云日志服务

常见问题

文档版本01发布日期2025-05-07





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

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。

录
 _

1 问题总览	1
2 产品咨询问题	
2.1 AOM1.0、AOM2.0 与 LTS 分别有什么关系?	3
2.2 如何从第三方云厂商将日志搬迁到华为云 LTS?	5
2.3 存储在 LTS 的日志是否可以用于安全合规审计?	5
2.4 云日志服务 LTS 使用建议有哪些?	6
2.5 云日志服务 LTS 对比自建 ELK Stack 有什么优势?	9
3 日志管理	15
3.1 LTS 日志使用冷存储保存后遇到问题怎么办?	15
3.2 设置多账号日志汇聚后如何只保存一份日志内容?	16
4 主机管理	17
4.1 在 Windows 环境下 ICAgent 安装失败并提示 SERVICE STOP 怎么办?	17
4.2 在 LTS 页面升级 ICAgent 失败怎么办?	17
4.3 在 LTS 页面无法查询新产生的日志怎么办?	
4.4 ICAgent 安装完成后反复重启怎么办?	19
4.5 在 LTS 页面完成 ICAgent 安装后显示离线怎么办?	20
4.6 ICAgent 安装完成后,在 LTS 页面不显示怎么办?	21
4.7 如何在 VPCEP 控制台创建终端节点?	21
4.8 如何获取 AK/SK?	22
4.9 如何通过创建委托授权安装 ICAgent?	24
5 日志接入	25
5.1 主机接入 LTS 后无法采集到日志?	25
5.2 在 AOM 关闭超额继续采集日志开关,会影响 LTS 收集日志吗?	25
5.3 使用 ICAgent 收集日志时 CPU 占用较高怎么处理?	25
5.4 云日志服务 LTS 支持采集的日志类型和文件类型有哪些?	
5.5 如何在 LTS 页面关闭 CCE 标准输出日志采集到 AOM?	
5.6 使用 ICAgent 采集日志时,推荐的日志轮转方案是什么?	27
5.7 是否支持 Log4j 插件上报日志到 LTS?	27
5.8 LTS 配置日志接入后多久有日志?	27
5.9 通过 ICAgent 接入 LTS 后无法采集到日志?	28
6 日志搜索与分析	29

6.1 查看 LTS 实时最新日志,每一次加载数据时延是多久?	
6.2 无法查看上报到 LTS 的日志怎么办?	
6.3 在 LTS 控制台如何手动删除日志数据?	
6.4 在 LTS 页面无法搜索日志时怎么办?	
7 日志转储	32
7.1 日志转储后,LTS 会删除转储的日志内容吗?	
7.2 LTS 日志转储状态显示异常是什么原因?	
7.3 如何转储云审计服务 CTS 的日志?	
7.4 配置 LTS 日志转储至 OBS 后,OBS 桶无法查看历史数据?	
7.5 日志转储至 DLI 后,在 DLI 表中查不到新增分区怎么处理?	
8 SDK 接入	
8.1 使用 LTS SDK 相关问题	
8.2 使用端侧 SDK 日志上报,如何配置权限认证?	



本文汇总云日志服务的常见问题。

产品咨询问题

- AOM1.0、AOM2.0与LTS分别有什么关系?
- 如何从第三方云厂商将日志搬迁到华为云LTS?
- 存储在LTS的日志是否可以用于安全合规审计?
- 云日志服务LTS使用建议有哪些?
- 云日志服务LTS对比自建ELK Stack有什么优势?

日志管理

- LTS日志使用冷存储保存后遇到问题怎么办?
- 设置多账号日志汇聚后如何只保存一份日志内容?

主机管理

- 在Windows环境下ICAgent安装失败并提示SERVICE STOP怎么办?
- 在LTS页面升级ICAgent失败怎么办?
- 在LTS页面无法查询新产生的日志怎么办?
- ICAgent安装完成后反复重启怎么办?
- 在LTS页面完成ICAgent安装后显示离线怎么办?
- ICAgent安装完成后,在LTS页面不显示怎么办?
- 如何在VPCEP控制台创建终端节点?
- 如何获取AK/SK?
- 如何通过创建委托授权安装ICAgent?

日志接入

- 主机接入LTS后无法采集到日志?
- 在AOM关闭超额继续采集日志开关,会影响LTS收集日志吗?
- 使用ICAgent收集日志时CPU占用较高怎么处理?

- 云日志服务LTS支持采集的日志类型和文件类型有哪些?
- 如何在LTS页面关闭CCE标准输出日志采集到AOM?
- 使用ICAgent采集日志时,推荐的日志轮转方案是什么?
- 是否支持Log4j插件上报日志到LTS?
- LTS配置日志接入后多久有日志?
- 通过ICAgent接入LTS后无法采集到日志?

日志搜索与分析

- 查看LTS实时最新日志,每一次加载数据时延是多久?
- 无法查看上报到LTS的日志怎么办?
- 在LTS控制台如何手动删除日志数据?
- 在LTS页面无法搜索日志时怎么办?

日志转储

- 日志转储后,LTS会删除转储的日志内容吗?
- LTS日志转储状态显示异常是什么原因?
- 如何转储云审计服务CTS的日志?
- 配置LTS日志转储至OBS后,OBS桶无法查看历史数据?
- 日志转储至DLI后,在DLI表中查不到新增分区怎么处理?

SDK 接入

- 使用LTS SDK相关问题
- 使用端侧SDK日志上报,如何配置权限认证?

2 产品咨询问题

2.1 AOM1.0、AOM2.0 与 LTS 分别有什么关系?

应用运维管理(Application Operations Management,简称AOM1.0)是云上应用的 一站式立体化运维管理平台,实时监测您的应用及相关云资源,分析应用健康状态, 提供灵活丰富的数据可视化功能,帮助您及时发现故障,全面掌握应用、资源及业务 的实时运行状况。

应用运维管理(Application Operations Management,简称AOM2.0)是云上应用的 一站式立体化运维管理平台,由应用资源管理、监控中心(可观测性分析)、自动化 运维、采集管理四个子服务构成,提供一站式可观测性分析和自动化运维方案,支持 快速从云端、本地采集指标、日志和性能数据,帮助用户及时发现故障,全面掌握应 用、资源及业务的实时运行状况,提升企业海量运维的自动化能力和效率。

AOM1.0 与 LTS 关系

AOM1.0提供日志管理功能,该功能后台依赖LTS,日志相关的计费话单也是报给LTS。 随着产品的发展,AOM1.0中的日志管理功能不再推荐使用。由于现在还有有大量存量 用户将CCE日志采集到AOM,正在逐步引导客户将日志直接采集到LTS,推荐您使用<mark>云</mark> 容器引擎CCE应用日志接入LTS功能。

图 2-1 AOM1.0 与 LTS 关系图



AOM1.0提供的日志管理功能后台依赖LTS,日志相关 的计费也是上报给LTS

AOM2.0 与 LTS 关系

AOM2.0将日志功能剥离,由LTS负责日志功能,仅AOM2.0界面会内嵌LTS页面,提供 日志相关展示。

图 2-2 AOM2.0 与 LTS 关系图



AOM2.0将日志功能剥离,LTS完全负责日志功能, AOM2.0只会内嵌LTS页面提供相关日志展示

2.2 如何从第三方云厂商将日志搬迁到华为云 LTS?

若用户是在第三方云厂商使用日志服务,有大量数据在第三方云厂商对象存储上,希 望将日志搬迁到华为云,对于不同的日志类型,请参考如下方法:

- 热日志(用于搜索分析): 典型保存7-14天,用于应用运维,该日志不需要搬迁 到华为云。用户在华为云直接启用云日志服务LTS,运行14天后,第三方云厂商保 存的日志自然就老化了。详细请参考日志管理。
- 归档日志(用于等保合规):典型保存180天以上,用于安全合规审计,该日志一般转储存放到对象存储中。使用对象存储的迁移工具,将第三方云厂商保存在对象存储中的文件迁移到华为云对象存储服务OBS即可。详细操作请参考迁移第三方云厂商数据至OBS。

2.3 存储在 LTS 的日志是否可以用于安全合规审计?

存储在云日志服务LTS的日志可以用于安全合规审计。日志上报到LTS后,LTS不支持修 改日志,防止日志被篡改。因此,用户可以将日志长期存储在LTS,随时查询用于安全 合规审计场景。

如果使用日志组的日志存储时间,请参考<mark>管理日志组</mark>修改日志存储时间;如果使用日 志流的日志存储时间,请参考<mark>管理日志流</mark>修改日志存储时间。

2.4 云日志服务 LTS 使用建议有哪些?

云主机应用日志场景

场景描述:适用于用户将应用系统部署在云主机上,使用LTS统一采集和搜索日志的场景。用户的应用系统一般由多个组件(也称微服务)组成,每个组件部署在至少2台云 主机上。

使用建议:

- 日志采集方式:建议使用采集器ICAgent采集日志,您需要在云主机上安装 ICAgent,然后使用ECS接入配置日志采集路径。不建议使用SDK、API上报日志。 使用ICAgent的好处是与应用系统完全解耦,无侵入,无需更改代码,使用 SDK/API等方式步骤相对复杂,如果代码编写不当容易对应用系统的稳定性造成影响。
- 日志组规划建议:将一个应用系统的日志放在一个日志组中,日志组的名称可以 使用应用系统的名称。
- 日志流规划建议:
 - 如果您的日志是没有固定规则的日志,可以将类似组件的日志采集到同一个日志流,例如java组件、php组件、python组件。类似组件的日志采集到一个日志流的好处是日志流的数量不至于太多而难以管理,如果您的组件数量比较少(例如小于20个),您可以将每个组件的日志采集到不同的日志流。
 - 如果您的日志是类似NGINX网关这种可以结构化解析的日志,建议您将有相同格式的日志采集到同一个日志流。因为统一的日志格式才能方便您后续统一使用SQL分析功能,实现可视化图表分析。
- 权限隔离建议:云日志服务的日志流支持企业项目隔离,通过为日志流设定不同的企业项目可以实现不同IAM用户有不同日志流的访问权限。

容器应用日志场景

场景描述:适用于用户将应用系统部署在K8S集群上,使用LTS统一采集和搜索日志的场景。用户的应用系统一般由多个工作负载组成,每个工作负载至少部署2个实例。

使用建议:

- 日志采集方式:
 - 建议使用采集器ICAgent采集日志,您可以使用CCE接入配置日志采集路径。
 不建议使用SDK、API上报日志。使用ICAgent的好处是与应用系统完全解
 耦,无侵入,无需更改代码,使用SDK/API等方式步骤相对复杂,如果代码
 编写不当容易对应用系统的稳定性造成影响。
 - 采集容器应用日志的方式有:容器标准输出、容器文件、节点文件、K8S事件,建议优先使用容器文件。对比容器标准输出,容器文件的优点是可以持久化挂载到主机上,且输出的内容用户自主控制性更强。对比节点文件,容器文件的优点是采集的日志有命名空间、工作负载、POD等元数据信息,在搜索日志的时候更加便捷。
- 日志组规划:将一个CCE集群的所有日志放在一个日志组中,日志组的别名(支持 修改)可以使用CCE集群的名称,日志组的原始名称(不支持修改)建议使用k8slog-{集群ID}。
- 日志流规划:

- 如果您的日志是没有固定规则的日志,可以将类似组件的日志采集到同一个日志流,例如java组件、php组件、python组件。类似组件的日志采集到一个日志流的好处是日志流的数量不至于太多而难以管理,如果您的组件数量比较少(例如小于20个),您可以将每个组件的日志采集到不同的日志流。
- 如果您的日志是类似NGINX网关这种可以结构化解析的日志,建议您将相同 格式的日志采集到同一个日志流。因为统一的日志格式才能方便您后续统一 使用SQL分析功能,实现可视化图表分析。
- 权限隔离:云日志服务的日志流支持企业项目隔离,通过为日志流设定不同的企业项目可以实现不同IAM用户有不同日志流的访问权限。

云服务日志分析场景

- 如何采集云服务日志到LTS:LTS支持多种云服务接入采集到LTS,您需要在对应云服务的页面打开日志开关,即可以将日志采集到指定的日志组/日志流。
- 如何配置到最佳使用状态:很多云服务的日志都是支持结构化的,您可以在结构 化配置页面为您的云服务日志配置对应的结构化解析规则,详细操作请参考日志 结构化配置。结构化解析之后即可对日志使用SQL进行可视化分析。LTS也为很多 常见的云服务日志提供了开箱即用的仪表盘,例如ELB/APIG/DCS等开箱即用仪表 盘。

应用监控告警场景

场景描述:适用于使用日志来实时监控应用系统是否正常,提前发现系统故障的场 景。

SQL告警仅支持全部用户使用的局点有:华南-广州、华北-北京四、华北-乌兰察布二零一、华北-乌兰察布一、华东-上海一、中国-香港、西南-贵阳一、亚太-新加坡、华南-深圳,支持部分白名单用户使用的局点有:亚太-曼谷、华北-北京一、华东-上海二、华北-乌兰察布二零二,其他局点暂不支持该功能。

使用建议:

- 告警统计方式:LTS有两种告警配置方式:关键词告警和SQL告警。如果您的日志 是无规则的,那么适用关键词告警,例如java程序的运行日志;如果您的日志是 有规则的,例如NGINX网关日志,那么适用SQL统计告警,您可以使用SQL语句对 结构化的日志做统计分析,获取您想要的指标配置告警。
- 告警规则配置:告警触发一般需要越快越好,您的告警规则统计周期建议使用1分钟。您可以使用LTS提供的默认消息模板来发送告警。如果您有个性化的诉求,您可以在系统提供的默认模板的基础上做一些修改保存为消息模板,然后发送告警。
- 配置ELB/APIG等关键云服务日志告警: ELB经常用来作为应用系统的对外的入口,您可以打开ELB日志对接到LTS,然后配置ELB 5XX状态码告警,这样就可以及时发现系统是否有故障。同时您可以借助开箱即用的ELB仪表盘模板,观察应用系统整体的成功率。

业务运营分析场景

场景描述:适用于在应用系统中打印业务日志,例如交易额、客户、产品等信息,然 后使用LTS的SQL分析功能,输出可视化图表和仪表盘的场景。

使用建议:

• 日志采集方式:建议使用采集器ICAgent采集日志,将日志打印到单独的日志文件中,不要与应用程序的运行日志混在一起。不建议使用SDK、API上报日志。

- 日志结构化解析方式:建议您打印的业务日志使用空格分割或者JSON格式,这样 方便快速配置日志结构化解析规则。
- 日志可视化呈现:
 您可以创建自定义的仪表盘,使用类SQL语法分析已经结构化处理好的业务日志。自定义的仪表盘中,您可以添加多个图表,也可以添加过滤器,使用LTS做业务分析,可以减少采购数据仓库,没有额外成本,上手更简单。
- 日志加工:想要分析的业务日志混在运行日志中,或者业务日志中有些敏感数据 需要删除,或者有些数据缺少维度数据,建议使用DSL加工功能对日志进行规整、 富化、流转、脱敏、过滤等操作。详细请参考DSL加工。

等保安全合规场景

场景描述:国家网络安全法要求上市公司、金融企业需要保存关键系统日志至少180 天,用户可以将这些日志采集到LTS后统一存储。

使用建议:

- 日志采集方式: DSL加工
 - 云主机和容器日志,建议优先使用采集器lCAgent采集,使用ECS向导或者 CCE向导。
 - 云服务日志例如ELB/VPC日志,您可以在云服务界面打开开关将日志采集到 LTS 。
 - 如果您的某些设备必须要以Syslog协议上报日志,您可以参考如何搭建 Syslog服务器收集日志并采集到LTS。
- 日志存储方式:
 - LTS默认支持用户存储365天,您可以修改日志存储时长。如果您需要更多的存储时长,请提交工单申请开通3年存储时长。
 - 降低存储成本:

使用LTS在23年1130公测的<mark>冷存储</mark>特性,冷存储的日志存储单价比OBS仅贵 25%,但是可以支持搜索,在易用性和成本上是最佳选择。

<mark>转储至OBS</mark>,优点是成本低,缺点是不支持搜索历史日志的内容,使用不便 利 。

大数据组件日志采集场景

场景描述:有些用户会使用MRS/Flink/Spark等大数据组件做数据处理,希望采集自定义的日志到LTS,但是不希望采集大数据组件的运行日志(对于业务分析价值小)。

使用建议:

- 日志采集方式:推荐用户使用JAVA SDK或者GO SDK上报日志。常见的大数据组件不太方便指定个性化的日志文件路径去只打印自己的业务日志,因此使用SDK上报日志是比较好的选择。
- 日志结构化解析方式:LTS支持iOS SDK、Android SDK、百度小程序SDK、微信 小程序SDK等端侧SDK,使用端侧SDK上报的日志不支持云端结构化解析,因此建 议您上报已经结构化的JSON格式日志。

2.5 云日志服务 LTS 对比自建 ELK Stack 有什么优势?

本章节主要介绍华为云日志服务(LTS)对比自建ELK,帮助您更好的了解LTS的主要功 能和优势。

背景信息

提到日志搜索,很多人都会想到基于ELK Stack(Elasticsearch/Logstash/Kibana)来 搭建,开源的ELK方案,在社区中有大量的内容和使用案例供大家参考。

华为云日志服务LTS,聚焦3大场景(应用运维/等保合规/业务运营),为客户提供 采、存、查、加工、分析和告警全托管式日志分析平台。更多信息请参考<mark>图解云日志</mark> 服务。

功能对比

云日志服务LTS在功能特性的完备度、日志搜索分析性能方面对比ELK有明显的优势, 详细对比请见如下表格:

特性	子特性	LTS	ELK	描述
日志采 集	云服务日志采集	\$2 \$2 \$2 \$2 \$2	无	ELK:不支持采集云服务日 志。 LTS:云服务租户面日志统一 采集到LTS。
	虚机和容器日志 采集	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	* * * *	ELK:使用logstash或者 filebeat等开源采集器采集日 志。 LTS:使用ICAgent采集日 志,有提供向导页面,上手 难度低。
	多语言SDK日志 采集	* * *	无	ELK:不支持。 LTS:提供java SDK直接上报 日志到LTS
	主机组管理(主 机动态扩缩容)	\$7 \$7 \$7 \$7 \$7	无	ELK:不支持。 LTS:提供主机管理、主机组 管理能力,主机组支持自定 义标识主机组,可以管理动 态扩缩容主机组。
	日志结构化解析	* * * *		ELK:基于采集器实现自定 义日志结构化解析。 LTS:提供结构化解析能力, 可以正则表达式、JSON、分 隔符、自定义模板等方式解 析日志。

特性	子特性	LTS	ELK	描述
日志搜 索	关键词搜索、模 糊搜索、快速分 析	* * * * *	* * * * *	ELK和LTS:提供类似的日志 关键词搜索能力。
	实时日志查看		无	ELK:未提供实时日志查看 页面。 LTS:提供实时日志查看页 面。
	百亿日志秒级搜 索	* * * * * *	\$\$ \$\$	ELK:自建ELK受限于机器资 源数量,搜索海量日志时耗 时较长。
				LTS:利用公有云海量的弹性 计算资源,百亿日志可以在3 秒内返回搜索结果。
	千亿级日志迭代 搜索		无	ELK:无法直接搜索干亿条 日志,会出现响应超时。
				户可以直接搜索千亿条日 志。
	日志管理规模	百PB级	百TB级	ELK:经常要关注机器扩 容,费时费力。
				LTS:按需付费,LTS自动管 理百PB级日志,不用关心底 层资源消耗情况。
日志搜 索	SQL分析日志	쇼 쇼 쇼 쇼 쇼	* *	ELK:SQL性能差,语法上不 支持嵌套SQL。
				LTS:SQL性能强,支持嵌套 SQL。
日志搜 索	SQL函数	쇼 쇼 쇼 쇼 쇼	* *	ELK:只支持最基础的SQL统 计函数。
				LTS:在基础SQL函数基础 上,提供了大量的扩展函 数,例如IP函数、统计函 数、环比同比函数、URL函 数等,极大扩展了使用场 景。
 日志搜 索	可视化图表	* * * * *	* * *	LTS:提供了表格、折线图、 饼图、柱状图等多种可视化 图表。

特性	子特性	LTS	ELK	描述
日志搜 索	仪表盘		¥ ¥	ELK:没有云服务日志开箱 即用仪表盘。 LTS:提供开箱即用的仪表 盘,对常见的云服务日志例 如ELB/APIG/DDS/DCS/CFW 等提供开箱即用的仪表盘。
日志告 警	日志关键词告警 和SQL告警		Å	ELK:没有日志告警功能。 LTS:提供准实时的日志关键 词和SQL告警功能。
	告警通知渠道 (邮件、短信、 HTTPS等)	☆ ☆ ☆ ☆ ☆	☆	ELK:无法将告警方便地以 钉钉、微信、短信等方式通 知用户。 LTS:对接华为云消息通知服 务,能以邮件、短信、微 信、钉钉、飞书、HTTP等多 种渠道通知客户。
日志转储	转储到对象存储	\$2 \$2 \$2 \$2 \$2	无	ELK:无法直接转储对象存 储。 LTS:页面简单配置可以将日 志转储到对象存储。
日志转储	转储到kafka		***	ELK:需要自己部署程序将 日志转发到KAFKA。 LTS:页面简单配置可以将日 志实时转储到KAFKA。
日志转储	转储到数据仓库		无	ELK:无法直接将日志转储 到数据仓库。 LTS:页面简单配置可以将日 志转储到数据仓库。
日志加工	定时SQL作业	쇼 쇼 쇼 쇼 ☆	无	ELK:没有定时SQL作业能力。 LTS:可以配置定时SQL作 业,将原始日志加工统计为 想要的少量日志结果。
	函数加工		无	ELK:没有日志加工功能。 LTS:提供函数触发器,在函 数服务中可以配置自定义脚 本将日志灵活加工。

成本对比

场景一:

假设客户每天原始日志100GB(日志平均速率1.16MB/s),日志平均存储30天,30天 原始日志总量为3000GB,日志存储方式为一主一副本。

根据Elasticsearch官方推荐,在一主一副本存储方式下,原始日志+副本数据+索引数 据等合计占用的存储空间约为原始日志大小2.2倍,另外由于ES集群存在写不均匀且磁 盘不能被耗尽,因此为了存储3000GB原始日志,至少需要准备3000GB*2.2(存储膨 胀)*2(50%磁盘冗余)= 13200GB磁盘。

搭建ES最小典型配置是3台ECS(16U64G5TB),kafka双副本能支持缓存最近12小时的日志。

表 2-1	自建 ELK
-------	--------

大类	小类	月成本(合计:12597 元)	费用占比
搭建ES	3 * ECS (C6 16U64G)	3*1999=5997元	47.6%
	云硬盘EVS(高IO 15TB)	0.35*15*1024=5376元	42.7%
搭建KAFKA	3 * ECS (2U4G)	3*208=624元	4.9%
	云硬盘EVS(超高IO 3*200GB)	600元	4.7%

LTS使用<mark>价格计算器</mark>,计算出来月成本约为**2102元**,使用LTS的成本约为自建ELK成本 的16.7%,原因是在小日志量场景下,自建ELK起步资源成本很高,相比于按需付费的 LTS,有很大劣势。

原始日志大小	?	_	100	+	GB/天 ▼
日志存储时长 (天)	?	_	30	+	
购买时长		_	1	+	月
温馨提示:					

配置费用 ¥2,102.39

场景二:

假设客户每天原始日志1TB(日志平均速率11.6MB/s),日志平均存储7天,7天原始 日志总量为7TB,日志存储方式为一主一副本。根据Elasticsearch官方推荐,在一主一 副本存储方式下,原始日志+副本数据+索引数据等合计占用的存储空间约为原始日志 大小2.2倍,另外由于ES集群存在写不均匀且磁盘不能被耗尽,因此为了存储7TB原始日志,至少需要准备7TB*2.2(存储膨胀)*2(50%磁盘冗余) = 31 TB磁盘。

搭建ES最小典型配置是3台ECS(16U64G10TB),kafka双副本能支持缓存最近12小时的日志

表	2-2	白建	ELK
~	_	니즈	

大类	小类	月成本(合计: 18931元)	费用占比
搭建ES	3 * ECS(C6 16U64G)	3*1999=5997元	31.7%
	云硬盘EVS(高IO 31TB)	0.35*31*1024=1111 0元	58.7%
搭建KAFKA	3 * ECS(2U4G)	3*208=624元	3.3%
	云硬盘EVS(超高IO 3*400GB)	1200元	6.3%

LTS使用<mark>价格计算器</mark>,计算出来月成本约为**13408元**,使用LTS的成本约为自建ELK成本的**71%**,原因是LTS的存储收费是按用量付费,自建ELK为了保证集群的正常运行需要 留有很多磁盘冗余。

原始日志大小	?		1	+	TB/天	•
日志存储时长 (天)	?	_	7	+		
购买时长			1	+	月	
温馨提示:						

配置费用 ¥13,408.45

场景三:

假设客户每天原始日志5TB(日志平均速率58MB/s),日志平均存储30天,30天原始 日志总量为150TB,日志存储方式为一主一副本。

根据Elasticsearch官方推荐,在一主一副本存储方式下,原始日志+副本数据+索引数 据等合计占用的存储空间约为原始日志大小2.2倍,另外由于ES集群存在写不均匀且磁 盘不能被耗尽,因此为了存储150TB原始日志,至少需要准备150TB*2.2(存储膨胀) *2(50%磁盘冗余)=660 TB磁盘。 搭建ES最小典型配置是66台ECS(16U64G10TB),kafka双副本能支持缓存最近12小时的日志

表 2-3 自建 ELK

大类	小类	月成本(合计: 374202元)	费用占比
搭建ES	66 * ECS(C6 16U64G)	66*1999=131934元	35.3%
	云硬盘EVS(高IO 660TB)	0.35*660*1024=23654 4元	63.2%
搭建KAFKA	3 * ECS (2U4G)	3*208=624元	0.2%
	云硬盘EVS(超高IO 3*1700GB)	5100元	1.4%

LTS使用<mark>价格计算器</mark>,计算出来月成本约为**107655元**,使用LTS的成本约为自建ELK成本的**28.8%**,原因是LTS的存储收费是按用量付费,自建ELK为了保证集群的正常运行需要留有很多磁盘冗余。

原始日志大小	?		5	+	TB/天 ▼
日志存储时长 (天)	?	_	30	+	
购买时长		_	1	+	月
温馨提示:					

配置费用 ¥107,655.33

总结

云日志服务LTS在功能、性能、成本方面对比ELK都有明显的优势,推荐您使用全托管 式的云日志服务替代自建ELK。



3.1 LTS 日志使用冷存储保存后遇到问题怎么办?

1. 问题:标准存储日志如何转换成冷存储?

答:当日志保存时间大于标准存储层数据保存时间,且小于日志存储时间时,数 据将自动转换为智能冷存储层数据存储。

例如:日志存储时间是30天,标准存储层数据保存时间是10天,假设第一天开始 有日志上报,那么到第11天时,第1天的日志会存储到冷存储中,到第12天时, 第2天的日志会存储到冷存储中,以此类推。

图 3-1 冷存储



- 问题: 冷存储的日志是否能重新变成标准存储日志?
 答:不能,冷存储的日志不支持重新转为标准存储。
- 问题:标准存储的日志转换成冷存储的生效周期有多久?
 答:1个小时内。
- 4. 问题:日志存储一段时间后,修改日志流的配置,设置日志冷存储,存量日志会 自动转存到冷存储中吗?比如用户日志存储时间设置为30天,当前日志已经存储 了10天,现在修改日志流配置,开启智能冷存储,标准存储层数据保存时间设置 为7天,那超过7天的历史日志会存放到冷存储中吗?

答:历史日志达到标准存储层数据保存时间了就会放入冷存储,如上问题,标准 存储层数据保存时间为7天,现在日志已经存储了10天,那么前3天的日志就会存 放到冷存储中。

3.2 设置多账号日志汇聚后如何只保存一份日志内容?

参考<mark>设置多账号日志汇聚</mark>成功后,即源日志组/日志流的日志内容汇聚到目标日志组/日 志流,LTS同时保存用户两个账号下的日志内容。用户创建源日志组/日志流和目标日 志组/日志流时会设置日志存储时间,LTS按照日志存储时间保存日志内容。如何设置 保存一份日志内容,请参考如下操作。

关闭日志存储

- 步骤1 使用源日志组/日志流所在的账号登录云日志服务LTS控制台。
- 步骤2 在日志管理页面,找到源日志组/日志流。
- 步骤3 单击源日志流操作列的 2 ,在修改日志流页面,关闭日志存储和日志存储时间。

图 3-2 修改日志流

修改日志流 ⑦	×
日志组名称	Its-group-test
日志流名称	Its-topic-i6bp 日志流名称不能与其他日志流的名称或原始名称相同
日志流原始名称	Its-topic-i6bp
日志流ID	7d7cf0bc-84bf-45de-9f22-14a04dbf72a2
企业项目	default
日志存储	开启日志存储:日志将会被存入搜索引擎,能使用日志全量功能。关闭日志存储:日志不会落盘存储,可节约索引流量和存储费用,只能使用日志生成指标、转储功能,不能使用日志搜索分析、告答、消费加工等其他功能,了解更多
日志存储时间(天)	0

步骤4 单击"确定"。关闭日志存储后,日志不会存储到LTS,可节约**索引流量和存储费用**, 只能使用日志生成指标、转储功能,不能使用日志搜索分析、告警、消费加工等其他 功能。

----结束



4.1 在 Windows 环境下 ICAgent 安装失败并提示 SERVICE STOP 怎么办?

问题现象

在Windows环境下ICAgent安装失败,提示"SERVICE STOP"。 安装失败后,可能出现以下情况:

- 任务管理器中不存在ICAgent任务。
- 系统服务列表中不存在ICAgent服务。
- 命令行工具下执行sc query icagent提示未找到。

可能原因

一般为杀毒软件,如360安全卫士等,拦截了ICAgent服务注册。

解决方法

- 1. 检查是否有杀毒软件正在运行,如有,请执行下一步。
- 2. 关闭杀毒软件后再进行ICAgent安装。详细请参考<mark>安装ICAgent</mark>。

4.2 在 LTS 页面升级 ICAgent 失败怎么办?

因为ICAgent安装是覆盖式安装,无需先卸载,因此在LTS页面升级ICAgent失败时,重 新执行安装命令再次进行升级ICAgent即可。

详细请参考<mark>安装ICAgent</mark>。

4.3 在 LTS 页面无法查询新产生的日志怎么办?

问题现象

在LTS页面无法查询新产生的日志。

对系统的影响

导致用户无法查询业务日志。

可能原因

- 1. LTS控制台上的"ICAgent采集开关"被关闭。
- 2. ICAgent上报日志到LTS失败。
- 3. 在LTS控制台设置的采集配置下发到ICAgent有误。

排查方法

请按如下步骤排查。

- 步骤1 确认ICAgent采集开关是否开启。
 - 1. 登录云日志服务控制台。
 - 2. 选择"配置中心"。
 - 3. 在"ICAgent采集开关"页签,确认ICAgent采集开关是否开启。若没有开启,则 需要开启ICAgent采集开关。
- 步骤2 检查最近一次下发的ICAgent采集开关配置。
 - 1. 登录ICAgent所在的ECS主机。
 - 2. 执行cd /var/ICAgent进入ICAgent日志目录。
 - 执行如下命令,查询日志采集配置。
 zgrep switchList *.zip //查询已转储日志压缩包 cat oss.icAgent.trace | grep switchList //查询当前日志文件

|restlists-slists/slist

从过滤结果查找日志时间最新的配置,并查看switch.log是否为true(代表开启 ICAgent采集开关)。

- **步骤3** 检查ICAgent采集开关文件的内容switch.log是否为true(代表开启ICAgent采集开关)。
 - 1. 登录ICAgent所在的ECS主机。
 - 2. 查询ICAgent采集开关文件。 cat /var/share/oss/manager/ICProbeAgent/internal/TRACE_CONFIG/swithes_context.json

rootēlts-k8s-65463 ICAgent]# "®witChName";"svitch.log","switchValue":"true"}[rootēlts-k8s-65463 ICAgent]# rootēlts-k8s-65463 ICAgent]# rootēlts-k8s-65463 ICAgent]#

ICAgent采集开关文件的内容switch.log为true。

步骤4 确认日志是否发送失败。

- 1. 登录ICAgent所在ECS主机。
- 2. 执行cd /var/ICAgent进入ICAgent日志目录。

3. 查询发送失败日志。

cat oss.icAgent.trace | grep httpsend | grep 'dataType:TRACE' | grep failed zgrep 'dataType:TRACE' *.zip | grep httpsend | grep failed

[root@icagent-66081 ICAgent]#				
[root@icagent-66081 ICAgent]# cat oss.icAgent.trace grep https	ind gre	ep 'dataType:	TRACE'	grep failed
Froot@icagent-66081 ICAgent]#				
Íroot@icagent-66081 TCAgent]#				
Froot@icagent-66081 TCAgent]# zgrep 'dataType:TRACE' *.zip gre	httpser	nd L arep fai		
oss.icAgent.trace.20230517113509735.zip:2023/05/17 11:21:04.775	[W] se	ender.ao:705	httpsend	<pre>failed.dataType:TRACE.plugin:syslog.len:1107</pre>
oss.icAgent.trace.20230518102249240.zip:2023/05/18 10:22:05.374	โฟโ ร∉	ender.go:659	httpsend	failed.dataType:TRACE.plugin:docker.len:747527
oss.icAgent.trace.20230518160803829.zip:2023/05/18 15:49:27.799	[W] se	ender.go:659	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len: 326140
oss.icAgent.trace.20230518160803829.zip:2023/05/18 16:01:59.997	[W] se	ender.go:659	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683483
oss.icAgent.trace.20230518160803829.zip:2023/05/18 16:02:00.050	[W] se	ender.go:659	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683483
oss.icAgent.trace.20230518160803829.zip:2023/05/18 16:02:00.089	[W] se	ender.go:659	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683416
oss.icAgent.trace.20230518160803829.zip:2023/05/18 16:03:35.090	[W] se	ender.go:659	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683416
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:16:53.457	โฟโ รด	ender.go:705	httpsend	failed.dataType:TRACE.plugin:docker.len:683451
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:17:21.867	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683384
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:17:21.904	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683384
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:17:22.027	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683451
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:17:28.508	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683451
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:17:57.049	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683451
oss.icAgent.trace.20230518175717705.zip:2023/05/18 16:18:56.868	[W] se	ender.go:705	httpsend	failed, dataType:TRACE, plugin:docker, len:683384

若显示failed代表日志发送失败,则需要联系LTS技术支持工程师排查。

步骤5 检查在LTS控制台设置的日志采集配置已下发到ICAgent。

- 1. 登录ICAgent所在ECS主机。
- 2. 执行cd /var/ICAgent进入ICAgent日志目录。
- 3. 过滤日志文件查询LTS页面设置的日志采集配置。 cat oss.icAgent.trace | grep 'als event' | grep -v grep | tail -n 1



以上截图仅供参考,请以实际查询结果为准。从过滤结果查找用户实际设置的日 志组、日志流以及采集路径,则确保日志采集配置已下发到ICAgent。

4. 如果日志文件查询不到,则查询日志压缩包。 zgrep 'als event' *.zip | grep -v grep | tail -n 1



从日志压缩包查找用户实际设置的日志组、日志流以及采集路径,则确保日志采 集配置已下发到ICAgent。

5. 登录云日志服务LTS控制台,在日志接入页面,检查配置接入任务设置的日志采集 配置。

----结束

4.4 ICAgent 安装完成后反复重启怎么办?

问题现象

ICAgent安装完成后反复重启。

对系统的影响

影响ICAgent指标/日志采集。

可能原因

- 资源占用超过ICAgent自身的限制。
- ICAgent异常。

排查方法

- 步骤1 登录ICAgent所在ECS主机。
- 步骤2 执行cd /var/ICAgent进入ICAgent日志目录。
- 步骤3 查询当前日志文件,检查资源占用是否异常。 cat oss.icAgent.trace| grep 'icagent exit'
 - 若有回显结果,表示资源有异常,请根据实际回显情况排查处理。
 - 若没有回显结果,表示资源使用正常。
- 步骤4 查询历史日志文件,检查资源占用是否异常。 zgrep 'icagent exit' *.zip
 - 若有回显结果,表示资源有异常,请根据实际回显情况排查处理。
 - 若没有回显结果,表示资源使用正常。
- 步骤5 查询ICAgent启动日志文件,检查ICAgent是否异常。 cat oss.script.trace | grep runtime
 - 若有回显结果,表示ICAgent有异常,请根据实际回显情况排查处理。
 - 若没有回显结果,表示ICAgent使用正常。
- **步骤6** 查询ICAgent启动历史日志文件,检查ICAgent是否异常。 zgrep runtime oss.script.*.zip
 - 若有回显结果,表示ICAgent有异常,请根据实际回显情况排查处理。
 - 若没有回显结果,表示ICAgent使用正常。
 - ----结束

4.5 在 LTS 页面完成 ICAgent 安装后显示离线怎么办?

在LTS页面完成ICAgent安装后显示离线,请按如下步骤检查:

- 步骤1 检查ICAgent网络连接是否正常。
 - 1. 登录ICAgent所在的主机。
 - 2. 执行**netstat -nap | grep icagent**,检查ICAgent进程网络连接状态为 ESTABLISHED,则代表网络连接正常。

查看服务端30200、30201端口连接状态是否是ESTABLISHED,如果不是ESTABLISHED,则检查安全组是否放通30200、30201端口。

[المحمدة مع	3		TCASSA	14					
Lioot@con	Latherd	-eu	erosz	TCAgent]#]#					
LLOOL@con	Latinero	-eu	lerosz	TCAgent	j# netstat	-nap	grep	teagent	I TOTON	04040004
тср	Ð	0		.0.1:280	01	0.0.0	.0:*		LISTEN	3101630/icagent
tcp	0	0	127.0	.0.1:280	02	0.0.0	.0:*		LISTEN	3101630/icagent
tcp	Θ	0	100.20	9.0.74:5	4900	169.2	54.169.2	254:80	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:4	4128		0.0.189	:8102	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:3	6882		0.0.74:	10255	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	θ	0	100.20	0.0.74:4	0048	100.2	0.0.156	:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	0	Θ	100.20	0.0.74:5	6556		0.0.156	:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	0	Θ	100.20	0.0.74:5	6372	100.2	0.0.74:	19901	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:5	9018			:30201	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:3	8386		7.0.1:44	43	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:4	0480			:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:4	0262			:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp					0752			:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:4	3912			:8102	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:3	8110		7.0.1:44	43	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	Θ	0	100.20	0.0.74:5	0966	100.2	0.0.156	:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	θ	0	100.20	0.0.74:5	0538		0.0.156	:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp	0	Θ		.0.1:280	01		.0.1:339	950	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp		0	100.20	0.0.74:4	5670		0.0.156	:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
unix 3				STREAM	CONNECT		1823846	519 3101630.	lcagent	
unix 3				STREAM	CONNECT		1823859	986 3101630	/icagent	
[root@con	tainerd	-eul	eros2	ICAgent	ן#					
[root@con	tainerd	-eul	eros2	ICAgent	1#					

步骤2 检查ICAgent认证是否成功。

- 1. 执行cd /var/ICAgent进入ICAgent日志目录。
- 2. 执行zgrep 'msworkflow' * | grep 'retCode\['查询ICAgent的认证日志。
 - 查看认证返回码是200,则代表认证成功,若认证成功还是显示离线请联系技 术支持工程师协助。
 - 查看认证返回码不是200,则检查ICAgent安装输入的AK/SK是否正确。若不 正确,请执行下一步。

步骤3 请获取正确的AK/SK后重新安装ICAgent。请参考如何获取AK/SK?。

----结束

4.6 ICAgent 安装完成后,在 LTS 页面不显示怎么办?

ICAgent安装完成后,在云日志服务控制台的"主机管理 > 主机"页面不显示对应主机如何解决?

- 若日志接入方式为"ECS接入"时,ICAgent安装完成后在主机页面不显示,请参 考如下步骤排查:
 - a. 在安装ICAgent页面确认安装命令复制正确,不能使用跨region的安装命令。
 - b. 检查已获取的AK/SK是否正确,且AK/SK没有被删除。
 - c. 执行**netstat -nap | grep icagent**命令,查看主机网络连接状态为 ESTABLISHED代表网络连接正常。

[root@cont	ainerd-	eul	eros2	ICAgent]	#					
[root@conta	ainerd-	eul	eros2	ICAgent]	# netstat		grep	icagent		
tcp				.0.1:2800		0.0.0	.0:*		LISTEN	3101630/icagent
tcp				.0.1:2800		0.0.0	.0:*		LISTEN	3101630/icagent
tcp			100.2	0.0.74:54	900	169.2		.254:80	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp			100.2	0.0.74:44	128	100.2	0.0.18	9:8102	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:36	882			: 10255	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:40	048			5:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:56	556			5:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:56				:19901	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:59	018			5:30201	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:38	386			443	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:40	480			6:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp			100.2	0.0.74:40	262	100.2	0.0.15	6:30200	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:50	752			5:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:43	912			9:8102	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:38	110			443	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:50	966			6:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:50	538			6:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				.0.1:2800				3950	ESTABLISHED	3101630/icagent
tcp				0.0.74:45	670		0.0.15	5:8149	ESTABLISHED	3101630/icagent
unix 3	[]			STREAM	CONNECTI		18238	4619 3101630	lcagent	
unix 3	[]			STREAM	CONNECTI		18238	5986 3101630	/icagent	
[root@cont;	ainerd-	eul	eros2	ICAgent]	#					
[root@conta	ainerd-	eul	eros2	ICAgent]	#					

 若日志接入方式为"CCE接入"时,ICAgent安装完成后在主机页面不显示,请参 考如下步骤排查:



- a. 确保CCE集群已安装ICAgent。
- b. 若没有安装ICAgent,在主机页面,选择"CCE集群",单击"升级 ICAgent"。详细操作请参考**升级ICAgent**。
- 若以上解决办法无法解决您的问题,请提交工单寻求技术支持工程师的帮助。

4.7 如何在 VPCEP 控制台创建终端节点?

终端节点用于在VPC和终端节点服务之间建立便捷、安全、私密的连接通道。当前支 持通过创建终端节点和AOM/LTS服务打通网络,然后进行心跳、指标数据以及日志上 报。

文档版本 01 (2025-05-07)

如果要通过终端节点的方式打通AOM/LTS的网络,需要为AOM和LTS各自购买1个终端 节点。

创建AOM/LTS终端节点的方法:

- 1. 登录华为云VPC终端节点 VPCEP控制台,进入终端节点页面。
- 2. 单击"购买终端节点"。
- 在购买终端节点页面,选择终端节点所在的区域,"服务类别"选择"云服 条",在"选择服务"下方查找并选择AOM的云服务,并日勾选"创建内网域

, ,						
名",	选择	¥终端节点F	所在的虚拟私有云和子网,	其他参	数默认设置。	更多操作请
参考	买约	冬端节点。				

* E%	C V		
* 计器模式	Salta ©		
* 855 mill	武士 》 经名称重约服务		
★ 选择报务	Q. 通过规定履性的关键字接来		
	88	形有音	英型
	em.	-	19月
	com.	-	後口
	0 com	-	瀬口
	0 com.		190
	0 com	-	180
	金融語:8 5 マ < 1 2 >		
	HEBS con m		
	🗹 Hillippiae ()		

- 4. 设置完成后,单击"立即购买"。购买成功后,即可完成AOM终端节点的创建。
- 重复上面步骤,需要再购买1个终端节点,选择终端节点所在的区域,"服务类别"选择"云服务",在"选择服务"下方查找并选择LTS的云服务,并且勾选 "创建内网域名",选择终端节点所在的虚拟私有云和子网,其他参数默认设置。
- 6. 设置完成后,单击"立即购买"。购买成功后,即可完成了LTS终端节点的创建。

4.8 如何获取 AK/SK?

AK/SK(Access Key ID/Secret Access Key)即访问密钥,表示一组密钥对。

- AK:访问密钥ID,是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:与访问密钥ID结合使用的密钥,对请求进行加密签名,可标识发送方,并防止请求被修改。

请获取并使用公共用户账号的AK/SK,请勿使用个人账号的AK/SK。

- 每个用户最多可创建2个AK/SK,且一旦生成永久有效。
- 请确保公共用户账号及其创建的AK/SK不会被删除或禁用。AK/SK被删除,会导致 安装的ICAgent无法正常上报数据到LTS。

新增访问密钥

步骤1 登录华为云,在右上角单击"控制台"。

图 4-1 进入控制台

				ŧ	中国站~	🛾 华为云App
0	~		-	12-6-175		
Q	C	又档	备案	控制台	用尸	名

步骤2 在"控制台"页面,鼠标移动至右上方的用户名,在下拉列表中选择"我的凭证"。



(2 ^{●●●} 简体	
· 基本信息 已实名认证	
安全设置	ľ
化建我的凭证	
统一身份认证	I
武政角色 武政角色 武政 武成 武 武 武 武 武 武 武 武 武	
标签管理	
操作日志	
退出登录	

- 步骤3 在"我的凭证"页面,单击"访问密钥"页签。
- 步骤4 单击"新增访问密钥"。

如开启操作保护,则创建访问密钥时需要进行身份验证,管理员需输入验证码或密 码。

图 4-3 新增访问密钥

我的凭证	访问密钥 ③					
API凭证						
访问题明	如果访问密钥泄露,会带来数据泄露风险	。且每个访问密钥仅能下载一次,为了账号安全	2性,建议您定期更换并妥善保存访问密钥,若您的访问密钥已丢	失,您可创建新的访问密钥并停用原有的访问密钥。	0	
	新增访问密钥 您还可以添加1个访问图	朔.				请输入访问密钥ID进行搜索
	访问密钥ID 令	描述 ⇔	秋态 ↔	创建时间 令	最近使用时间	操作
			◎ 启用	2025/04/17 16:50:53 GMT+08:00	-	编辑停用

门 说明

- 每个用户最多可创建2个访问密钥,不支持增加配额。如果您已拥有2个访问密钥,将无法创建访问密钥。
- 如需修改访问密钥,请删除访问密钥后重新创建。
- 为了保证历史兼容性,我们会使用访问密钥创建时间作为最近使用时间的初始值。在您使用 该访问密钥时,系统将自动刷新最近使用时间。
- **步骤5** 单击"立即下载",生成并下载访问密钥。

创建访问密钥成功后,您可以在访问密钥列表中查看访问密钥ID(AK),在下载 的.csv文件中查看访问密钥(SK)。

🛄 说明

- 请及时下载保存,弹窗关闭后将无法再次获取该密钥信息,但您可重新创建新的密钥。
- 当您下载访问密钥后,可以在浏览器页面左下角打开格式为.csv的访问密钥文件,或在浏览器"下载内容"中打开。
- 为了账号安全性,建议您妥善保管并定期修改访问密钥,修改访问密钥的方法为删除旧访问 密钥,然后重新生成。

----结束

4.9 如何通过创建委托授权安装 ICAgent?

安装ICAgent时,可以选择创建IAM委托方式,通过委托授权,ICAgent可以自动获取 AK/SK(访问密钥),生成ICAgent的安装命令。

创建委托

- 1. 登录统一身份认证服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击"委托",进入委托页面。
- 单击右上角"创建委托",具体操作请参考委托其他云服务管理资源,创建委托 时参数设置要求参考如下。
 - a. 委托类型:选择"云服务"。
 - b. 云服务:选择"弹性云服务器 ECS 裸金属服务器 BMS"。
 - c. 持续时间:选择"永久"。
 - d. 授权权限:需要同时添加LTS Administrator和APM Administrator,授权后需等待15-30分钟才可生效。
 - e. 权限的作用范围:指定区域项目资源。
- 4. 委托创建成功后,设置委托生效。
 - a. 进入弹性云服务器控制台。
 - b. 单击需要安装ICAgent的弹性云服务器名称,进入弹性云服务器参数配置页面。

您可以在购买ECS机器时设置委托,请在"购买弹性云服务器"页面,"高级 配置"中选择"现在配置",在"委托"中选择已创建的委托名称。待剩余 参数配置完成后,单击"立刻购买"即可。

c. 在管理信息下方的"委托"后,单击 ²² ,选择已创建的委托名称,单击 ^Y 即可生效。更多关于委托的信息,请参见<mark>委托其他账号管理资源</mark>。



5.1 主机接入 LTS 后无法采集到日志?

如果主机接入LTS后无法采集到日志,请按如下方法进行排查:

- 刚完成接入配置则需要等待1~5分钟,日志才会开始上报。
- 排查相同主机的同一个日志采集路径,是否已在AOM进行了配置。在AOM配置后则不能在LTS重复配置。
- 参考ECS接入排查是否存在不规范的配置导致日志采集失败。
- 若以上解决办法无法解决您的问题,请提交工单寻求技术支持工程师的帮助。

5.2 在 AOM 关闭超额继续采集日志开关,会影响 LTS 收集日 志吗?

在AOM关闭"超额继续采集日志"开关,会影响LTS收集日志。

云日志服务与应用运维服务的日志采集开关为同步状态,即如果您在应用运维管理服务关闭了"超额继续采集日志"开关,则云日志服务的开关也同样关闭,关闭后将停止采集日志。

详细请参考配置超额采集。

5.3 使用 ICAgent 收集日志时 CPU 占用较高怎么处理?

如果在使用ICAgent收集日志过程中遇到CPU占用较高(例如运行速度变慢/程序崩 溃)的情况,请确认您配置的日志采集路径下是否有大量的日志文件,建议您定时清 理,以减少ICAgent在收集日志过程中带来的系统资源占用。若还是无法解决,请联系 技术支持协助。

5.4 云日志服务 LTS 支持采集的日志类型和文件类型有哪些?

云日志服务可以采集的日志类型

- 主机日志,通过ICAgent采集器进行采集。当主机选择"Windows主机"时,如 需采集系统日志,需要在"配置采集路径"环节,开启"采集Windows事件日 志"。
- 云服务日志,如ELB/VPC,需要到对应的云服务上启用日志上报。
- 通过API上报日志。

云日志服务支持采集的文件类型(文件扩展名)

采集路径如果配置的是目录,示例:/var/logs/,则只采集目录下后缀为".log"、 ".trace"和".out"的文件;如果配置的是文件名,则直接采集对应文件,只支持文 本类型的文件,日志的时间(依赖机器的本地时区配置)必须是最近7天以内的。

5.5 如何在 LTS 页面关闭 CCE 标准输出日志采集到 AOM?

问题描述

随着产品的不断发展,CCE标准输出日志采集到应用运维管理(AOM)已不推荐使用。如果该配置不符合您的使用要求,须在云日志服务(LTS)控制台进行关闭。推荐您将CCE标准输出日志直接采集到云日志服务(LTS),由LTS对日志进行统一管理。

关闭CCE标准输出到AOM后,您在云日志服务(LTS)中配置的CCE标准输出采集到 LTS才会生效。

解决办法

- 步骤1 登录云日志服务控制台。
- **步骤2** 左侧导航栏选择"主机管理 > 主机",进入"主机"页面。
- 步骤3 在"CCE集群"页签,选择您需要关闭标准输出到AOM的CCE集群,关闭采集容器标 准输出到AOM按钮。建议使用CCE接入LTS,详细操作请参考云容器引擎CCE应用日志 接入LTS。

图 5-1 关闭采集容器标准输出到 AOM

医城内主約 CCEQUIN 医地対	主机 ③ CCE编群 uniagent-echotest	nodelete ~ #8102 71054804-8521-1144	a370-0255ac100284 🗇	
THE CAgent RECEIPTING	M 🕐 🔲 (12.7340778)(45.12.1330),146.4490	(Agent)		
92 ×				
0、这项语性保险。或能入关键学校家				
±机名称 ⊖	±80Pv4 θ	±80Pv6 ⊖	ICAgent@E 0	ICAgent版本 Θ
	10000007	-	 iž67 	7.1.4

步骤4 单击"确定",待ICAgent重启完成后,已关闭CCE标准输出到AOM。

⁻⁻⁻⁻结束

5.6 使用 ICAgent 采集日志时,推荐的日志轮转方案是什 么?

日志轮转也叫日志切割或日志绕接,通俗来讲**是对日志文件的大小进行控制**。 软件系 统通常会长时间的不停机运行,这样会产生很多信息记录到不同的日志中。随着时间 的推移,日志的容量自然会越来越大,而硬盘的空间是有限的,就需要对日志文件的 大小进行控制。

常用的日志轮转方式有两种:按时间轮转和按日志大小轮转。

- 按时间轮转:在进行轮转日志时,以时间为标准,当日志出现的时间满足设定的时间阈值时,则进行日志轮转。类似的典型用法有:/var/log/messages日志即按每7天轮转一次的规则进行日志切分。
- 按日志大小轮转:在进行轮转日志时,以日志大小为标准,当日志的大小满足设定的大小时,则进行日志轮转。一般应用程序的日志多使用日志大小进行轮转。

在使用日志轮转时,有以下建议:

如何轮转日志:

ICAgent不会对您的日志轮转,建议在应用程序中,使用成熟的软件包自定义日志轮转规则。例如:Java的logback、log4j2、Python的logging、Linux系统的logrotate。典型配置日志文件超过100/50/20MB轮转一次,保存10-20个历史日志文件。

• 轮转后日志文件命名建议:

最佳实践建议:假设您的日志文件路径是/your/log/path/**/*log,建议您轮转后的文件命名为:/your/log/path/**/*xxx.log。此处的xxx按照用户习惯,一般是指日期,如20240103,但不能含字母。

自定义轮转规则:如果您的日志文件轮转后命名规则不符合上述的最佳实践建议,可能导致轮转文件被重复采集,您可以通过自定义轮转规则来规避此问题。您可以为每条日志采集路径添加自定义轮转规则,基于正则表达式匹配轮转后的文件名,匹配成功的文件名会被识别为日志轮转文件,不会被重复采集。例如您的日志文件为/your/log/path/**/app1.log,轮转后的文件为/your/log/path/**/app1.20240103.biz.log,那么可以配置自定义轮转规则为{basename}\.[0-9-\.]+\. [0-9]+\.biz\.log。

5.7 是否支持 Log4j 插件上报日志到 LTS?

LTS不支持log4j插件上报日志到LTS,原因如下:

- 目前Log4j官网已经不再提供Log4j的后期维护,推荐用户使用Log4j2,支持 Log4j2插件上报日志到LTS。
- 因为Log4j存在巨大的安全隐患,所以不再提供Log4j的日志采集能力。

5.8 LTS 配置日志接入后多久有日志?

在云日志服务LTS控制台配置日志接入后,选择"日志管理"页面,单击对应日志组进 入日志详情页面,查看对应日志流的"实时日志"页面,如果查看到实时日志即代表 日志接入成功。 等待1~5分钟,即可在LTS页面查看到上报的原始日志。

5.9 通过 ICAgent 接入 LTS 后无法采集到日志?

通过ICAgent接入LTS后无法采集到日志,需要等待1~5分钟,日志才会开始上报,如果还是没有查看到日志,请按如下方法进行排查。

操作步骤

步骤1 在云日志服务控制台的"配置中心"页面,检查是否开启"ICAgent采集开关"。若 "ICAgent采集开关"关闭后,ICAgent会停止采集日志,因此需要开启"ICAgent采 集开关"。

ICAgent采集开关 采集开关用来控制ICAgent是否对日志数据进行采集。

步骤2 在云日志服务控制台的"接入 > 接入管理"页面,检查已创建成功的配置接入任务状态显示"开启"。

 BAX860
 BAX86
 BAX86
 BAX86
 BAX86
 BA

 Image
 BAX86
 BAX86

- **步骤3** 检查日志采集路径是否重复配置。若有重复配置,配置日志接入时需要开启"允许文件多次采集"。若没有开启"允许文件多次采集",则需要删除重复的采集路径。
- 步骤4 检查实时日志是否上报。
 - 1. 登录云日志服务控制台,进入日志管理页面。
 - 2. 单击目标日志流名称,进入日志详情页面。
 - 选择实时日志页面后不需要单击任何按钮。然后尝试触发上报日志,观察实时日 志页面是否自动刷新出数据,若有日志,则代表上报成功。若长时间无数据,请 按如下步骤排查ICAgent。
- 步骤5 检查ICAgent状态。

在云日志服务控制台的左侧导航栏选择"主机管理 > 主机",在主机页面查看主机的 "ICAgent状态"显示是否正常。

- "ICAgent状态"显示运行,代表ICAgent运行正常。若有新版本,请升级 ICAgent到最新版本。
- "ICAgent状态"显示异常,请联系技术支持工程师处理。
- **步骤6** 在云日志服务控制台的"接入 > 接入管理"页面,单击目标接入配置任务操作列的 "更多 > ICAgent采集诊断",通过查看ICAgent异常监控、ICAgent整体状态和 ICAgent采集监控等详情处理问题。
- 步骤7 若以上解决办法无法解决您的问题,请<mark>提交工单</mark>寻求技术支持工程师的帮助。

----结束

6 日志搜索与分析

6.1 查看 LTS 实时最新日志,每一次加载数据时延是多久?

在LTS控制台查看LTS实时最新日志,正常情况下,每隔5秒加载一次。如果这5秒内没 有产生日志,则不显示;5秒后会继续调用接口,刷新出产生的日志数据。即如果每5 秒都有日志数据产生,则加载数据时延为5秒。

6.2 无法查看上报到 LTS 的日志怎么办?

问题描述

在云日志服务LTS控制台无法查看上报到LTS的日志。

可能原因

- 未安装ICAgent日志采集工具。
- 采集路径配置错误。
- LTS控制台上的"配置中心 > ICAgent采集开关"未开启。
- "超额继续采集日志"开关未开启。
- 当前账号欠费,故采集器停止采集。
- 日志流写入速率和单行日志长度超出使用限制。
- 日志请求量较大,浏览器处理过慢。

解决办法

- 未安装ICAgent日志采集工具,请先安装ICAgent,方法请参见:安装ICAgent。
- 采集路径配置错误的话,修改采集路径。例如采集路径如果配置的是目录,示例:/var/logs/,则只采集目录下后缀为".log"、".trace"和".out"的文件;如果配置的是文件名,则直接采集对应文件,只支持文本类型的文件。更多关于日志采集路径的说明请参见:配置日志采集规则。
- LTS控制台上的"配置中心 > ICAgent采集开关"未开启。在"配置中心 > ICAgent采集开关"页签,将采集开关置于"开启"状态。

- "超额继续采集日志"开关未开启。日志的计费依据为日志使用量,包括日志读 写、日志索引和日志存储。超过免费额度后,将无法再进行日志读写和索引,同 时也不再产生日志读写和索引费用。此时需要打开"超额继续采集日志"开关, 详细说明请参见:配额设置。
- 当前账号欠费,故采集器停止采集。客户欠费后,为防止相关资源不被停止或者 释放,需要客户及时进行充值,详细说明请参见:欠费还款。
- 日志流写入速率和单行日志长度超出使用限制、日志请求量较大,浏览器处理过 慢。建议更换Google Chrome或Firefox浏览器查询日志。
- 若以上解决办法无法解决您的问题,请<mark>提交工单</mark>寻求工程师的帮助。

6.3 在 LTS 控制台如何手动删除日志数据?

不可以手动删除日志数据。LTS后台会根据设置的日志存储时间自动清理过期的日志数据。

设置日志存储时间请参考管理日志流。

6.4 在 LTS 页面无法搜索日志时怎么办?

在LTS页面搜索日志时提示查询结果不精确、查询日志时匹配到的日志结果过多、XXX 字段未配置字段索引,不支持查询该字段等报错时,请参考如下方法排查。

查询日志时提示查询结果不精确

- 可能原因:查询时间范围内总日志量过多,当前控制台显示的是查询时间范围内 部分日志查询的结果,为不精确结果。
- 解决方法:建议多次单击查询按钮,直至获得精确结果。或者减小查询时间范围 后,再进行查询。

查询日志时匹配到的日志结果过多

- 可能原因:只有短语搜索#"value"才能保证关键词出现的顺序。例如查询语句 abc def搜索的是同时包含abc和def的日志,无法准确匹配包含短语abc def的日 志。
- 解决方法:推荐采用短语搜索#"abc def",可以准确匹配包含短语abc def的日志。详细请参见搜索语法。

部分搜索语句查询不到预期的日志,且无报错提示

- 可能原因:不支持搜索分词符。或者短语搜索语句中包含*或?时,视为普通字符,不作为通配符使用。
- 解决方法:请参考搜索语法修改为正确的查询语句。

查询日志时报错提示: XXX 字段未配置字段索引,不支持查询该字段

- 可能原因:用户没有配置字段索引。
- 解决方法:请您在索引配置中创建XXX字段的字段索引,重新执行查询语句。详细 请参考配置索引。

查询日志时报错提示:未开启全文索引,不支持查询 content 字段和全文查询

- 可能原因:用户没有开启全文索引。
- 解决方法:请您在索引配置中开启全文索引,重新执行查询语句。详细请参考配置索引。

查询日志时报错提示: 星号(*)或问号(?)不支持使用在词的开头

- 可能原因:用户将星号(*)或问号(?)放在查询语句前面。
- 解决方法:请您修改查询语句或合理的设置分词符,避免此类查询。

查询日志时报错提示: long 和 float 类型的字段不支持使用星号(*)或问号(?)进行模糊查询

- 可能原因:用户使用星号(*)或问号(?)查询long和float类型的字段。
- 解决方法:请您修改查询语句,使用运算符(>=<)或 in 语法进行范围查询。

查询日志时报错提示:string 类型的字段不支持使用运算符(>=<)或 in 语法进行 范围查询

- 可能原因:用户使用运算符 (>=<)或 in 语法查询string类型的字段。
- 解决方法:
 - a. 修改查询语句,使用星号(*)或问号(?)进行模糊查询。
 - b. 请您重新配置结构化,将该字段修改为数字类型。更多信息请参考<mark>结构化方</mark> 式。

查询日志时报错提示:搜索语法错误,请修改查询语句

- 可能原因:不符合运算符的语法规则。
 解决方法:每种运算符都有其对应的语法规则,请修改搜索语句,例如=运算符, 语法规则要求右侧的value参数必须为数字类型。
- 可能原因:搜索语句中包含语法关键词。
 解决方法:当日志中本身包含语法关键词且需要搜索时,搜索语句需要用双引号包裹,使其转变为普通字符。详细请参见搜索语法。例如and为语法关键词,查询语句field:and需要修改为field:"and"。

在统计图表页面,无法正常显示图表

- 可能原因:日志搜索时间范围内没有日志上报。
- 解决方法:确保日志上报正常且搜索语法正确,然后在时间搜索框中修改日志搜索时间范围。

7 日志转储

7.1 日志转储后,LTS 会删除转储的日志内容吗?

日志转储功能只能转发已有日志,不会删除日志内容。云日志服务LTS会根据用户配置 的日志存储时间定时清理日志文件,不会影响转储后的日志。

在云日志服务LTS控制台,日志转储是把日志"另存"一份保存至OBS服务,转储成功 后,单击"转储对象"列的OBS桶名称,可以跳转至OBS控制台,查看转储的日志文 件。

选择转储到DIS服务、DMS服务、DWS服务、DLI服务也是一样的操作。

7.2 LTS 日志转储状态显示异常是什么原因?

在云日志服务LTS控制台的"日志转储"页面,日志转储任务的状态显示异常,有可能 是如下原因引起:

- 可能原因:OBS桶策略异常。
 解决方法:请您在对象存储服务中设置访问控制策略。详细请参考配置桶策略。
- 可能原因:Kafka集群被删除。
 解决方法:请您重新创建Kafka转储配置,详细请参考日志转储至DMS。
- 可能原因:Kafka的topic被删除。
 解决方法:请您重新创建或指定Kafka的topic,详细请参考日志转储至DMS。

7.3 如何转储云审计服务 CTS 的日志?

云审计CTS与LTS进行系统对接后,系统自动在云日志服务控制台创建日志组和日志 流,如果需要将CTS的日志转储至OBS中,您需要进行以下操作:

- 1. 在云审计服务管理控制台,单击左侧导航栏中的"追踪器"。
- 2. 单击追踪器"system"操作列的"配置"。
- 3. 进入基本信息页面,单击下一步。
- 4. 在"配置转储"页面,选择转储到OBS的相关信息和开启转储到LTS,单击下一步。

- 5. 确认信息正确后,单击配置即可完成。
- 在云日志服务管理控制台,选择左侧导航栏中的"日志转储",单击"配置转储",完成将CTS日志转储至OBS的配置。

7. 转储成功后在OBS控制台所选OBS桶中可以看到已转储的CTS日志。

7.4 配置 LTS 日志转储至 OBS 后,OBS 桶无法查看历史数据?

在云日志服务LTS控制台,配置OBS转储后,OBS桶无法查看历史数据,是因为云日志服务配置的日志转储是将最新产生的日志转储到OBS桶中,不会对历史日志进行转储。

更多信息请参考日志转储至OBS。

7.5 日志转储至 DLI 后,在 DLI 表中查不到新增分区怎么处理?

设置日志转储至DLI后,在DLI表中查不到新增分区,请参考如下方法处理。

方法 1: 更新表在元数据库中的分区信息

- 步骤1 登录DLI控制台。
- 步骤2 左侧导航栏选择"作业管理-SQL作业"。
- **步骤3** 单击对应队列的操作列"编辑",进入详情页,在编辑框输入命令"MSCK REPAIR TABLE table_name",table_name为有分区表的表名称。例如更新表名称为 lts_qpg_dli的分区表。
- **步骤4**单击"执行",等待更新完成。 关于DLI的更多内容请参见**SQL作业管理**。 ----**结束**
- 方法 2: 配置定时任务
 - 步骤1 登录DataArts Studio服务控制台,确保已创建SQL实例。
 - 步骤2 选择实例,单击进入控制台。
 - 步骤3 在概览页签,单击工作空间下方的数据开发,进入数据开发详情页面。

其中日志组名称选择"CTS",日志流名称"system-trace"。

DAYU_de	efault 返回实	例列表			
概览	空间管理	角色管理	行业资产	标签管理	资源管理
工作空	间				
defa	ault		2019/12/20 14	4:01:57 GMT+08:0	00
paas		0_01 1名成员			
数据	集成数据架构 中心数据服务	数据开发数据质量	量 数据目录 数排	居安全 (公测)	

步骤4在作业开发页面,单击新建作业,按照提示填写参数后,单击"确定"。详细操作请参考新建作业。

新建作业
拖拽所需节点至画布中,连接节点,轻松实现作业开发
 + 新建作业

步骤5 在已创建成功的作业页面,将DLI SQL拖动到空白区域。

	*jab_6342 ×	+	~
	节点库	ヘ 🔡 保存 🔥 建文 🍰 解説 🔒 池川 🕨 御武运行 🐻 助行発度 👲 薄空間布 🗃 全席 🖺 号出 🗘 刷新 👎 新生産社 ③ 帮助	
CDM	Not DIS Str	▲ (私人での2003月 Q.Q.田 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	作业基本信
DIS I	ump DIS Cli		息 调度配置
MRS	s 📑 Katka Katka C	Cont Cont Cont Cont Cont Cont Cont Cont	作业参数配置
itst EUFI	b kohti kohti kohti blist	•	版本

步骤6 在空白区域,单击DLI SQL图标,在DLI SQL页面,填写SQL语句"MSCK REPAIR TABLE table_name",table_name为有分区表的表名称,数据库名称和队列名称选择 用户配置转储DLI创建的数据库和队列。

更多DLI SQL属性信息请参考开发SQL脚本。

		使用指南
	属性	^
	* 节点名称	
	DLI_SQL_3991	
	* SQL或脚本	
CRU	● SQL语句 ○ SQL脚本	
	* SQL语句	7
DL1_SQL_3991	MSCK REPAIR TABLE table_name	
		-
		l.
		28/500,000
	* 数据库名称	
	lts_qpg	(
	* 队列名称	
	default	÷ •

步骤7 设置完成DLI SQL属性后,单击空白处,单击"调度配置",设置定时操作时间,详细操作请参考调度作业。

	🎽 保存 🏠 提交 🧰 解锁 🔒	抢锁 🕨 测试运行 🐻 执行调度	👲 清空画布 🛛 🕄	全屏 🧧 号出 🔿 🕽	刷新 📮 前往监護	空 🕣 帮助				
						调度配置				作业
						调度方式				本信日
						○ 单次调度	• RHUR () () 事件認动调度	0	调度
						调度属性			^	配置
						* 生效时间	2023/11/07 14:22:	23 🗮	至	作业
		DLI_SQL_3991					请选择日期时间	[İ	参数配
						* (#######	✓ 持续生效 于		×	置版
						* 具体时间	00 -	8j 00	* 8	本
						14. 10 mm 14				
						11代現属1生 工作空间 ⑦	default		•	
						依赖作业			Q	
						名称	工作空间 调度	乳时间 操作	ŧ C	
							智无数据			0
								=		
骤8	设置完成后。	先单击提不	いである。	然后自	自击	1	们丁垌层	ź	作い	1/13
- X		70цж.2	~////					,		~,,

----结束

8 SDK 接入

8.1 使用 LTS SDK 相关问题

本文介绍使用LTS SDK的常见问题和相关报错的处理方法。

1. 端侧SDK日志接入LTS时需要注意什么?

答:请用户在使用端侧SDK日志接入LTS时,建议提前做好一键关闭日志上报、逐步提升上报流量等措施,做到及时止损,如果您的移动端日志流量非常大,请提前知会LTS技术支持为您提前预留资源。

2. 端侧SDK中的上报日志report接口和立即上报日志reportImmediately接口如何选择?

答:建议使用上报日志report接口,通过调整上报策略,配置上报间隔、上报大小等参数。重要紧急的数据使用立即上报日志reportImmediately接口,即可进行立即上报。

3. 端侧SDK上报的数据是放到labels参数还是contents参数?

答:固定数据(例如用户ID、设备型号、渠道、系统、网络等)可以放到labels参数,方便进行维度分析;其他数据建议都放到contents参数,然后按需进行索引配置。

4. 集成接入SDK包后对于客户App大小和性能有什么影响吗?

答:iOS端App大小增加50KB左右,Android端App大小增加200KB左右,Web端 大小可以忽略不计。在上传日志数据100条/每秒的情况下对性能没有影响。

- iOS SDK和Android SDK支持哪些版本?
 答:iOS SDK支持iOS10及以上版本,Android SDK支持Android7及以上版本。如果需要支持更低版本,请提交工单申请开通。
- 6. 按文档要求操作接入后,但在LTS控制台查询不到上报的日志数据?

答:首先检查AK,SK,region,projectId这四个参数是否正确,更多信息请参考 SDK接入。其次,在App控制台查看报错提示,详细请参考<mark>错误码</mark>。最后,请检查 端侧权限是否已开通LTS白名单,若有需要,请<mark>提交工单</mark>申请开通。

- App控制台上报日志失败,报错提示接口403?
 答:在云日志服务控制台查看日志流是否开启了匿名上报。详细请参考日志流章 节中如何开启匿名写入。
- 8. 集成接入SDK的时候提示SDK初始化失败。

答:可以先开启debug模式,每个参数都会打印,根据提示可以定位到初始化失败的原因。

9. 端侧上报一条日志长度和大小限制。

答:一条日志长度是30720个字符,超过该长度的内容会被删除,只截取30*1024 长度的内容,然后以字符串方式上报LTS。上报日志的大小限制为1MB。

- 端侧SDK日志的上报策略是什么样的?
 答:端侧SDK日志有时间和空间维度的自定义上报策略,上报间隔默认3s,上报 条数默认200条,哪个先触发就先上报。
- 11. 端侧SDK日志发送是异步发送还是同步发送?

答:端侧SDK日志发送是异步发送。

12. LTS能支持多大的端侧SDK并发量?

答:端侧SDK并发量与资源容量大小有关,理论上来说只要LTS资源足够,并发量 不是问题。若需要支持更多端侧SDK并发量,请<mark>提交工单</mark>申请开通。

8.2 使用端侧 SDK 日志上报,如何配置权限认证?

云日志服务LTS提供了iOS SDK、Android SDK、Web SDK、小程序SDK、快应用SDK 等移动端上报日志到LTS,本文介绍不同场景下如何配置权限认证。

使用 iOS SDK、Android SDK 上报日志到 LTS

使用iOS SDK、Android SDK上报日志到LTS的场景下,建议您使用AK/SK认证。为了 保障安全性,建议您创建一个新的IAM用户,并赋予该IAM用户最小权限,参考步骤如 下:

- 步骤1 登录统一身份认证服务控制台。
- 步骤2 在用户页面,单击"创建用户"。
- **步骤3** 在配置用户基本信息页面,访问方式勾选"编程访问",去掉勾选"管理控制台访问",凭证类型勾选"访问密钥",其他参数默认即可。

★ 用户信息	用户名、邮件地址、手机号均可作为IAM用户的登录凭证,建议您完整填写。	
	*用户名 邮件地址	
	请输入用户名(必填) 邮件地址 (选填)	
	⊕ 添加用户 您本次还可以创建9个用户。	
* 访问方式	▲ 您修改的访问方式可能会限制该用户访问华为云服务,请点击"这里"了解详情。	
[✓ 编程访问 启用访问密钥或密码,用户仅能通过API、CLI、SDK等开发工具访问华为云服务。	
	管理控制台访问 启用密码,用户仅能登录华为云管理控制台访问云服务。	
凭证类型	✓ 访问密钥 创建用户成功后下载访问密钥。	
	○ 密码	

步骤4 单击"下一步",无需加入用户组。

步骤5 单击"创建用户",IAM用户创建完成,用户列表中显示新创建的IAM用户。

步骤6 在"下载访问密钥"对话框,单击"确定",访问密钥下载成功。更多操作请参考创 建IAM用户。

新创建的用户无控制台访问权限,其AK/SK也无云服务的读写权限,只能上报日志到 LTS 。

步骤7使用iOS SDK、Android SDK上报日志到LTS时,您就可以使用获取到AK/SK上报日志了。详细操作请参考使用SDK接入LTS。

----结束

Web/百度小程序/钉钉小程序/微信小程序/支付宝/快应用 SDK 上报日志到 LTS

使用Web/百度小程序/钉钉小程序/微信小程序/支付宝/快应用SDK上报日志到LTS的场 景下,需要开启日志流的匿名写入功能,开启后上报日志没有经过有效鉴权,可能产 生脏数据。

- 步骤1 登录云日志服务控制台。
- 步骤2 在日志管理页面,单击日志组名称对应的 🗡 。
- 步骤3 单击"创建日志流"。
- **步骤4** 在创建日志流页面,开启"匿名写入",适用于端侧SDK上报日志,打开匿名写入则 表示该日志流打开匿名写入权限,不会经过有效鉴权,可能产生脏数据。

匿名写入		
	置名写入适用于安卓NOS小程序浏览器施上报日志,打开置名写入则表示该日志流打开置名写入权限, 会经过有效鉴权,可能产生鼓数编。	不
备注		
	0/1024	

- 步骤5 单击"确定"。更多操作请参考管理日志流。
- **步骤6**开启"匿名写入"后,就可以使用Web/百度小程序/钉钉小程序/微信小程序/支付宝/ 快应用SDK上报日志到LTS,详细请参考使用SDK接入LTS。

----结束