListOrganizationConformancePacksRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ListOrganizationConformancePacks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.14 查看组织合规规则包

功能介绍

根据ID获取单个组织合规规则包详情。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-850 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-851 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
excluded_accounts	Array of strings	排除配置合规包的账号。
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。
template_key	String	预定义合规规则包模板名称。
template_uri	String	合规规则包模板OBS地址

表 4-852 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-853 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-854 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-856 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id" : "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "org_conformance_pack_urn" :
"rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowOrganizationConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowOrganizationConformancePackRequest request = new
ShowOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            ShowOrganizationConformancePackResponse response =
client.showOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.show_organization_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.ShowOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.15 删除组织合规规则包

功能介绍

删除用户的组织合规规则包。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-857 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

请求参数

无

响应参数

状态码：202

操作接受。

状态码：400

表 4-858 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-859 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-860 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码：500

表 4-861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class DeleteOrganizationConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteOrganizationConformancePackRequest request = new DeleteOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        try {
            DeleteOrganizationConformancePackResponse response =
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
client.deleteOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        response = client.delete_organization_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    response, err := client.DeleteOrganizationConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
202	操作接受。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.16 更新组织合规规则包

功能介绍

更新用户的组织合规规则包。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}

表 4-862 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**
conformance_pack_id	是	String	合规规则包ID。 最大长度：**36**

请求参数

表 4-863 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	组织合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**60**
excluded_accounts	否	Array of strings	排除配置合规包的账号。
vars_structure	否	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。 数组长度：**0 - 50**

表 4-864 VarsStructure

参数	是否必选	参数类型	描述
var_key	否	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	否	Object	参数的值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-865 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
owner_id	String	组织合规规则包创建者。
organization_id	String	组织ID
org_conformance_pack_urn	String	组织合规规则包资源唯一标识。
vars_structure	Array of **VarsStructure** objects	合规规则包参数。
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

表 4-866 VarsStructure

参数	参数类型	描述
var_key	String	参数名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
var_value	Object	参数的值。

状态码：400

表 4-867 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-868 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

表 4-870 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

更新用户的组织合规规则包

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs

{
  "name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "vars_structure" : [ {
    "var_key" : "test",
    "var_value" : "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

操作接受。

```
{
  "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
  "owner_id" : "a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas",
  "organization_id" : "o-doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp",
  "org_conformance_pack_urn" :
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
"rms::a1b2c043fab784a45ad88f5ef6a4bdaas:organizationConformancePack:o-
doxbpkzqsdd51ti1k27w2y8fitakrknp/d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
  "created_at" : "2023-02-28T09:39:19Z",
  "updated_at" : "2023-02-28T09:39:19Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新用户的组织合规规则包

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateOrganizationConformancePackSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateOrganizationConformancePackRequest request = new
UpdateOrganizationConformancePackRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        request.withConformancePackId("{conformance_pack_id}");
        UpdateOrgConformancePackRequestBody body = new UpdateOrgConformancePackRequestBody();
        List<VarsStructure> listbodyVarsStructure = new ArrayList<>();
        listbodyVarsStructure.add(
            new VarsStructure()
                .withVarKey("test")
                .withVarValue("test")
        );
        body.withVarsStructure(listbodyVarsStructure);
        body.withName("org_conformance_pack_name-e35r");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateOrganizationConformancePackResponse response =
client.updateOrganizationConformancePack(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新用户的组织合规规则包

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateOrganizationConformancePackRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        request.conformance_pack_id = "{conformance_pack_id}"
        listVarsStructurebody = [
            VarsStructure(
                var_key="test",
                var_value="test"
            )
        ]
        request.body = UpdateOrgConformancePackRequestBody(
            vars_structure=listVarsStructurebody,
            name="org_conformance_pack_name-e35r"
        )
        response = client.update_organization_conformance_pack(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新用户的组织合规规则包

```
package main
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateOrganizationConformancePackRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    request.ConformancePackId = "{conformance_pack_id}"
    varKeyVarsStructure:= "test"
    varValueVarsStructure:= "test"
    var varValueVarsStructureInterface interface{} = varValueVarsStructure
    var listVarsStructurebody = []model.VarsStructure{
        {
            VarKey: &varKeyVarsStructure,
            VarValue: &varValueVarsStructureInterface,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateOrgConformancePackRequestBody{
        VarsStructure: &listVarsStructurebody,
        Name: "org_conformance_pack_name-e35r",
    }
    response, err := client.UpdateOrganizationConformancePack(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作接受。
400	输入参数不合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.17 查看组织合规规则包部署状态

功能介绍

列举用户的组织合规规则包部署状态。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/statuses

表 4-871 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-872 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：**36**
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**60**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statuses	Array of **OrgConformancePackStatus** objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-874 OrgConformancePackStatus

参数	参数类型	描述
org_conformance_pack_id	String	组织合规规则包ID。
org_conformance_pack_name	String	组织合规规则包名称。
state	String	合规规则包部署状态
error_message	String	部署或删除组织合规规则包错误时的错误信息
created_at	String	组织合规规则包创建时间。
updated_at	String	组织合规规则包更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-875 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-876 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-877 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-878 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-879 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "statuses" : [ {
    "org_conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "org_conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
    "state" : "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_message" : null,
    "created_at" : "2023-08-16T03:13:50Z",
    "updated_at" : "2023-08-16T03:13:50Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ListOrganizationConformancePackStatusesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListOrganizationConformancePackStatusesRequest request = new
ListOrganizationConformancePackStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ListOrganizationConformancePackStatusesResponse response =
client.listOrganizationConformancePackStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListOrganizationConformancePackStatusesRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.list_organization_conformance_pack_statuses(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListOrganizationConformancePackStatusesRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ListOrganizationConformancePackStatuses(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.10.18 查看组织合规规则包部署详细状态

功能介绍

查看指定组织合规规则包在成员账号中的部署状态详情。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/detailed-statuses

表 4-880 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
organization_id	是	String	组织ID。 最大长度：**34**

表 4-881 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
conformance_pack_name	否	String	合规规则包名称。 最小长度：**1** 最大长度：**60**
organization_conformance_pack_id	否	String	组织合规规则包ID。 最大长度：**36**
domain_id	否	String	账号ID。 最大长度：**36**
state	否	String	部署状态，区分大小写 最大长度：**20**
limit	否	Integer	最大的返回数量。 最小值：**1** 最大值：**200** 缺省值：**200**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页参数，通过上一个请求中返回的marker信息作为输入，获取当前页。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-882 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statuses	Array of **OrgConformancePackDetailedStatus** objects	组织合规规则包查询列表。
page_info	**PageInfo** object	分页对象。

表 4-883 OrgConformancePackDetailedStatus

参数	参数类型	描述
domain_id	String	成员账号ID。
conformance_pack_id	String	合规规则包ID。
conformance_pack_name	String	合规规则包名称。
state	String	合规规则包部署状态
error_message	String	部署或删除组织合规规则包错误时的错误信息
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-884 PageInfo

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的资源数量。 最小值：**0** 最大值：**200**
next_marker	String	下一页的marker。 最小长度：**4** 最大长度：**400**

状态码：400

表 4-885 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：403

表 4-886 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：404

表 4-887 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

状态码：500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-888 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息内容。

请求示例

无

响应示例

状态码：200

操作成功。

```
{
  "statuses" : [ {
    "domain_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "conformance_pack_id" : "d02b7fa9d5a74e638c1402d0868f71fd",
    "conformance_pack_name" : "org_conformance_pack_name-e35r",
    "state" : "CREATE_SUCCESSFUL",
    "error_message" : "null,",
    "created_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z",
    "updated_at" : "2023-01-17T09:38:26.165Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "current_count" : 1,
    "next_marker" : null
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.region.ConfigRegion;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.config.v1.model.*;


public class ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ICredential auth = new GlobalCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        ConfigClient client = ConfigClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(ConfigRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest request = new
ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest();
        request.withOrganizationId("{organization_id}");
        try {
            ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesResponse response =
client.showOrganizationConformancePackDetailedStatuses(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkconfig.v1.region.config_region import ConfigRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkconfig.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

    client = ConfigClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ConfigRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest()
        request.organization_id = "{organization_id}"
        response = client.show_organization_conformance_pack_detailed_statuses(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    config "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/config/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := config.NewConfigClient(
        config.ConfigClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowOrganizationConformancePackDetailedStatusesRequest{}
    request.OrganizationId = "{organization_id}"
    response, err := client.ShowOrganizationConformancePackDetailedStatuses(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	操作成功。
400	输入参数不合法。
403	用户身份认证失败。
404	资源未找到
500	服务器内部错误。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 权限和授权项

5.1 权限策略及授权项说明

如果您需要对Config进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用Config的其它功能。

策略是以JSON格式描述权限集的语言。默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略，才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。

- 角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。
- 策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您需要允许或者禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询资源记录器，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“rms:trackerConfig:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：**IAM与企业管理的区别**。

  Config支持的自定义策略授权项如下所示：

  资源清单，包含资源接口对应的授权项，如查看资源历史、列举指定类型的资源等接口。

  资源记录器，包含资源记录器接口对应的授权项，如查询资源记录器、创建资源记录器、删除资源记录器等接口。

  合规性，包含资源合规接口对应的授权项，如合规规则的增、删、改、查等接口。

  高级查询，包含高级查询接口对应的授权项，如高级查询的增、删、改、查等接口。

  资源聚合器，包含资源聚合器接口对应的授权项，如创建资源聚合器、更新资源聚合器、删除资源聚合器等接口。

  合规规则包，包含合规规则包接口对应的授权项，如创建合规规则包、列举合规规则包、删除合规规则包等接口。

  资源标签，包含资源标签接口对应的授权项，如查询资源实例列表和数量、批量添加资源标签、批量删除资源标签、查询资源标签和查询项目标签等接口。

  说明

  “√”表示支持，“x”表示暂不支持。

5.2 资源清单

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查看资源历史	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/history	rms:resources:getHistory	√	x
列举资源关系	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/relations	rms:resources:summarize	√	x
列举资源关系详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}/relations	rms:resources:getRelation	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
列举指定类型的资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources	rms:resources:list	√	x
查询单个资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/provider/{provider}/type/{type}/resources/{resource_id}	rms:resources:get	√	x
列举资源记录器收集的全部资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources	rms:resources:list	√	x
查询资源记录器收集的资源数量	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/count	rms:resources:list	√	x
列举资源记录器收集的资源标签	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/tags	rms:resources:list	√	x
列举资源记录器收集的资源概要	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/summary	rms:resources:list	√	x
查询资源记录器收集的单个资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracked-resources/{resource_id}	rms:resources:get	√	x
列举资源概要	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/summary	rms:resources:list	√	x
查询资源数量	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/count	rms:resources:list	√	x
列举所有资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources	rms:resources:list	√	x
列举云服务	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/providers	无需授权	x	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
列举资源标签	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/tags	rms:resources:list	√	x
查询账号下的单个资源	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/all-resources/{resource_id}	rms:resources:get	√	x

5.3 资源记录器

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
查询资源记录器	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config	rms:trackerConfig:get	√	x
创建或更新资源记录器	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config	rms:trackerConfig:put	√	x
删除资源记录器	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/tracker-config	rms:trackerConfig:delete	√	x

5.4 合规性

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
列出内置策略	GET /v1/resource-manager/policy-definitions	rms:policyDefinitions:get	-	√	x
查询单个内置策略	GET /v1/resource-manager/policy-definitions/{policy_definition_id}	rms:policyDefinitions:get	-	√	x
更新合规规则	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}	rms:policyAssignments:update	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
启用合规规则	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/enable	rms:policyAssignments:update	-	√	x
停用合规规则	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/disable	rms:policyAssignments:update	-	√	x
创建合规规则	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments	rms:policyAssignments:create	-	√	x
列出合规规则	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments	rms:policyAssignments:get	-	√	x
查看单个合规规则	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}	rms:policyAssignments:get	-	√	x
删除合规规则	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}	rms:policyAssignments:delete	-	√	x
获取规则的评估状态	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states/evaluation-state	rms:policyStates:get	-	√	x
获取资源的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/resources/{resource_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
获取用户的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x
获取规则的合规结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states	rms:policyStates:get	-	√	x
运行合规评估	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/policy-states/run-evaluation	rms:policyStates:runEvaluation	-	√	x
更新合规评估结果	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-states	rms:policyStates:update	-	√	x
创建或更新组织合规规则	PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments	rms:organizationPolicyAssignments:put	• organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询组织合规规则列表	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments	rms:organizationPolicyAssignments:list	organizations:organizations:get	√	x
查询指定组织合规规则	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}	rms:organizationPolicyAssignments:get	organizations:organizations:get	√	x
查询组织合规规则部署状态	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-statuses	rms:organizationPolicyAssignments:list	organizations:organizations:get	√	x
查询组织内每个成员账号合规规则部署的详细状态	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignment-detailed-status	rms:organizationPolicyAssignments:list	organizations:organizations:get	√	x
删除组织合规规则	DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/policy-assignments/{organization_policy_assignment_id}	rms:organizationPolicyAssignments:delete	organizations:organizations:get	√	x
创建或更新修正配置	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration	rms:policyAssignmentsRemediation:putRemediationConfiguration	• iam:agencies:pass • iam:agencies:createServiceLinkedAgencyV5	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询修正配置	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration	rms:policyAssignmentsRemediation:getRemediationConfiguration	-	√	x
删除修正配置	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-configuration	rms:policyAssignmentsRemediation:deleteRemediationConfiguration	-	√	x
批量创建修正例外	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/create	rms:policyAssignmentsRemediation:createRemediationExceptions	-	√	x
批量删除修正例外	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception/delete	rms:policyAssignmentsRemediation:deleteRemediationExceptions	-	√	x
查询修正例外	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-exception	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExceptions	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
运行修正执行	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution	rms:policyAssignmentsRemediation:runRemediation	• functiongraph:function:invokeAsync • functiongraph:function:getFunctionConfig • rf:stack:create • rf:stack:delete • rf:stack:getTemplate • rf:stack:getMetadata • rf:privateTemplate:showMetadata	√	x
查询修正执行结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExecutionStatuses	-	√	x
列举修正最新记录	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/policy-assignments/{policy_assignment_id}/remediation-execution-statuses/summary	rms:policyAssignmentsRemediation:listRemediationExecutionStatuses	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.5 高级查询

权限	对应API接口	授权项	IAM项目	企业项目
运行高级查询	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/run-query	rms:resources:runQuery	√	x
创建查询语句	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries	rms:storedQueries:create	√	x
查看查询语句	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:get	√	x
列举查询语句	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries	rms:storedQueries:list	√	x
更新查询语句	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:update	√	x
删除查询语句	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/stored-queries/{query_id}	rms:storedQueries:delete	√	x
列举高级查询Schemas	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/schemas	rms:schemas:list	√	x

5.6 资源聚合器

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
创建资源聚合器授权	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization	rms:aggregationAuthorizations:create	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
删除资源聚合器授权	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization/{authorized_account_id}	rms:aggregationAuthorizations:delete	-	√	x
查询资源聚合器授权列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregation-authorization	rms:aggregationAuthorizations:list	-	√	x
创建资源聚合器	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators	rms:aggregators:create	• organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x
查询资源聚合器列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators	rms:aggregators:list	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询指定资源聚合器详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:get	-	√	x
查询指定资源聚合器聚合账号的状态信息	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/aggregator-sources-status	rms:aggregators:get	-	√	x
删除资源聚合器	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:delete	-	√	x
更新资源聚合器	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}	rms:aggregators:update	• organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
删除聚合器账号中挂起的授权请求	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request/{requester_account_id}	rms:aggregationRequests:delete	-	√	x
查询所有挂起的聚合请求列表	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/pending-aggregation-request	rms:aggregationRequests:list	-	√	x
查询聚合器中资源的列表	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resources	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x
对指定聚合器执行高级查询	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/{aggregator_id}/run-query	rms:aggregatorResources:runQuery	-	√	x
查询源账号中资源的详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-resource-config	rms:aggregatorResources:get	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询聚合器中账号资源的计数	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/aggregate-discovered-resource-counts	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x
查询聚合器中一个或多个账号的合规概况	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-summary	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x
查询聚合合规规则列表	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignments/compliance	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询指定聚合合规规则的资源评估结果详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-states/compliance-details	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x
查询指定聚合合规规则详情	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/aggregators/aggregate-data/policy-assignment/detail	rms:aggregatorResources:list	• organizations:organizations:get • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:list **说明** 仅组织类型的资源聚合器依赖这些授权项。	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.7 合规规则包

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
创建合规规则包	POST /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs	rms:conformancePacks:create	• rf:stack:createStack • rf:stack:getStackMetadata • rf:stack:listStackResources	√	x
查看合规规则包	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs	rms:conformancePacks:list	-	√	x
删除合规规则包	DELETE /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:delete	• rf:stack:deleteStack • rf:stack:getStackMetadata	√	x
更新合规规则包	PUT /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:conformancePacks:update	• rf:stack:deployStack • rf:stack:getStackMetadata • rf:stack:listStackResources	√	x
列举合规规则包的结果概览	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/compliance/summary	rms:conformancePacks:list	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
列举合规规则包的评估结果	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包的评估结果详情	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}/compliance/details	rms:conformancePacks:get	-	√	x
列举合规规则包分数	GET /v1/resource-manager/domains/{domain_id}/conformance-packs/scores	rms:conformancePacks:list	-	√	x
创建组织合规规则包	POST /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs	rms:organizationConformancePacks:create	• organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list	√	x
列举组织合规规则包	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs	rms:organizationConformancePacks:list	organizations:organizations:get	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查看组织合规规则包	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:organizationConformancePacks:get	organizations:organizations:get	√	x
删除组织合规规则包	DELETE /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:organizationConformancePacks:delete	organizations:organizations:get	√	x
更新组织合规规则包	PUT /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/{conformance_pack_id}	rms:organizationConformancePacks:update	• organizations:organizations:get • organizations:accounts:list • organizations:delegatedAdministrators:list • organizations:trustedServices:enable • organizations:trustedServices:list	√	x
查看组织合规规则包部署状态	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/statuses	rms:organizationConformancePacks:list	organizations:organizations:get	√	x
查看组织合规规则包部署详细状态	GET /v1/resource-manager/organizations/{organization_id}/conformance-packs/detailed-statuses	rms:organizationConformancePacks:list	organizations:organizations:get	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5.8 资源标签

权限	对应API接口	授权项	依赖的授权项	IAM项目	企业项目
查询资源实例列表	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/filter	rms:resources:listResourcesByTag	-	√	x
查询资源实例数量	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/resource-instances/count	rms:resources:listResourcesByTag	-	√	x
批量添加资源标签	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/create	rms:resources:tagResource	-	√	x
批量删除资源标签	POST /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete	rms:resources:unTagResource	-	√	x
查询资源标签	GET /v1/resource-manager/{resource_type}/{resource_id}/tags	rms:resources:listTagsForResource	-	√	x
查询项目标签	GET /v1/resource-manager/{resource_type}/tags	rms:resources:listTags	-	√	x

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 附录

6.1 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见**API网关错误码**进行处理。

更多服务错误码请参见**API错误中心**。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010001	Some region is restricted to access.	区域非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010002	Resource type invalid.	资源类型非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010003	Service invalid.	服务非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010004	Invalid parameter.	不合法的参数。	请检查请求参数。
400	RMS.00010007	The max length of domainId must be less than or equal to 36.	domainId的长度必须小于等于36。	请检查账号ID是否正确。
400	RMS.00010008	DomainId is illegal.	domainId非法。	请检查账号ID是否正确。
400	RMS.00010009	The max length of id must be less than or equal to 512.	资源ID的长度必须小于等于512。	请检查请求参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010010	Id is illegal.	资源ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010011	The max length of name must be less than or equal to 256.	资源名称的长度必须小于等于256。	请检查请求参数。
400	RMS.00010012	Name is illegal.	资源名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010013	The size of resource type array must be between 1 and 100.	资源类型列表的长度必须介于1和100之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010014	The max length of resource type must be less than or equal to 40.	资源类型的长度必须小于等于40。	请检查请求参数。
400	RMS.00010015	Resource type is illegal.	资源类型非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010016	The size of region id array must be between 1 and 10.	区域ID列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010017	The max length of region id must be less than or equal to 36.	区域ID的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010018	Region id is illegal.	区域ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010019	The size of enterprise project array must be between 1 and 10.	企业项目列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010020	Enterprise project is invalid.	无效的企业项目。	请检查请求参数。
400	RMS.00010021	The max length of project id array must be between 1 and 10.	项目ID列表的长度必须介于1和10之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010022	The max length of project id must be less than or equal to 36.	项目ID的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010023	Project id is illegal.	项目ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010024	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010025	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。
400	RMS.00010026	The minimum value of offset must be greater than or equal to 1.	偏移值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010027	The maximum value of offset must be less than or equal to 1000.	偏移值必须小于等于1000。	请检查请求参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010028	The number of tag keys must be between 1 and 5.	不同标签键的数量必须介于1和5之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010029	The length of a tag key must be less than or equal to 128.	标签的键名长度必须小于等于128。	请检查请求参数。
400	RMS.00010030	The number of values in a tag key must be less than or equal to 5.	同一标签键的键值数量必须小于等于5。	请检查请求参数。
400	RMS.00010031	The length of a tag value must be less than or equal to 255.	标签的键值长度必须小于等于255。	请检查请求参数。
400	RMS.00010032	Tag value is illegal.	标签键值非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010033	Tag key is illegal.	标签键名非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010034	marker is illegal.	标记非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010035	The length of marker must be between 4 and 400.	标记长度必须介于4和400之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010036	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010037	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010038	The minimum value of offset must be greater than or equal to 1.	偏移值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010039	The maximum value of offset must be less than or equal to 1000.	偏移值必须小于等于1000。	请检查请求参数。
400	RMS.00010040	The max length of auth action must be less than or equal to 64.	操作的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010041	Policy assignment id is illegal.	policyAssignmentId非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010042	Policy definition id is illegal.	policyDefinitionId非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010043	The max length of policy assignment id must be less than or equal to 36.	policyAssignmentId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010044	The max length of policy definition id must be less than or equal to 36.	policyDefinitionId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010045	The max length of name must be less than or equal to 64.	名称的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010046	Name is illegal.	名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010047	The max length of keyword must be less than or equal to 64.	关键字的长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010048	Keyword is illegal.	关键字非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010049	The max length of compliance state must be less than or equal to 16.	合规状态的长度必须小于等于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010050	Compliance state is illegal.	合规状态非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010051	The max length of policy assignment state must be less than or equal to 16.	合规策略状态的长度必须小于等于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010052	Policy assignment state is illegal.	合规策略状态非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010053	X-Language header is invalid.	非法的X-Language请求头。	请检查请求参数。
400	RMS.00010054	The max length of queryId must be less than or equal to 36.	QueryId的长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010055	QueryId is illegal.	QueryId非法。	请检查请求参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010056	The minimum value of limit must be greater than or equal to 1.	分页限制值必须大于等于1。	请检查请求参数。
400	RMS.00010057	The maximum value of limit must be less than or equal to 200.	分页限制值必须小于等于200。	请检查请求参数。
400	RMS.00010058	Marker is illegal.	marker标记非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010059	The length of marker must be between 4 and 400.	marker标记长度必须介于4和400之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010060	Incorrect resource query language.	错误的高级查询语句。	检查高级查询语句是否正确。
400	RMS.00010061	Stored query name is illegal.	高级查询名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010062	The length of stored query name must be between 1 and 64.	高级查询名称长度必须介于1和64之间。	请检查请求参数。
400	RMS.00010064	Organization_id is illegal.	organization_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010065	Organization_id length must be between 1 and 34.	organization_id长度必须小于等于34。	请检查请求参数。
400	RMS.00010066	Organization_policy_assignment_id is illegal.	organization_policy_assignment_id非法。	请检查请求参数。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010067	Organization_policy_assignment_id length must be between 1 and 32.	organization_policy_assignment_id长度必须小于等于32。	请检查请求参数。
400	RMS.00010068	Organization_policy_assignment_name is illegal.	organization_policy_assignment_name非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010069	Organization_policy_assignment_name must be between 1 and 64.	organization_policy_assignment_name长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010070	The aggregator is not found.	聚合器不存在。	请检查请求参数。
400	RMS.00010071	Aggregator_id is illegal.	aggregator_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010072	Aggregator_id length must be between 1 and 32.	aggregator_id长度必须小于等于32。	请检查请求参数。
400	RMS.00010073	Authorized_account_id is illegal.	authorized_account_id非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010074	Authorized_account_id length must be between 1 and 36.	authorized_account_id长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010075	Requester_account_id is illegal.	非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010076	Requester_account_id length must be between 1 and 36.	requester_account_id长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010077	Aggregator_name is illegal.	aggregator_name非法。	请检查请求参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010078	Aggregator_name length must be between 1 and 64.	aggregator_name长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010080	Aggregator_update_status length must be between 1 and 16.	aggregator_update_status长度必须小于16。	请检查请求参数。
400	RMS.00010081	The maximum value of limit is 2000.	分页限制值必须小于等于2000。	请检查请求参数。
400	RMS.00010082	The number of aggregators exceed quota.	聚合器数量超过配额，组织聚合器上限数量为1，账号聚合器上限数量为30。	请检查资源聚合器剩余配额。
400	RMS.00010083	Conformance_pack_name is illegal.	合规规则包名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010084	Conformance_pack_name length must be between 1 and 64.	合规规则包名称长度必须小于等于64。	请检查请求参数。
400	RMS.00010085	Conformance_pack_id is illegal.	合规规则包ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010086	Conformance_pack_id length must be between 1 and 36.	合规规则包ID长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010087	Template_key is illegal.	预定义合规规则包模板的名称非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010088	Template_key length must be between 1 and 128.	预定义合规规则包模板的名称长度必须小于等于128。	请检查请求参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RMS.00010089	Template_id is illegal.	预定义合规规则包模板的ID非法。	请检查请求参数。
400	RMS.00010090	Template_id length must be between 1 and 36.	预定义合规规则包模板的ID长度必须小于等于36。	请检查请求参数。
400	RMS.00010091	The tracker-config is not enabled.	资源记录器未开启。	请开启资源记录器。
400	RMS.00010092	The number of accounts operated by the aggregator exceeds the limit.	聚合器操作超过限制，账号聚合器七天内增加或删除的最大账户数为1000。	请检查七天内增加或删除的最大账户数是否超过1000。
400	RMS.00010093	Exceeded limit on organization aggregator operations.	聚合器操作超过限制，组织聚合器一天内新增最大数为1。	请检查一天内创建的组织聚合器个数。
400	RMS.00010101	The maximum value of limit must be less than or equal to 500.	分页限制值必须小于等于500。	请检查请求参数。
401	RMS.00010079	Incorrect IAM authentication information: Authorization header is missing.	IAM认证错误：缺少Authorization header。	请添加认证header。
403	RMS.00010006	Access denied.	访问拒绝。	请检查权限是否正确。
404	RMS.00010005	Resource not found.	资源未找到。	请检查资源是否存在。
429	RMS.00010063	ResourceQL is busy.	高级查询繁忙中。	请稍后重试。
500	RMS.INTERNAL.ERROR	Internal server error occurred.	服务内部错误。	请稍后再试或联系客服。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.2 支持的服务和资源类型

Config支持的云服务（provider）和资源类型（type）可通过如下两种方式获取：

- API方式

  通过调用**列举云服务**接口查询Config支持的云服务、资源和区域列表。其中provider字段为云服务名称，resource_types中的name字段为资源类型名称。

- 管理控制台方式

  Config支持的服务和资源类型详见**支持的服务和区域**，在列表中“资源类型”列的括号中可获取相关信息。

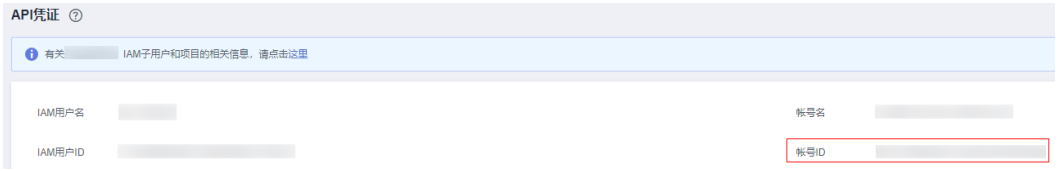
6.3 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。

   在“API凭证”页面查看账号ID。

图 6-1 获取账号 ID



6.4 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

返回值	说明
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

6.5 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目ID**

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目列表**API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从**地区和终端节点**获取。接口的认证鉴权请参见**认证鉴权**。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
            },
            "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"
    }
}
```


从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
   在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-2 查看项目 ID

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司