



日志服务 准备工作

文档版本: 20211209



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例	
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。	
⚠ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。	
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。	
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。	
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。	
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。	
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。	
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid	
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]	
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}	

目录

1.准备工作概述	05
2.管理Project	06
3.管理Logstore	08
4.管理MetricStore	10
5.管理Shard	12
6.控制台首页	15

1.准备工作概述

在使用日志服务进行数据采集、加工、查询与分析、可视化、告警、消费与投递等操作前,您需要完成本文 中的准备工作。

1. 注册阿里云账号并完成实名认证。

更多信息,请参见注册阿里云账号。

- 2. 开通日志服务。
 - i. 登录日志服务控制台。
 - ii. 根据页面提示,开通日志服务。

② 说明 您在开通日志服务时,将自动创建AliyunServiceRoleForSLSAudit角色。更多信息,请参见管理服务关联角色AliyunServiceRoleForSLSAudit。

3. 如果使用API、SDK或CLI操作日志服务,您需要创建访问密钥。

具体操作,请参见获取AccessKey。

- 如果使用RAM用户操作日志服务,您需要创建RAM用户并为其授权。
 具体操作,请参见创建RAM用户及授权。
- 5. 创建日志服务项目。

具体操作,请参见创建Project。

- 6. 创建存储资源。
 - 如果要存储日志数据,您需要创建Logstore。

具体操作,请参见创建Logstore。

- 如果要存储时序数据,您需要创建MetricStore。
 具体操作,请参见创建MetricStore。
- 7. (可选)操作Shard。

具体操作,请参见管理Shard。

2.管理Project

项目(Project)是日志服务中的资源管理单元,用于资源隔离和控制。本文介绍如何在日志服务控制台上创 建、删除Project等操作。

创建Project

⑦ 说明 一个阿里云账户中,您最多可创建50个Project。

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击创建Project。
- 3. 在创建Project对话框中,配置如下参数。

参数	描述
Project名称	Project名称在阿里云地域内全局唯一,创建后不可修改。
注释	Project的简单注释。
所属地域	请根据日志来源等信息选择合适的阿里云地域。创建Project后,无法修改其所属地 域,且日志服务不支持跨地域迁移Project。 如果您要采集ECS日志,建议选择与ECS相同的地域,即可使用阿里云内网采集日 志,加快日志采集速度。
开通服务日志	开通服务日志后,日志服务会将当前Project产生的所有日志保存到您指定的Project 中。更多信息,请参见服务日志。 • 选中 详细日志 ,则保存完整的操作日志到指定的Project中,按量付费。 • 选中 重要日志 ,则保存消费组延迟、Logtail心跳等日志到指定的Project中,免 费使用。
日志存储位置	开通服务日志后,需要选择日志的存储位置。可以设置为: • 自动创建(推荐)。 • 当前Project。 • 同一地域下的其他Project。

4. 单击确定。

查看Project的访问域名

创建Project后,您可以在Project的概览页面,获取访问域名。

- 1. 在Project列表中,单击目标Project。
- 2. 在概览页面,查看Project的访问域名。

访问不同地域的Project时,所需的服务入口不同。通过私网或外网访问同一地域的Project时,所需的 服务入口也是不同的。更多信息,请参见服务入口。

<	te	切换	ଜ			
()	日志库	我的关注	概览			
	搜索logstore	Q +	┃访问域名	参考文档		
	> 🛢 a 👘 5	4ebb9	私网域名	cn-hangzhou-intranet.log.aliyuncs.com	公网域名	cn-hangzhou.log.aliyuncs.com
53	> 🛢 te		跨域域名	cn-hangzhou-share.log.aliyuncs.com		

删除Project

☐ 警告 删除Project后,其管理的所有日志数据及配置信息都会被永久释放,不可恢复。在删除Project前请慎重确认,避免数据丢失。

1. 在Project列表中,单击目标Project对应的删除。

2. 在删除Project面板中,选择删除原因,然后单击确定。

Project接口

操作	接口
创建Project	CreateProject
删除Project	DeleteProject
查询Project	 查询目标Project: GetProject 查询所有Project: ListProject
修改Project	UpdateProject

3.管理Logstore

日志库(Logstore)是日志服务中日志数据的采集、存储和查询单元。本文介绍如何在日志服务控制台上创建、修改、删除Logstore。

创建Logstore

⑦ 说明 一个Project中,最多创建200个Logstore。

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击目标Project。
- 3. 在日志存储 > 日志库页签中, 单击+图标。
- 4. 在创建Logstore页面中,配置如下参数。

参数	描述			
Logstore名称	Logstore的名称,在其所属Project内必须唯一。创建Logstore成功后,无法更改其 名称。			
WebTracking	打开 WebTracking 开关后,您可以通过WebTracking从HTML、H5、iOS或 Android上采集数据到日志服务。			
	日志在Logstore中的保存时间。单位为天,取值范围:1~3000。超过该时间后,日 志会被删除。			
数据保存时间	⑦ 说明 缩短数据保存时间后,日志服务将在1小时内删除所有已超过保存时间的数据。但日志服务控制台首页的存储量(日志)将于次日更新。例如您原本的数据保存时间为5天,现修改为1天,则日志服务将在1小时候后开始删除前4天的日志。			
Shard数目	日志服务使用Shard读写数据。一个Shard提供的写入能力为5 MB/s、500次/s,读 取能力为10 MB/s、100次/s。每个Logstore中最多创建10个Shard,每个Project 中最多创建200个Shard。更多信息,请参见 <mark>分区(Shard)</mark> 。			
自动分裂Shard	打开 自动分裂Shard 开关后,如果您写入的数据量超过已有Shard服务能力,日志 服务会自动根据数据量增加Shard数量。更多信息,请参见 <mark>管理Shard</mark> 。			
最大分裂数	打开 自动分裂shard 开关后,Shard自动分裂的最大数目,最大值为64。			
打开记录外网IP开关后,日志服务自动把以下信息添加到日志的Tag字段中。 ·client_ip:日志来源设备的公网IP地址。 ·receive_time:日志到达服务端的时间,格式为Unix时间戳,表示从19 · 1 00:00:00 UT C计算起的秒数。				

5. 单击确定。

修改Logstore配置

1. 在日志存储 > 日志库页签中,选择目标Logstore右侧的 🞇 > 修改。

- 2. 在Logstore属性页面中,单击修改。 具体的参数说明请参见创建Logstore。
- 3. 单击保存,完成修改。

删除Logstore

○ 注意

- 删除Logstore前需先删除其对应的所有Logtail配置。
- 如果该Logstore上还启用了日志投递,建议删除前停止向该Logstore写入新数据,并确认 Logstore中已有的数据已经全部投递成功。
- 如果您使用阿里云账号删除Logstore时,控制台提示权限不足,请提交工单进行删除。

1. 在日志存储 > 日志库页签中,选择目标Logstore右侧的 🔜 > 删除。

🚨 警告 🛛 Logstore一旦删除,其存储的日志数据将会被永久删除,不可恢复,请谨慎操作。

2. 在删除对话框中,单击确认。

开启冷热存储功能

您可以在Logstore属性页面,开启冷热存储功能。具体操作,请参见智能冷热分层存储。

Logstore接口

操作	接口
创建Logstore	CreateLogstore
删除Logstore	DeleteLogstore
查询Logstore	 查询目标Logstore: GetLogstore 查询所有Logstore: ListLogstore
修改Logstore	UpdateLogstore

4.管理MetricStore

本文介绍如何在日志服务控制台上创建、修改、删除MetricStore。

前提条件

已创建Project。具体操作,请参见创建Project。

创建MetricStore

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击目标Project。
- 3. 在时序存储 > 时序库页签中, 单击+图标。
- 4. 在创建MetricStore面板,配置如下参数。单击确定。

参数	说明
MetricStore名称	MetricStore名称在其所属Project内必须唯一,创建后不能修改。
数据保存时间	日志服务采集的时序数据在MetricStore中的保存时间,单位为天,取值范 围:15~3000。超过该时间后,时序数据会被删除。
Shard数目	日志服务使用Shard读写数据。一个Shard提供的写入能力为5 MB/s、500 次/s,读取能力为10 MB/s、100次/s。每个MetricStore中最多创建10个 Shard,每个Project中最多创建200个Shard。更多信息,请参见 <mark>分区</mark> (Shard)。

修改MetricsStore配置

- 1. 在时序存储 > 时序库页签中,选择目标MetricStore右侧的 器图标 > 修改。
- 2. 在MetricStore属性页面中,单击修改。
 - 修改保存时间,参数说明请参见创建MetricStore。
 - 管理Shard

创建MetricStore时,默认为MetricStore创建2个Shard。在后续使用中,您可以根据业务需求分裂或 合并Shard。更多信息,请参见<mark>管理Shard</mark>。

3. 单击保存。

删除MetricStore

- < ♪ 注意
 - 删除MetricStore前必须删除其对应的所有Logtail采集配置。
 - 如果该MetricStore上还启用了数据投递,建议删除前停止向该MetricStore写入新数据,并确认 MetricStore中已有的数据已经全部投递成功。
 - 如果您使用主账号删除MetricStore提示权限不足,请提工单进行删除。
- 1. 在时序存储 > 时序库页签中,选择目标MetricStore右侧的 图标 > 删除。

○ 警告 MetricStore一旦删除,其存储的时序数据将会被永久删除,不可恢复,请谨慎操作。

2. 在确认对话框中,单击确认。

5.管理Shard

Logstore读写日志必定保存在某一个分区(Shard)上。本文介绍如何在日志服务控制台上分裂、合并、删除Shard。

背景信息

您在创建Logstore时已设置Shard数量,后续还可以分裂或合并Shard,实现增加或减少Shard。

• 每个Shard支持5 MB/s的数据写入和10 MB/s的数据读取,当数据流量超过Shard服务能力时,建议您分裂 Shard。

您可以在Logstore属性页面进行Shard分裂操作。您也可以通过日志服务命令行工具CLI一次性分裂Shard 到指定数量。更多信息,请参见使用CLI配置Shard。

• 当数据流量远达不到Shard的最大读写能力时,建议您合并Shard。

分裂Shard

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2.
- 3. 在日志存储 > 日志库页签中,选择目标Logstore右侧的 🔜 > 修改。
- 4. 在Logstore属性页面中,单击修改。
- 5. 选择待分裂的Shard,单击**分裂**。

⑦ 说明 分裂Shard时,需要选择一个处于readwrite状态的Shard。

Shard管理:	Shard总数:1 (读写个数:1 , 只读个数:0)					
	11 bi	状态 17 🛛	Beginkey/EndKey	创建时间↓	操作	
	8	readwrite	000000000000000000000000000000000000000	2020-03-19 10:09:11	分裂	
	1. read 2.什么.	only状态的Sha 星分区(Shard	rd不会产生费用,过期会自动删除) ?			

- 6. 选择分裂数量, 单击确定。
- 7. 单击保存。

分裂完成后,原Shard状态由readwrite变为readonly。在readonly状态下,Shard中的数据仍可以被消费,但不可写入新数据。新Shard状态为readwrite,位于原Shard后面,且新Shard的MD5范围覆盖原Shard的范围。

自动分裂Shard

日志服务支持自动分裂Shard。开启自动分裂Shard功能后,当满足以下两个条件时Shard会自动分裂。

- 当写入数据量超出当前Shard的写入服务能力且持续5分钟以上。
- Logstore中readwrite状态的Shard数目未超过设定的最大Shard总数。

⑦ 说明 最近15分钟内分裂出来的新Shard不会自动分裂。

您可以在创建或修改Logstore时开启自动分裂Shard,并设定Shard的最大分裂数。

● 自动分裂Shard

开启自动分裂Shard功能,当写入数据量超出当前Shard的<mark>写入服务能力</mark>且持续5分钟以上,可自动根据数据 量增加分区数量。

• 最大分裂数

Shard自动分裂的最大数目,开启自动分裂Shard功能后,最大可支持自动分裂至64个Shard。

合并Shard

您可以通过合并操作缩容Shard,日志服务会自动找到指定Shard右侧相邻的Shard,并将两个Shard合并。

⑦ 说明 合并Shard时,必须指定一个处于readwrite状态的Shard,且不能是最后一个readwrite状态的Shard。

1. 在日志存储 > 日志库页签中,选择目标Logstore右侧的 🔜 > 修改。

2. 在Logstore属性页面中,单击修改。

3. 选择待合并的Shard,单击**合并**。

Shard	Shard总数:3 (读写个数:2,只读个数:1)				
11 11	♀ 11态状	Beginkey/EndKey	创建时间 11	操作	
9	readwrite	00000000000000000000000000000000000000	2020-04-09 10:57:22	分裂合并	
10	readwrite	7f000000000000000000000000000000000000	2020-04-09 10:57:22	分裂	
8	readonly	000000000000000000000000000000000000000	2020-03-19 10:09:11		

4. 单击保存。

合并完成后,所指定的Shard和其右侧相邻Shard的状态变成readonly。同时新生成一个readwrite状态的Shard,新Shard的MD5范围覆盖原来两个Shard的范围。

删除Shard

• 自动删除

如果您在创建Logstore时设置了数据保存时间,那么Shard及Shard中的数据超出保存时间后会被自动删除。

• 手动删除

如果您在创建Logstore时开启了永久保存,建议您通过删除Logstore的方式删除Logstore中的Shard和数据。更多信息,请参见删除Logstore。

Shard接口

准备工作·管理Shard

操作	接口
分裂Shard	SplitShard
合并Shard	MergeShards
查询Shard	ListShards

6.控制台首页

日志服务控制台首页提供日志应用、接入数据、Project列表、常用文档、资源报表、热门应用、新功能介 绍、我的关注和联系我们等信息。

日志应用

日志应用提供的日志应用类型如下:

- 智能运维
- 审计与安全
- 商业分析
- 社会公益
- 其他

日志应用	3. 驾影运修 审计与安全 商业公析	计命心装 其他		
2	Trace服务 ⑦ 基于OpenTelemetry标准构建的 Trace服务	RDS 审计中心 ① 云频照库RDS审计中心	その前にはないます。 その前に、ANR/+元形等号単語読,多 強智能分析,实时预容	成本管家 ③ 账单数据分析,云产品要用优化
	内宣告書 日志审计服务 ⑦ 跨区域中心化存储、审计	K8s事件中心 ⑦ Kubernetes事件监控	Ingress日志中心 ③ Kubernetes Ingress访问日志中心	查看更多 日志应用

更多信息,请参见应用中心(App)。

接入数据

日志服务支持接入的数据源类型如下:

- 云产品
- 自定义代码
- 自建开源或商业软件
- 抓取数据
- 监控数据
- 模拟接入
- 开放告警

快速数据接入	开源/商业软件 抓取数据 监控数据 模拟	衰入 开放告誓	请输入关键词 Q
Grafana告警 文档び	Prometheus告警 文档 2	Zabbix告警 文档 I	→ 乙塩控告整 文指□
友盟 - 数据开放平台 文档□	OSS - 対象存储 _{文档} ①	正则 - 文本日志 文档☑	直看更多数据源



Project列表

Project列表展示已创建的Project。您可以查看、创建、删除和编辑Project。

Project列表~					
创建Project 请选择地域 V	输入搜索内容	Q			Ċ
全部的Project▼	注释		所在地区	创建时间	操作
from-ide	description doe	i projenti	华东1(杭州)	2021-08-25 15:36:08	删除 关注
5 349531844			华北5(呼和浩特)	2021-08-25 15:04:21	删除 关注
844-cn-chengdu			西南1 (成都)	2021-07-30 11:23:01	删除 关注
hangzhou-13791863			华东1(杭州)	2021-07-29 14:44:22	删除 关注
t-project	two (Salia)		华北1 (青岛)	2021-07-23 17:34:20	删除 关注
9 49531844-cn-han			华东1(杭州)	2021-07-22 17:23:33	删除 关注
9 349531844-eu-wes			英国 (伦敦)	2021-07-22 15:53:40	删除 关注
sin same 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			华东1(杭州)	2021-07-21 15:27:14	删除 关注
de-mot	001086		华东1(杭州)	2021-07-07 14:08:09	删除 关注
project	* ********		华东1 (杭州)	2021-07-02 13:53:40	删除 取消关注
			每〕	页显示: 20 ∨ <	上一页 1 下一页 >

更多信息,请参见管理Project。

常用文档

常用文档提供近期经常被查看的文档。

常用文档	
新手入门	学习路径
计费文档	权限管理

资源报表

资源报表展示当前阿里云账号下所有Project前一天的写入流量、读取流量和数据加工流量,以及这些指标的 日环比数据。

如需查看资源明细,您可以单击相关明细。

资源报表		相关明细
写入流量	读取流量	数据加工流量
571.66 мв	204.16 мв	888.95 MB
日环比 0%	日环比 0%	日环比 0%

热门应用

热门应用展示近期热门的日志应用。

热门应用	
2	分布式链路追踪(Trace) NEW 可观测数据统一接入与全链路性能监测
\$	智能告警 全面监控,智能降噪,灵活通知
~	智能巡检 大数据+机器学习,自动识别特征实时建模
SQL	Schedule SQL 大规模SQL的全托管调度能力

新功能介绍

展示日志服务控制台的最新动态。

```
新功能介绍 >
【最佳实践】云原生架构下日志服务数据预处理最佳实践
【最佳实践】如何基于成本管家进行云上成本管理
【新功能】时序异常中的根因分析
【新功能】仪表盘支持一键订阅
【新功能】告警功能全面升级
```

我的关注

我的关注展示您关注的常用资源。

您可以通过日志服务提供的关注功能个性化定制属于自己的资源列表,方便您直接、快速的定位到常用的资源。以Logstore为例,关注某个Logstore的操作步骤如下:

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击目标Project。
- 3. 在日志存储 > 日志库页签中,单击目标Logstore右侧的 ☆图标。
- 4. 在添加关注对话框,选择关注入口。
 - 仅添加到当前Project关注列表

在日志存储 > 我的关注页签中,查看关注的Logstore。

同步添加到全局关注列表

在日志服务控制台首页的我的关注区域,查看关注的Logstore。

联系我们

日志服务提供钉钉、微信、知乎、b站等方式。

