云日志服务

API 参考

文档版本 01

发布日期 2024-04-19

华为云计算技术有限公司

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
1.1 概述 1
1.2 调用说明 1
1.3 终端节点 1
1.4 约束与限制 1
1.5 基本概念 1
2 API 概览 3
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 10
4 接口调用示例 12
5 应用示例 13
5.1 示例 1：创建日志组 13
5.2 示例 2：查询账号下所有日志组 13
5.3 示例 3：创建日志流 14
5.4 示例 4：查询指定日志组下的所有日志流 15
5.5 示例 5：创建 OBS 转储 15
6 API 说明 17
6.1 主机组管理 17
6.1.1 查询主机信息 17
6.1.2 查询主机组 26
6.1.3 创建主机组 36
6.1.4 删除主机组 43
6.1.5 修改主机组 50
6.2 日志组管理 57
6.2.1 创建日志组 57
6.2.2 查询账号下所有日志组 65
6.2.3 删除日志组 68
6.2.4 修改日志组 72
6.3 日志流管理 79

6.3.1 创建日志流 79
6.3.2 查询指定日志组下的所有日志流 86
6.3.3 查询日志流信息 90
6.3.4 删除日志流 94
6.3.5 修改日志流 98
6.4 日志管理 105
6.4.1 统计 top n 的日志组或日志流流量 105
6.4.2 按时间段统计查询资源 113
6.4.3 查询日志 119
6.4.4 查询结构化日志（不推荐使用） 145
6.4.5 查询结构化日志（新版） 157
6.4.6 查询日志直方图 173
6.4.7 取消收藏 179
6.4.8 创建日志收藏 184
6.5 日志接入 191
6.5.1 新建跨账号日志接入 191
6.5.2 查询日志接入 200
6.5.3 创建日志接入 216
6.5.4 删除日志接入 244
6.5.5 修改日志接入 255
6.6 日志转储 275
6.6.1 创建日志转储（旧版） 275
6.6.2 创建日志转储（新版） 284
6.6.3 删除日志转储 305
6.6.4 更新日志转储 313
6.6.5 查询日志转储 334
6.6.6 注册 DMS kafka 实例 343
6.7 超额采集 349
6.7.1 关闭超额采集开关 349
6.7.2 打开超额采集开关 352
6.8 结构化配置 354
6.8.1 创建结构化配置（推荐） 354
6.8.2 修改结构化配置（推荐） 377
6.8.3 删除结构化配置 398
6.8.4 查询结构化配置 405
6.8.5 查询结构化模板简略列表 413
6.8.6 查询结构化模板 416
6.9 AOM 容器日志接入 LTS 423
6.9.1 创建接入规则 424
6.9.2 修改接入规则 435
6.9.3 删除接入规则 447
6.9.4 查询所有接入规则 452

6.9.5 查询单个接入规则 460
6.10 告警主题 468
6.10.1 查询 SMN 主题 468
6.11 消息模板管理 471
6.11.1 创建消息模板 471
6.11.2 修改消息模板 484
6.11.3 查询消息模板 497
6.11.4 删除消息模板 502
6.11.5 查询单个消息模板 507
6.11.6 预览消息模板邮件格式 512
6.12 SQL 告警规则 517
6.12.1 创建 SQL 告警规则 517
6.12.2 修改 SQL 告警规则 529
6.12.3 查询 SQL 告警规则 546
6.12.4 删除 SQL 告警规则 553
6.12.5 切换告警规则状态 555
6.13 关键词告警规则 563
6.13.1 创建关键词告警规则 563
6.13.2 修改关键词告警规则 575
6.13.3 查询关键词告警规则 592
6.13.4 删除关键词告警规则 600
6.14 告警列表 602
6.14.1 查询活动或历史告警列表 602
6.14.2 删除活动告警 611
6.15 标签管理 617
6.15.1 创建标签 618
6.16 仪表盘管理 624
6.16.1 创建仪表盘分组 624
6.16.2 创建仪表盘 629
6.17 日志流图表 635
6.17.1 查询日志流图表 635
6.18 快速查询 639
6.18.1 查询用户历史 sql 639
6.18.2 添加快速查询 645
6.18.3 获取快速查询 651
6.18.4 删除快速查询 655
6.18.5 查询日志组下所有快速查询 661
6.19 多账号日志汇聚 667
6.19.1 获取日志汇聚开关 667
6.19.2 修改日志汇聚开关 669
6.19.3 获取组织成员汇聚配置 671
6.19.4 获取组织成员日志组日志流 675

6.19.5 更新汇聚配置 677
7 权限和授权项 685
8 附录 688
8.1 状态码 688
8.2 错误码 688
8.3 获取账号 ID、项目 ID、日志组 ID、日志流 ID 693
8.4 OBS 转储时区表 694

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用云日志服务（Log Tank Service，简称LTS）。LTS用于收集来自主机和云服务的日志数据，通过海量日志数据的分析与处理，可以将云服务和应用程序的可用性和性能最大化，为您提供一个实时、高效、安全的日志处理能力，帮助您快速高效地进行实时决策分析、设备运维管理、用户业务趋势分析等。

云日志服务所提供的接口为扩展接口。通过使用云日志服务所提供的接口，您可以完整的使用云日志服务的基本功能。例如查询API版本号、创建，删除日志组和日志流。

1.2 调用说明

云日志服务提供了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"。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的**请求地址**，不同服务在不同区域的终端节点不同，您可以从**地区和终端节点**中查询所有服务的终端节点。

1.4 约束与限制

- 您能创建的LTS资源的数量与配额有关系，详情请参见**使用限制**。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 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该用户进行日常管理工作。

- 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）。

  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**。

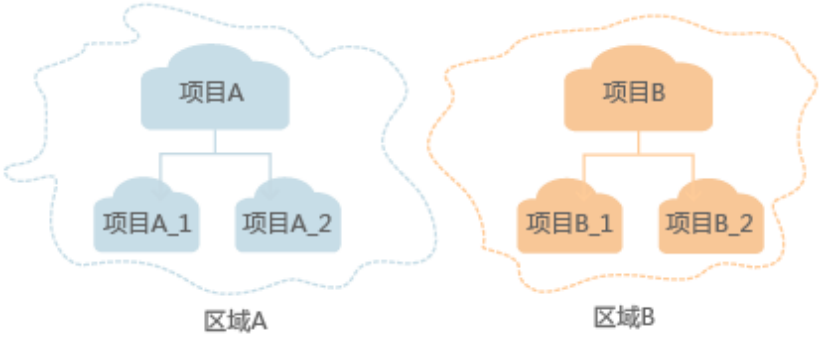
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  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资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，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**》。

2 API 概览

云日志服务所提供的接口为扩展接口。通过使用云日志服务所提供的接口，您可以完整的使用云日志服务的基本功能。例如查询API版本号、创建、查询、删除日志组和日志流。

云日志服务提供的具体API如表1所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
主机组管理	LTS API的主机组管理接口，用来创建、查询、删除主机组。
日志组管理	LTS API的日志组管理接口，用来创建、查询、删除日志组。
日志流管理	LTS API的日志流管理接口，用来创建、查询、删除日志流。
日志管理	LTS API的日志管理接口，用来查询日志内容。
日志接入	LTS API的日志接入接口，用来配置日志上报。
日志转储	LTS API的日志转储接口，用于将指定的一个或多个日志流的日志转储到其他服务。
超额采集	LTS API的超额采集接口，用来设置打开、关闭超额采集开关。
结构化配置	LTS API的结构化配置接口，用来创建、查询、修改、删除结构化配置等。
AOM容器日志接入LTS	LTS API的日志接入接口，用来创建、查询、修改、删除AOM容器日志接入LTS的接入规则等。
告警主题	LTS API的告警主题接口，用来查询SMN主题。
消息模板管理	LTS API的消息模板接口，用来创建、修改、删除、查询消息模板等。
SQL告警规则	LTS API的SQL告警接口，用来创建、查询、修改、删除SQL告警。
关键词告警规则	LTS API的关键词告警接口，用来创建、查询、修改、删除关键词告警

子类型	说明
告警列表	LTS API的告警列表接口，用来查询、删除告警。
标签管理	LTS API的标签管理接口，用来给日志组、日志流、主机组等添加标签。
仪表盘管理	LTS API的仪表盘接口，用来创建仪表盘。
日志流图表	LTS API的日志流图表接口，用来查询日志流图表。
快速查询	LTS API的快速查询接口，用来创建、查询、删除快速查询。

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的**获取用户Token**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。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

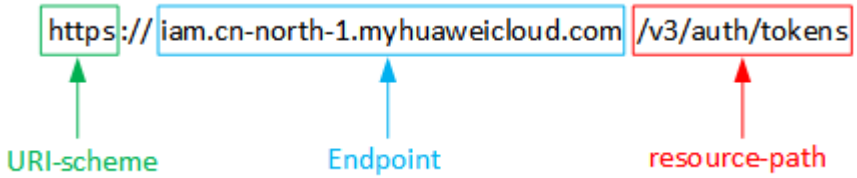
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **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-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**：
  资源路径，也即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。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在“获取用户Token”的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，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，同一个服务的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），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **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“获取用户Token”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-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

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3-1。

表 3-1 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

名称	描述	是否必选	示例
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**获取账号ID、项目ID、日志组ID、日志流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 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用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**获取用户Token**接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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**获取用户Token**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，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，*********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从**地区和终端节点**获取。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",
                    "password": "********",
                    "domain": {
                        "name": "domainname"
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

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“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。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

> **说明**
>
> Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",
                    "password": "********",
                    "domain": {
                        "name": "domainname"
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

> **说明**
>
> AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小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)：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。

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。

须知

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，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，详情请参见**错误码**。

对于“获取用户Token”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“获取用户Token”接口，返回如**图1**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。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMD
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5txldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFIYtLWT1GSO0zxKZmIQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9l87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，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“获取用户Token”接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "token": {
        "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
```

```
        "methods": [
            "password"
        ],
        "catalog": [
            {
                "endpoints": [
                    {
                        "region_id": "xxxxx",
.....
```

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 format of message is error",
    "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 接口调用示例

本节通过调用LTS的API创建日志组。

说明

通过IAM获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API。
- LTS创建日志组的API。

具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考**构造请求**。
2. 发送“POST /v2/{project_id}/groups”。
3. 在Request Header中增加“Content-Type”和“X-Auth-Token”。
4. 在Request Body中传入参数如下：

```
POST /v2/{project_id}/groups
{
"log_group_name":"test001", //日志组名称(必填，String)
"ttl_in_days":"7",  // 日志过期时间(默认，int)
}
```

请求响应成功后，返回已创建日志组的信息。

```
{
"log_group_id":"2a0089e4-3001-11e9-9e9d-286ed48xxx", //日志组id（String）
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详情请参考：**错误码**。

5 应用示例

5.1 示例 1：创建日志组

场景描述

本章以创建一个LTS的日志组为例。

涉及其它云服务接口

无。

创建日志组

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/groups

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

Body：

```
{
  "log_group_name": "lts-group-01nh",
  "ttl_in_days": 7
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_group_id" : "string"
}
```

5.2 示例 2：查询账号下所有日志组

场景描述

本章以查询账号下所有日志组信息为例。

涉及其它云服务接口

无。

查询日志组

- 接口相关信息

URI格式：GET /v2/{project_id}/groups

- 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

- 响应示例

```
{"log_groups" : [{"creation_time" : number,"log_group_name" : "string","log_group_id" :
"string","ttl_in_days" : 1}]}
```

5.3 示例 3：创建日志流

场景描述

本章以创建某个指定日志组下的日志流为例。

涉及其它云服务接口

无。

创建日志流

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

Body：

```
{
  "log_stream_name": "lts-stream-02kh"
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_stream_id" : "string"
}
```

5.4 示例 4：查询指定日志组下的所有日志流

场景描述

本章以查询指定日志组下的所有日志流信息为例。

涉及其它云服务接口

无。

查询日志流

- 接口相关信息

URI格式：GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

- 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

- 响应示例

```
{
  "log_streams" : [ {
    "creation_time" : number,
    "log_stream_name" : "string",
    "log_stream_id" : "string",
    "filter_count" : number
  } ]
}
```

5.5 示例 5：创建 OBS 转储

场景描述

本章以将指定的一个或多个日志流的日志转储到OBS服务为例。

涉及其它云服务接口

创建OBS转储时，需要查询用户的桶列表：

获取桶列表：确定将要配置转储的桶名称。

创建 OBS 转储

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/{project_id}/log-dump/obs

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/log-dump/obs

{endpoint}信息请从**终端节点**获取。

Body：

```
{
  "log_group_id": "d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053",
  "log_stream_ids": ["45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718"],
  "obs_bucket_name": "lts-test",
  "type": "cycle",
  "storage_format": "RAW",
  "switch_on": "true",
  "prefix_name": "fileprefixname",
  "dir_prefix_name": "dirprefixname",
  "period": 5,
  "period_unit": "min"
}
```

- 响应示例

```
{
  "log_dump_obs_id" : "45fdc36b-xxxx-4567-xxxx-559xxxxdf968"
}
```

6 API 说明

本章节所介绍的所有接口URI，请在调用时务必区分大小写。

6.1 主机组管理

6.1.1 查询主机信息

功能介绍

查询主机列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-list

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=utf8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id_list	否	Array of strings	主机ID列表。可以根据主机ID列表进行批量过滤 最小长度：**36** 最大长度：**36**
filter	是	**GetHostListFilter** object	查询主机信息过滤参数

表 6-4 GetHostListFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
host_name_list	否	Array of strings	主机名称列表。可以根据主机名称列表，进行批量过滤 最小长度：**1** 最大长度：**128**
host_ip_list	否	Array of strings	主机IP列表。可以根据主机IP列表，进行批量过滤。 最小长度：**1** 最大长度：**16**

参数	是否必选	参数类型	描述
host_status	否	String	主机状态。可以根据主机状态进行过滤。 uninstall:未安装 running:运行 offline:离线 error:异常 plugin error:插件错误 installing:安装中 install-fail:安装失败 upgrading:升级中 upgrading-transient:升级中 upgrade failed:升级失败 upgrade-fail:升级失败 uninstalling:卸载中 uninstalling-transient:卸载中 authentication error:鉴权失败 枚举值： • **uninstall** • **running** • **offline** • **error** • **plugin error** • **installing** • **install-fail** • **upgrading** • **upgrading-transient** • **upgrade failed** • **upgrade-fail** • **uninstalling** • **uninstalling-transient** • **authentication error**
host_version	否	String	主机版本。可以根据主机版本进行过滤。 最小长度：**1** 最大长度：**16**

响应参数

状态码： 200

表 6-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostListInfo** objects	主机列表
total	Long	主机信息总数量 最小值：**0** 最大值：**10000**

表 6-6 GetHostListInfo

参数	参数类型	描述
host_id	String	主机ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_ip	String	主机IP 最小长度：**1** 最大长度：**16**
host_name	String	主机名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	参数类型	描述
host_status	String	主机状态。 uninstall:未安装 running:运行 offline:离线 error:异常 plugin error:插件错误 installing:安装中 install-fail:安装失败 upgrading:升级中 upgrading-transient:升级中 upgrade failed:升级失败 upgrade-fail:升级失败 uninstalling:卸载中 uninstalling-transient:卸载中 authentication error:鉴权失败 枚举值： • **uninstall** • **running** • **offline** • **error** • **plugin error** • **installing** • **install-fail** • **upgrading** • **upgrading-transient** • **upgrade failed** • **upgrade-fail** • **uninstalling** • **uninstalling-transient** • **authentication error**
host_type	String	主机类型。linux:linux类型,windows:windows类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_version	String	主机版本 最小长度：**1** 最大长度：**16**
update_time	Long	更新时间 最小值：**13** 最大值：**13**

状态码： 400

表 6-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

查询主机信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-list

{
  "host_id_list" : [ "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx", "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx" ],
  "filter" : {
    "host_name_list" : [ "ecs-xxxx", "10.66.16xxx" ],
    "host_ip_list" : [ "192.168xxxx" ],
    "host_status" : "ruxxxx",
    "host_version" : "5.13.xxxx"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

查询主机信息请求响应成功

```
{
  "result" : [ {
    "host_id" : "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914xxxxxx",
    "host_ip" : "172.16.xxxx",
```

```
    "host_name" : "ecs-apmtexxxxxx",
    "host_status" : "xxxxxx",
    "host_type" : "xxxxx",
    "host_version" : "5.13.xx.x",
    "update_time" : 1637223314526
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListHostSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```



```
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListHostRequest request = new ListHostRequest();
        GetHostListRequestBody body = new GetHostListRequestBody();
        List<String> listFilterHostIpList = new ArrayList<>();
        listFilterHostIpList.add("192.168xxxx");
        List<String> listFilterHostNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostNameList.add("ecs-xxxx");
        listFilterHostNameList.add("10.66.16xxx");
        GetHostListFilter filterbody = new GetHostListFilter();
        filterbody.withHostNameList(listFilterHostNameList)
            .withHostIpList(listFilterHostIpList)
            .withHostStatus(GetHostListFilter.HostStatusEnum.fromValue("ruxxxx"))
            .withHostVersion("5.13.xxxx");
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx");
        listbodyHostIdList.add("c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx");
        body.withFilter(filterbody);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            ListHostResponse response = client.listHost(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

查询主机信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListHostRequest()
        listHostIpListFilter = [
            "192.168xxxx"
```

```
        ]
        listHostNameListFilter = [
            "ecs-xxxx",
            "10.66.16xxx"
        ]
        filterbody = GetHostListFilter(
            host_name_list=listHostNameListFilter,
            host_ip_list=listHostIpListFilter,
            host_status="ruxxxx",
            host_version="5.13.xxxx"
        )
        listHostIdListbody = [
            "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx",
            "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx"
        ]
        request.body = GetHostListRequestBody(
            filter=filterbody,
            host_id_list=listHostIdListbody
        )
        response = client.list_host(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

查询主机信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListHostRequest{}
    var listHostIpListFilter = []string{
        "192.168xxxx",
    }
    var listHostNameListFilter = []string{
        "ecs-xxxx",
        "10.66.16xxx",
```

```
    }
    hostStatusFilter:= model.GetGetHostListFilterHostStatusEnum().RUXXXX
    hostVersionFilter:= "5.13.xxxx"
    filterbody := &model.GetHostListFilter{
        HostNameList: &listHostNameListFilter,
        HostIpList: &listHostIpListFilter,
        HostStatus: &hostStatusFilter,
        HostVersion: &hostVersionFilter,
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "713a9f81-574b-45aa-92df-24c4caxxxxxx",
        "c7085aa9-2142-4ada-9f78-bf81ffxxxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetHostListRequestBody{
        Filter: filterbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
    }
    response, err := client.ListHost(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	查询主机信息请求响应成功
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.1.2 查询主机组

功能介绍

查询主机组列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-group-list

表 6-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	否	Array of strings	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
filter	是	**GetHostGroupListFilter** object	主机组过滤参数

表 6-12 GetHostGroupListFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_type	否	String	主机组类型。windows：windows类型，linux：linux类型 枚举值： • **windows** • **linux**
host_group_name_list	否	Array of strings	主机组名称列表。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_name_list	否	Array of strings	主机名称列表。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
host_group_tag	否	**GetHostGroupListTag** object	主机组标签信息

表 6-13 GetHostGroupListTag

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_type	否	String	标签类型。AND：标签过滤的逻辑为与，OR：标签过滤的逻辑为或 枚举值： • **AND** • **OR**
tag_list	否	Array of **HostGroupTag** objects	主机组标签

表 6-14 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostGroupInfo** objects	主机组列表
total	Long	主机组信息总数量 最小值：**0** 最大值：**1000**

表 6-16 GetHostGroupInfo

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_name	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_type	String	主机组类型。linux：linux类型，windows：windows类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_id_list	Array of strings	主机ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	标签信息.
create_time	Long	创建时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
update_time	Long	更新时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**

表 6-17 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**36**
value	String	标签Value 最小长度：**1** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

查询主机组信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group-list

{
  "host_group_id_list" : [ "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx" ],
  "filter" : {
    "host_group_type" : "lixxx",
    "host_group_name_list" : [ "wjyTxxx", "xxxest" ],
    "host_name_list" : [ "ecs-apmtexxx删" ],
    "host_group_tag" : {
      "tag_type" : "AND",
      "tag_list" : [ {
        "key" : "xxx",
        "value" : "xxx"
      } ]
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

查询主机组列表请求响应成功

```
{
  "result" : [ {
    "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-xxxx5b38",
    "host_group_name" : "devspoxxxou1",
    "host_group_type" : "lxxux",
    "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b04xxxx", "xxxxx" ],
    "host_group_tag" : [ {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    }, {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    } ],
    "create_time" : 1635459410332,
    "update_time" : 163560332
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询主机组信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListHostGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListHostGroupRequest request = new ListHostGroupRequest();
        GetHostGroupListRequestBody body = new GetHostGroupListRequestBody();
        List<HostGroupTag> listHostGroupTagTagList = new ArrayList<>();
        listHostGroupTagTagList.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        GetHostGroupListTag hostGroupTagFilter = new GetHostGroupListTag();
```

```
        hostGroupTagFilter.withTagType(GetHostGroupListTag.TagTypeEnum.fromValue("AND"))
            .withTagList(listHostGroupTagTagList);
        List<String> listFilterHostNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostNameList.add("ecs-apmtexxx删");
        List<String> listFilterHostGroupNameList = new ArrayList<>();
        listFilterHostGroupNameList.add("wjyTxxx");
        listFilterHostGroupNameList.add("xxxest");
        GetHostGroupListFilter filterbody = new GetHostGroupListFilter();
        filterbody.withHostGroupType(GetHostGroupListFilter.HostGroupTypeEnum.fromValue("lixxx"))
            .withHostGroupNameList(listFilterHostGroupNameList)
            .withHostNameList(listFilterHostNameList)
            .withHostGroupTag(hostGroupTagFilter);
        List<String> listbodyHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupIdList.add("bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx");
        body.withFilter(filterbody);
        body.withHostGroupIdList(listbodyHostGroupIdList);
        request.withBody(body);
        try {
            ListHostGroupResponse response = client.listHostGroup(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

查询主机组信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListHostGroupRequest()
        listTagListHostGroupTag = [
            HostGroupTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            )
```

```
        ]
        hostGroupTagFilter = GetHostGroupListTag(
            tag_type="AND",
            tag_list=listTagListHostGroupTag
        )
        listHostNameListFilter = [
            "ecs-apmtexxx删"
        ]
        listHostGroupNameListFilter = [
            "wjyTxxx",
            "xxxest"
        ]
        filterbody = GetHostGroupListFilter(
            host_group_type="lixxx",
            host_group_name_list=listHostGroupNameListFilter,
            host_name_list=listHostNameListFilter,
            host_group_tag=hostGroupTagFilter
        )
        listHostGroupIdListbody = [
            "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx"
        ]
        request.body = GetHostGroupListRequestBody(
            filter=filterbody,
            host_group_id_list=listHostGroupIdListbody
        )
        response = client.list_host_group(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

查询主机组信息，根据传入的Body体进行过滤。若是body体中无过滤参数，则查询全量数据。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

```
    keyTagList:= "xxx"
    valueTagList:= "xxx"
    var listTagListHostGroupTag = []model.HostGroupTag{
        {
            Key: &keyTagList,
            Value: &valueTagList,
        },
    }
    tagTypeHostGroupTag:= model.GetGetHostGroupListTagTagTypeEnum().AND
    hostGroupTagFilter := &model.GetHostGroupListTag{
        TagType: &tagTypeHostGroupTag,
        TagList: &listTagListHostGroupTag,
    }
    var listHostNameListFilter = []string{
        "ecs-apmtexxx删",
    }
    var listHostGroupNameListFilter = []string{
        "wjyTxxx",
        "xxxest",
    }
    hostGroupTypeFilter:= model.GetGetHostGroupListFilterHostGroupTypeEnum().LIXXX
    filterbody := &model.GetHostGroupListFilter{
        HostGroupType: &hostGroupTypeFilter,
        HostGroupNameList: &listHostGroupNameListFilter,
        HostNameList: &listHostNameListFilter,
        HostGroupTag: hostGroupTagFilter,
    }
    var listHostGroupIdListbody = []string{
        "bca6d903-3528-42a8-91f4-586722cxxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetHostGroupListRequestBody{
        Filter: filterbody,
        HostGroupIdList: &listHostGroupIdListbody,
    }
    response, err := client.ListHostGroup(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	查询主机组列表请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.3 创建主机组

功能介绍

创建主机组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_name	是	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_type	是	String	主机组类型。windows：windows类型，linux：linux类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_id_list	否	Array of strings	主机组ID列表。主机类型必须与主机组类型一致 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_tag	否	Array of **HostGroupTag** objects	标签信息。最多支持20个标签。KEY不能重复。

表 6-23 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
host_group_name	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_type	String	主机组类型。linux：linux类型，windows：windows类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_id_list	Array of strings	主机ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	标签信息.
create_time	Long	创建时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
update_time	Long	更新时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**

表 6-25 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**36**
value	String	标签Value 最小长度：**1** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group

{
  "host_group_name" : "APIxx3",
  "host_group_type" : "linxx",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7", "713a9fxx2df-24c4ca599def" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

创建主机组请求响应成功

```
{
  "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-983178ad5b38",
```

```
  "host_group_name" : "devspore_app_dzhou1",
  "host_group_type" : "linux",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914d083d1bf7", "xxxxx" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  } ],
  "create_time" : 1635149410332,
  "update_time" : 1635149410332
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateHostGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateHostGroupRequest request = new CreateHostGroupRequest();
        CreateHostGroupRequestBody body = new CreateHostGroupRequestBody();
        List<HostGroupTag> listbodyHostGroupTag = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx")
        );
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7");
        listbodyHostIdList.add("713a9fxx2df-24c4ca599def");
        body.withHostGroupTag(listbodyHostGroupTag);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withHostGroupType(CreateHostGroupRequestBody.HostGroupTypeEnum.fromValue("linxx"));
        body.withHostGroupName("APIxx3");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateHostGroupResponse response = client.createHostGroup(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

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
```

```
    request = CreateHostGroupRequest()
    listHostGroupTagbody = [
        HostGroupTag(
            key="xxx",
            value="xxx"
        ),
        HostGroupTag(
            key="xxx1",
            value="xxx"
        )
    ]
    listHostIdListbody = [
        "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7",
        "713a9fxx2df-24c4ca599def"
    ]
    request.body = CreateHostGroupRequestBody(
        host_group_tag=listHostGroupTagbody,
        host_id_list=listHostIdListbody,
        host_group_type="linxx",
        host_group_name="APIxx3"
    )
    response = client.create_host_group(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

创建主机组，host_group_name和host_group_type为必填参数

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateHostGroupRequest{}
    keyHostGroupTag:= "xxx"
    valueHostGroupTag:= "xxx"
    keyHostGroupTag1:= "xxx1"
    valueHostGroupTag1:= "xxx"
    var listHostGroupTagbody = []model.HostGroupTag{
```

```
        {
            Key: &keyHostGroupTag,
            Value: &valueHostGroupTag,
        },
        {
            Key: &keyHostGroupTag1,
            Value: &valueHostGroupTag1,
        },
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "dc1dab7e-b045-4e77xxd1bf7",
        "713a9fxx2df-24c4ca599def",
    }
    request.Body = &model.CreateHostGroupRequestBody{
        HostGroupTag: &listHostGroupTagbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        HostGroupType: model.GetCreateHostGroupRequestBodyHostGroupTypeEnum().LINXX,
        HostGroupName: "APIxx3",
    }
    response, err := client.CreateHostGroup(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	创建主机组请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.4 删除主机组

功能介绍

删除主机组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

响应参数

状态码： 200

表 6-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **GetHostGroupInfo** objects	主机组详细信息
total	Long	删除主机组数量 最小值：**0** 最大值：**1000**

表 6-32 GetHostGroupInfo

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_name	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_type	String	主机组类型。linux：linux类型，windows：windows类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_id_list	Array of strings	主机ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_tag	Array of **HostGroupTagResBody** objects	标签信息.
create_time	Long	创建时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
update_time	Long	更新时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**

表 6-33 HostGroupTagResBody

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**36**
value	String	标签Value 最小长度：**1** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

删除主机组,可同时删除多个主机组。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group
```

```
/v3/{project_id}/lts/host-group
{"host_group_id_list":["xxxx","xxxx"]}
```

响应示例

状态码： 200

删除主机组列表请求响应成功

```
{
   "result" : [{
         "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-xxxx5b38",
         "host_group_name" : "devspoxxxou1",
         "host_group_type" : "lxxux",
         "host_id_list" : ["dc1dab7e-b04xxxx", "xxxxx"],
         "host_group_tag" : [{
               "key" : "xxx",
               "value" : "xxx"
            }, {
               "key" : "xxx",
               "value" : "xxx"
            }
         ],
         "create_time" : 1635xx9410332,
         "update_time" : 163xx0332
      }
   ],
   "total" : 1
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除主机组,可同时删除多个主机组。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;
```

```
public class DeleteHostGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteHostGroupRequest request = new DeleteHostGroupRequest();
        try {
            DeleteHostGroupResponse response = client.deleteHostGroup(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

删除主机组,可同时删除多个主机组。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteHostGroupRequest()
        response = client.delete_host_group(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

删除主机组,可同时删除多个主机组。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteHostGroupRequest{}
    response, err := client.DeleteHostGroup(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	删除主机组列表请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.1.5 修改主机组

功能介绍

修改主机组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/host-group

表 6-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id	是	String	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_name	否	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_id_list	否	Array of strings	主机ID列表。主机类型必须与主机组类型一致 最小长度：**36** 最大长度：**36**
host_group_tag	否	Array of **HostGroupTag** objects	主机组标签。KEY不能重复

表 6-39 HostGroupTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_group_id	String	主机组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
host_group_name	String	主机组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_type	String	主机组类型。linux：linux类型，windows：windows类型 枚举值： • **linux** • **windows**
host_id_list	Array of strings	主机ID列表
host_group_tag	Array of **HostGroupTag** objects	标签信息。最多支持20个标签。
create_time	Long	创建时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**
update_time	Long	更新时间 最小值：**0** 最大值：**9999999999999**

表 6-41 HostGroupTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码： 400

表 6-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

更新主机组,host_group_id为必填参数。

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/host-group

{
  "host_group_id" : "xxxxxx",
  "host_group_name" : "qweqwe",
  "host_id_list" : [ "host_id_1", "host_id_2" ],
  "host_group_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

更新主机组请求响应成功

```
{
  "host_group_id" : "598c77aa-c69b-42f0-8cb8-983178b38",
  "host_group_name" : "devspore_app_dzhou1",
  "host_group_type" : "linux",
  "host_id_list" : [ "dc1dab7e-b045-4e77-bda4-914d3f7", "xxxxx" ],
```

```
 "host_group_tag" : [ {
   "key" : "xxx",
   "value" : "xxx"
 }, {
   "key" : "xxx",
   "value" : "xxx"
 } ],
 "create_time" : 16351494332,
 "update_time" : 16351494332
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.1807",
 "error_msg" : "Invalid host group id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0010",
 "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新主机组,host_group_id为必填参数。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateHostGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```



```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateHostGroupRequest request = new UpdateHostGroupRequest();
        UpdateHostGroupRequestBody body = new UpdateHostGroupRequestBody();
        List<HostGroupTag> listbodyHostGroupTag = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupTag.add(
            new HostGroupTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        List<String> listbodyHostIdList = new ArrayList<>();
        listbodyHostIdList.add("host_id_1");
        listbodyHostIdList.add("host_id_2");
        body.withHostGroupTag(listbodyHostGroupTag);
        body.withHostIdList(listbodyHostIdList);
        body.withHostGroupName("qweqwe");
        body.withHostGroupId("xxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateHostGroupResponse response = client.updateHostGroup(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

更新主机组,host_group_id为必填参数。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateHostGroupRequest()
        listHostGroupTagbody = [
            HostGroupTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
```

```
            )
        ]
        listHostIdListbody = [
            "host_id_1",
            "host_id_2"
        ]
        request.body = UpdateHostGroupRequestBody(
            host_group_tag=listHostGroupTagbody,
            host_id_list=listHostIdListbody,
            host_group_name="qweqwe",
            host_group_id="xxxxxx"
        )
        response = client.update_host_group(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

更新主机组,host_group_id为必填参数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateHostGroupRequest{}
    keyHostGroupTag:= "xxx"
    valueHostGroupTag:= "xxx"
    var listHostGroupTagbody = []model.HostGroupTag{
        {
            Key: &keyHostGroupTag,
            Value: &valueHostGroupTag,
        },
    }
    var listHostIdListbody = []string{
        "host_id_1",
        "host_id_2",
    }
    hostGroupNameUpdateHostGroupRequestBody:= "qweqwe"
    request.Body = &model.UpdateHostGroupRequestBody{
```

```
        HostGroupTag: &listHostGroupTagbody,
        HostIdList: &listHostIdListbody,
        HostGroupName: &hostGroupNameUpdateHostGroupRequestBody,
        HostGroupId: "xxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateHostGroup(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	更新主机组请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2 日志组管理

6.2.1 创建日志组

功能介绍

该接口用于创建一个日志组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups

表 6-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	是	String	需要创建的日志组名称。 配置规则： 名称长度限制为1~64个字符。 名称只能由英文大小写字母、数字、特殊字符“_”“-”“.”组成，且不能以小数点、下划线开头或以小数点结尾。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	是	Integer	日志存储时间（默认为30天）。 最小值：**1** 最大值：**365**
tags	否	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息

表 6-47 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键
value	否	String	标签值

响应参数

状态码： 201

表 6-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	创建的日志组的ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 503

表 6-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

创建日志组

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

{
  "log_group_name" : "lts-group-01nh",
  "ttl_in_days" : 7
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功, 成功创建日志组。

```
{
  "log_group_id" : "b6b9332b-091f-4b22-b810-264318d2d664"
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
```

```
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Failed to create log group"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志组

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateLogGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogGroupRequest request = new CreateLogGroupRequest();
        CreateLogGroupParams body = new CreateLogGroupParams();
        body.withTtlInDays(7);
        body.withLogGroupName("lts-group-01nh");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogGroupResponse response = client.createLogGroup(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

创建日志组

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateLogGroupRequest()
        request.body = CreateLogGroupParams(
            ttl_in_days=7,
            log_group_name="lts-group-01nh"
        )
        response = client.create_log_group(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

创建日志组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogGroupRequest{}
    request.Body = &model.CreateLogGroupParams{
        TtlInDays: int32(7),
        LogGroupName: "lts-group-01nh",
    }
    response, err := client.CreateLogGroup(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
201	请求响应成功, 成功创建日志组。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.2 查询账号下所有日志组

功能介绍

该接口用于查询账号下所有日志组。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups

表 6-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_groups	Array of **LogGroup** objects	日志组信息。

表 6-57 LogGroup

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	日志组创建时间。
log_group_name	String	日志组名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
ttl_in_days	Integer	日志存储时间（天）。 最小值：**1** 最大值：**365**
tag	Map<String,String>	日志组标签。

状态码： 401

表 6-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

查询账号下的所有日志组

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups

/v2/{project_id}/groups
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "log_groups" : [ {
    "creation_time" : 1630547141853,
    "log_group_name" : "lts-group-01nh",
    "log_group_id" : "b6b9332b-091f-4b22-b810-264318d2d664",
    "ttl_in_days" : 7
  } ]
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.3 删除日志组

功能介绍

该接口用于删除指定日志组。当日志组中的日志流配置了日志转储，需要取消日志转储后才可删除。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

表 6-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 400

表 6-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

删除日志组

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0201",
  "error_msg" : "The log group is not existed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0103",
  "error_msg" : "Failed to delete log group"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求响应成功, 成功删除日志组。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.4 修改日志组

功能介绍

该接口用于修改指定日志组下的日志存储时长。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}

表 6-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-69 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	是	Integer	日志存储时间（天）。 最小值：1 最大值：365
tags	否	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息

表 6-70 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	标签值

响应参数

状态码： 200

表 6-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	创建该日志组的时间， 毫秒级。
log_group_name	String	日志组的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
ttl_in_days	Integer	日志存储时间（固定值为7天）。 取值范围为 [1, 365] 最小值：**1** 最大值：**365** 枚举值： • **7**

状态码： 400

表 6-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

修改日志组

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}
```

```
{
  "ttl_in_days" : 8
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功修改日志组。

```
{
  "creation_time" : 156541515155541,
  "log_group_name" : "string",
  "log_group_id" : "string",
  "ttl_in_days" : 8
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Failed to update log group"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志组

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateLogGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogGroupRequest request = new UpdateLogGroupRequest();
        UpdateLogGroupParams body = new UpdateLogGroupParams();
        body.withTtlInDays(8);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogGroupResponse response = client.updateLogGroup(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

修改日志组

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateLogGroupRequest()
        request.body = UpdateLogGroupParams(
            ttl_in_days=8
        )
        response = client.update_log_group(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

修改日志组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogGroupRequest{}
    request.Body = &model.UpdateLogGroupParams{
        TtlInDays: int32(8),
    }
    response, err := client.UpdateLogGroup(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	请求响应成功, 成功修改日志组。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3 日志流管理

6.3.1 创建日志流

功能介绍

该接口用于创建某个指定日志组下的日志流

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

表 6-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-77 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-78 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_name	是	String	需要创建的日志流名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	否	Integer	日志存储时间 最小值：1 最大值：365 **说明** 该参数仅对华东-上海一、华北-北京四、华南-广州用户开放。
tags	否	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息
log_stream_name_alias	否	String	日志流名称别名 最小长度：**1** 最大长度：**64**
enterprise_project_name	否	String	企业项目名称 **说明** 只能由中文、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且不能使用任何大小写形式的“default”； 描述不超过512个字符。 最小长度：**1** 最大长度：**255**

表 6-79 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键
value	否	String	标签值

响应参数

状态码： 201

表 6-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	创建的日志流的Id。 最小长度：**36** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

创建日志流

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

{
  "log_stream_name" : "lts-stream-02kh"
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功, 成功创建日志流。

```
{
  "log_stream_id" : "c54dbc58-0fd8-48ed-b007-6d54981427a7"
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to create Log stream"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志流

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateLogStreamSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogStreamRequest request = new CreateLogStreamRequest();
        CreateLogStreamParams body = new CreateLogStreamParams();
        body.withLogStreamName("lts-stream-02kh");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogStreamResponse response = client.createLogStream(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

创建日志流

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateLogStreamRequest()
        request.body = CreateLogStreamParams(
            log_stream_name="lts-stream-02kh"
        )
        response = client.create_log_stream(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

创建日志流

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogStreamRequest{}
    request.Body = &model.CreateLogStreamParams{
        LogStreamName: "lts-stream-02kh",
    }
    response, err := client.CreateLogStream(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
201	请求响应成功, 成功创建日志流。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.2 查询指定日志组下的所有日志流

功能介绍

该接口用于查询指定日志组下的所有日志流信息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

表 6-85 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **LogStreamResBody** objects	日志流

表 6-88 LogStreamResBody

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	创建时间 最小值：1577808000000 最大值：4102416000000
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
tag	Map<String,String>	日志流所属标签
filter_count	Integer	过滤器个数 最小值：**0** 最大值：**5**
is_favorite	Boolean	是否收藏日志流。

状态码： 401

表 6-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

查询指定日志组下的所有日志流

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "log_streams" : [ {
    "creation_time" : 1630549842955,
    "log_stream_name" : "lts-stream-02kh",
    "log_stream_id" : "c54dbc58-0fd8-48ed-b007-6d54981427a7",
    "filter_count" : 0
  } ]
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.3 查询日志流信息

功能介绍

该接口用于查询LTS日志流信息。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/log-streams

表 6-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-93 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
offset	否	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	否	Integer	每页数据量，最大值为100 最小值：**0** 最大值：**100**

请求参数

表 6-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **LogStreamNoIsFavorite** objects	日志组数组。

表 6-96 LogStreamNoIsFavorite

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	日志流创建时间 最小值：**1577808000000** 最大值：**4102416000000**
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
tag	Map<String,String>	日志流所属标签
filter_count	Integer	过滤器个数 最小值：**0** 最大值：**5**

状态码： 400

表 6-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

若不传参数则查询所有日流信息。若根据log_group_name，log_stream_name这2种不同的参数，则查询对应的日志流信息。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/log-streams

/v2/{project_id}/log-streams /v2/{project_id}/log-streams?log_group_name=lts-group-txxxx
/v2/{project_id}/log-streams?log_stream_name=lts-xunjian-topic-xxxx
/v2/{project_id}/log-streams?log_stream_name=lts-xunjian-topic-xxxx&log_group_name=lts-group-xxx
```

响应示例

状态码： 200

查询日志流信息请求响应成功。

```
{
  "log_streams" : [ {
    "creation_time" : 1633600371062,
    "log_stream_name" : "lts-topic-test2",
    "tag" : {
      "_sys_enterprise_project_id" : "0",
      "W" : "J"
    },
    "filter_count" : 0,
    "log_stream_id" : "c4de0538-53e6-41fd-b951-a8669fce58d7"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0205",
  "error_msg" : "The log stream name has been existed"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询日志流信息请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.4 删除日志流

功能介绍

该接口用于删除指定日志组下的指定日志流。当该日志流配置了日志转储，需要取消日志转储后才可删除。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}

表 6-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 400

表 6-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

删除日志流

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0208",
  "error_msg" : "The log stream does not existed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0203",
  "error_msg" : "Failed to delete Log stream"
}
```

状态码

状态码	描述
204	请求响应成功, 成功删除日志流。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.5 修改日志流

功能介绍

该接口用于修改指定日志流下的日志存储时长。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams-ttl/{log_stream_id}

表 6-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：36 最大长度：36
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：36 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：36 最大长度：36

请求参数

表 6-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：1000 最大长度：2000
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：30 最大长度：30

表 6-107 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl_in_days	是	Integer	日志存储时间（天）。 该参数仅对华东-上海一、华北-北京四、华南-广州用户开放。 最小值：**1** 最大值：**365** 枚举值： • **7**
tags	否	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息

表 6-108 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	标签值

响应参数

状态码： 200

表 6-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
creation_time	Long	创建该日志流的时间
log_topic_name	String	日志流的名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_topic_id	String	日志流ID。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
ttl_in_days	Integer	日志存储时间（天）。 最小值：**1** 最大值：**365** 枚举值： • **7**

状态码： 400

表 6-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

修改日志流

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams-ttl/{log_stream_id}
```

```
{
  "ttl_in_days" : 8
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功，成功修改日志流。

```
{
  "creation_time" : 1629947408497,
  "log_topic_name" : "string",
  "log_topic_id" : "string",
  "ttl_in_days" : 8
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0204",
  "error_msg" : "Failed to update log stream"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志流

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateLogStreamSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogStreamRequest request = new UpdateLogStreamRequest();
        UpdateLogStreamParams body = new UpdateLogStreamParams();
        body.withTtlInDays(UpdateLogStreamParams.TtlInDaysEnum.NUMBER_8);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogStreamResponse response = client.updateLogStream(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

修改日志流

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateLogStreamRequest()
        request.body = UpdateLogStreamParams(
            ttl_in_days=8
        )
        response = client.update_log_stream(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

修改日志流

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogStreamRequest{}
    request.Body = &model.UpdateLogStreamParams{
        TtlInDays: model.GetUpdateLogStreamParamsTtlInDaysEnum().E_8,
    }
    response, err := client.UpdateLogStream(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	请求响应成功，成功修改日志流。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效，服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.4 日志管理

6.4.1 统计 top n 的日志组或日志流流量

功能介绍

统计top n的日志组或日志流流量

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/topn-traffic-statistics

表 6-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	Long	结束时间时间戳，毫秒时间
is_desc	是	Boolean	是否降序 true / false
resource_type	是	String	资源类型，log_group / log_stream / tenant log_group：日志组 log_stream ： 日志流 tenant：租户

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_by	是	String	排序依据，index/write/storage/basicTransfer/seniorTransfer/coldStorage，必须是search_list中存在的数据 index：索引 write：读写 storage：存储 basicTransfer：基础转储 seniorTransfer：高级转储 coldStorage：冷存储量
start_time	是	Long	开始时间时间戳，毫秒时间，最多支持30天范围内的查询
topn	是	Integer	查询前多少数据，范围1~100
filter	是	Map<String,String>	过滤条件 { "log_group_id": "xxxxxx" }过滤器，为一个map结构，键为过滤属性，值为属性值，不支持模糊匹配
search_list	是	Array of strings	查询数据类型，字符串数组可多种搭配，只能在index/write/storage/basicTransfer/seniorTransfer/coldStorage中选填 index：索引 write：读写 storage：存储 basicTransfer：基础转储 seniorTransfer：高级转储 coldStorage：冷存储量

响应参数

状态码： 200

表 6-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **ResultsTopnBody** objects	响应结果

表 6-118 ResultsTopnBody

参数	参数类型	描述
index_traffic	Double	索引流量，byte, 查询数据类型中包含index时返回
storage	Double	存储量，byte, 查询数据类型中包含storage时返回
write_traffic	Double	写入流量，byte, 查询数据类型中包含write时返回
log_group_id	String	日志组id，资源类型为日志组时返回
log_group_name	String	日志组名称，资源类型为日志组时返回
log_stream_id	String	日志流id，资源类型为日志流时返回
log_stream_name	String	日志流名称，资源类型为日志流时返回
basic_transfer	Double	基础转储流量，byte, 查询数据类型中包含basicTransfer时返回
senior_transfer	Double	基础转储流量，byte, 查询数据类型中包含seniorTransfer时返回
is_agency_transfer	Boolean	不是委托转储，true，是委托转储，则前端资源统计展示的流不能跳 缺省值：**false**
cold_storage	Double	冷存储量

状态码： 400

表 6-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
errorMessage	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
errorMessage	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

统计top n的日志组或日志流流量

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/topn-traffic-statistics

{
  "sort_by" : "storage",
  "is_desc" : true,
  "resource_type" : "log_stream",
  "filter" : { },
  "start_time" : 1668668183969,
  "end_time" : 1669272983969,
  "search_list" : [ "index", "write", "storage" ],
  "topn" : 100
}
```

响应示例

状态码： 200

查询资源成功

```
{
  "results" : [ {
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "6fd93d47-7630-4284-a622-311d0082f6bb",
    "log_stream_name" : "cmdb-cce-cluster",
    "storage" : 59810657587,
    "write_traffic" : 0
  }, {
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "504ec3dd-ac28-4783-babb-22a49f36afe3",
    "log_stream_name" : "CMSkaifatest",
    "storage" : 20033606015,
    "write_traffic" : 0
  }, {
    "index_traffic" : 6825703991,
    "log_stream_id" : "a14dacb0-5a13-43a8-89a3-ea5424d95133",
    "log_stream_name" : "ELB",
    "storage" : 15659303771,
    "write_traffic" : 1.3651407982E9
  }, {
    "index_traffic" : 302172889,
    "log_stream_id" : "25fe7494-7395-438e-8340-647613673ffa",
    "log_stream_name" : "LTStest-916-statefulset",
    "storage" : 316552589,
    "write_traffic" : 6.04345778E7
  }, {
```

```
    "index_traffic" : 0,
    "log_stream_id" : "956586fc-b828-44be-8672-0a323962a8fa",
    "log_stream_name" : "mongodb_slow",
    "storage" : 0,
    "write_traffic" : 0
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "errorCode" : "LTS.0208",
  "errorMessage" : "The log stream does not existed"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "errorCode" : "LTS.0203",
  "errorMessage" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

统计top n的日志组或日志流流量

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListTopnTrafficStatisticsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
```



```
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTopnTrafficStatisticsRequest request = new ListTopnTrafficStatisticsRequest();
        TopnRequstBody body = new TopnRequstBody();
        List<String> listbodySearchList = new ArrayList<>();
        listbodySearchList.add("index");
        listbodySearchList.add("write");
        listbodySearchList.add("storage");
        body.withSearchList(listbodySearchList);
        body.withTopn(100);
        body.withStartTime(1668668183969L);
        body.withSortBy("storage");
        body.withResourceType("log_stream");
        body.withIsDesc(true);
        body.withEndTime(1669272983969L);
        request.withBody(body);
        try {
            ListTopnTrafficStatisticsResponse response = client.listTopnTrafficStatistics(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

统计top n的日志组或日志流流量

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListTopnTrafficStatisticsRequest()
        listSearchListbody = [
            "index",
            "write",
            "storage"
        ]
        request.body = TopnRequstBody(
            search_list=listSearchListbody,
```

```
            topn=100,
            start_time=1668668183969,
            sort_by="storage",
            resource_type="log_stream",
            is_desc=True,
            end_time=1669272983969
        )
        response = client.list_topn_traffic_statistics(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

统计top n的日志组或日志流流量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTopnTrafficStatisticsRequest{}
    var listSearchListbody = []string{
        "index",
        "write",
        "storage",
    }
    request.Body = &model.TopnRequstBody{
        SearchList: listSearchListbody,
        Topn: int32(100),
        StartTime: int64(1668668183969),
        SortBy: "storage",
        ResourceType: "log_stream",
        IsDesc: true,
        EndTime: int64(1669272983969),
    }
    response, err := client.ListTopnTrafficStatistics(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	查询资源成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.4.2 按时间段统计查询资源

功能介绍

按时间段统计查询资源。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/timeline-traffic-statistics

表 6-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-122 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	时区

请求参数

表 6-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-124 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	开始时间时间戳，毫秒时间，最多支持30天范围内的查询
end_time	是	Long	结束时间时间戳，毫秒时间
period	是	Integer	查询时间间隔，单位为小时，范围为1-24
resource_type	是	String	资源类型，log_group / log_stream / tenant
search_type	是	String	查询流量类型值为：write，index，storage，basicTransfer，seniorTransfer，coldStorage
resource_id	否	String	资源ID。 当资源类型为log_group时 ，resource_id是日志组id； 当资源类型为log_stream时，resource_id是日志流id。

响应参数

状态码： 200

表 6-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **Resulits** objects	响应结果

表 6-126 Resulits

参数	参数类型	描述
timestamp	Long	时间戳，毫秒时间
value	Double	流量，byte

状态码： 400

表 6-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
errorMessage	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
errorMessage	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

按时间段统计查询资源

```
v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/timeline-traffic-statistics?timezone=Asia/Shanghai

{
  "start_time" : 1668614400000,
  "end_time" : 1668787200000,
  "search_type" : "write",
  "period" : 1,
  "resource_type" : "tenant"
}
```

响应示例

状态码： 200

查询资源成功

```
{
  "results" : [ {
    "timestamp" : 1669046400000,
    "value" : 8.24859442E7
  }, {
    "timestamp" : 1669071600000,
    "value" : 0
  }, {
    "timestamp" : 1669161600000,
    "value" : 9.06895742E7
  }, {
    "timestamp" : 1669215600000,
    "value" : 8.81524816E7
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "errorCode" : "LTS.0009",
  "errorMessage" : "resource_id must not be empty"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "errorCode" : "LTS.0203",
  "errorMessage" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

按时间段统计查询资源

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListTimeLineTrafficStatisticsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTimeLineTrafficStatisticsRequest request = new ListTimeLineTrafficStatisticsRequest();
        request.withTimezone("<timezone>");
        TimelineTrafficStatisticsRequestBody body = new TimelineTrafficStatisticsRequestBody();
        body.withSearchType("write");
        body.withResourceType("tenant");
        body.withPeriod(1);
        body.withEndTime(1668787200000L);
        body.withStartTime(1668614400000L);
        request.withBody(body);
        try {
            ListTimeLineTrafficStatisticsResponse response = client.listTimeLineTrafficStatistics(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

按时间段统计查询资源

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListTimeLineTrafficStatisticsRequest()
        request.timezone = "<timezone>"
        request.body = TimelineTrafficStatisticsRequestBody(
            search_type="write",
            resource_type="tenant",
            period=1,
            end_time=1668787200000,
            start_time=1668614400000
        )
        response = client.list_time_line_traffic_statistics(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

按时间段统计查询资源

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTimeLineTrafficStatisticsRequest{}
    request.Timezone = "<timezone>"
    request.Body = &model.TimelineTrafficStatisticsRequestBody{
        SearchType: "write",
        ResourceType: "tenant",
        Period: int32(1),
        EndTime: int64(1668787200000),
        StartTime: int64(1668614400000),
    }
    response, err := client.ListTimeLineTrafficStatistics(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	查询资源成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.4.3 查询日志

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的日志内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

表 6-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-130 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-131 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	搜索起始时间（UTC时间，毫秒级）。 **说明** 查询时间最大为180天。
end_time	是	String	搜索结束时间（UTC时间，毫秒级）。 **说明** 查询时间最大为180天。
labels	否	Map<String,String>	日志过滤条件集合，不同日志来源所需字段不同。
keywords	否	String	支持关键词精确搜索。关键词指相邻两个分词符之间的单词,例：error
line_num	否	String	日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用，可从上次查询的返回信息中获取。line_num应在start_time 和 end_time 之间。若已开启自定义时间功能，不能使用该字段，需要使用__time__字段进行分页查询。 最小长度：**19** 最大长度：**19**
__time__	否	String	若已开启自定义时间功能，需要使用该字段进行分页查询。
is_desc	否	Boolean	顺序或者倒序查询, 默认为false(顺序查询) 枚举值： ● **false**
search_type	否	String	首次查询为 “init”, 分页查询时为 “forwards”或者 “backwards”, 默认为首次查询“init”, 与 is_desc 参数配合进行分页查询。 枚举值： ● **forwards**
limit	否	Integer	表示每次查询的日志条数，不填时默认为50，建议您设置为100。 最小值：**1** 最大值：**5000**

参数	是否必选	参数类型	描述
highlight	否	Boolean	日志关键词高亮显示，默认为true（高亮显示），false为取消高亮显示。 缺省值：**true**
is_count	否	Boolean	日志条数统计。默认为false(不统计)，true为统计日志条数。
is_iterative	否	Boolean	日志迭代查询，默认为false（不开启迭代），true为开启迭代。

响应参数

状态码： 200

表 6-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
logs	Array of **LogContents** objects	日志信息。
count	Integer	日志条数。
isQueryComplete	Boolean	是否查询完成。

表 6-133 LogContents

参数	参数类型	描述
content	String	日志原数据。 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
line_num	String	日志单行序列号。 最小长度：**19** 最大长度：**19**
labels	Map<String,String>	该条日志包含的 labels,查询到的日志不同所包含的字段不同。

状态码： 400

表 6-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

- 首次查询日志

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "limit" : 10,
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”

```
v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "false",
  "search_type" : "forwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”

```
v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "true",
  "search_type" : "backwards",
  "limit" : "3",
```

```
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”

```
v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "false",
  "search_type" : "backwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”

```
v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query

{
  "start_time" : 1595659200000,
  "end_time" : 1595659500000,
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest"
  },
  "keywords" : "log",
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "is_desc" : "true",
  "search_type" : "forwards",
  "limit" : "3",
  "is_count" : true
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

- 首次查询日志

```
{
  "count" : 32,
  "logs" : [ {
    "content" : "2020-07-25/14:44:42 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 1",
    "labels" : {
      "hostName" : "ecs-kwxtest",
      "hostIP" : "192.168.0.156",
      "appName" : "default_appname",
      "containerName" : "CONFIG_FILE",
      "clusterName" : "CONFIG_FILE",
      "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
      "podName" : "default_procname",
      "clusterId" : "CONFIG_FILE",
      "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
      "category" : "LTS"
    },
    "line_num" : "1595659490239433654"
  }, {
    "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
    "labels" : {
      "hostName" : "ecs-kwxtest",
```

```
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433655"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433656"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433657"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:46 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 5",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433658"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
```

```
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:50 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 9",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490839420574"
}, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:51 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 10",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659491839412667"
} ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”


```
{
  "count" : 32,
```



```
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
 } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 8”、“NO 7”、“NO 6”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:49 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 8",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433661"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:48 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 7",
```



```
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433660"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:47 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 6",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433659"
 } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433655"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433656"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
```

```
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433657"
 } ]
}
```


- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”


```
{
 "count" : 32,
 "logs" : [ {
  "content" : "2020-07-25/14:44:45 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 4",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433657"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:44 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 3",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433656"
 }, {
  "content" : "2020-07-25/14:44:43 this <HighLightTag>log</HighLightTag> is Error NO 2",
  "labels" : {
    "hostName" : "ecs-kwxtest",
    "hostIP" : "192.168.0.156",
    "appName" : "default_appname",
    "containerName" : "CONFIG_FILE",
    "clusterName" : "CONFIG_FILE",
    "hostId" : "9787ef31-fd7b-4eff-ba71-72d580f11f55",
    "podName" : "default_procname",
    "clusterId" : "CONFIG_FILE",
    "nameSpace" : "CONFIG_FILE",
    "category" : "LTS"
  },
  "line_num" : "1595659490239433655"
 } ]
}
```


状态码： 400

BadRequest。非法请求或查询语句错误。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to query lts log"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 首次查询日志

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(10);
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(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());
        }
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
```

```
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
    QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
    Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
    listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
    body.withLimit(3);
    body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("forwards"));
    body.withIsDesc(false);
    body.withLineNum("1595659490239433658");
    body.withKeywords("log");
    body.withIsCount(true);
    body.withLabels(listbodyLabels);
    body.withEndTime("1595659500000");
    body.withStartTime("1595659200000");
    request.withBody(body);
    try {
        ListLogsResponse response = client.listLogs(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());
    }
  }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListLogsSolution {

   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 BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```



```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("backwards"));
        body.withIsDesc(true);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(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());
        }
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```

```
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("backwards"));
        body.withIsDesc(false);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(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());
        }
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```



```
            .build();
        ListLogsRequest request = new ListLogsRequest();
        QueryLtsLogParams body = new QueryLtsLogParams();
        Map<String, String> listbodyLabels = new HashMap<>();
        listbodyLabels.put("hostName", "ecs-kwxtest");
        body.withLimit(3);
        body.withSearchType(QueryLtsLogParams.SearchTypeEnum.fromValue("forwards"));
        body.withIsDesc(true);
        body.withLineNum("1595659490239433658");
        body.withKeywords("log");
        body.withIsCount(true);
        body.withLabels(listbodyLabels);
        body.withEndTime("1595659500000");
        body.withStartTime("1595659200000");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogsResponse response = client.listLogs(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

- 首次查询日志

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListLogsRequest()
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=10,
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
```

```
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListLogsRequest()
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="forwards",
            is_desc=False,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListLogsRequest()
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="backwards",
            is_desc=True,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
```

```
    request = ListLogsRequest()
    listLabelsbody = {
        "hostName": "ecs-kwxtest"
    }
    request.body = QueryLtsLogParams(
        limit=3,
        search_type="backwards",
        is_desc=False,
        line_num="1595659490239433658",
        keywords="log",
        is_count=True,
        labels=listLabelsbody,
        end_time="1595659500000",
        start_time="1595659200000"
    )
    response = client.list_logs(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListLogsRequest()
        listLabelsbody = {
            "hostName": "ecs-kwxtest"
        }
        request.body = QueryLtsLogParams(
            limit=3,
            search_type="forwards",
            is_desc=True,
            line_num="1595659490239433658",
            keywords="log",
            is_count=True,
            labels=listLabelsbody,
            end_time="1595659500000",
            start_time="1595659200000"
        )
        response = client.list_logs(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

- 首次查询日志

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(10)
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 6”、“NO 7”、“NO 8”

```
package main

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

```
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().FORWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= false
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询“NO 8”、“NO 7”、“NO 6”

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().BACKWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= true
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点，查询“NO 2”、“NO 3”、“NO 4”

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().BACKWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= false
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 分页查询, 以包含“NO 5”的日志为起始点， 查询 “NO 4”、“NO 3”、“NO 2”

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
```

```
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogsRequest{}
    var listLabelsbody = map[string]string{
        "hostName": "ecs-kwxtest",
    }
    limitQueryLtsLogParams:= int32(3)
    searchTypeQueryLtsLogParams:= model.GetQueryLtsLogParamsSearchTypeEnum().FORWARDS
    isDescQueryLtsLogParams:= true
    lineNumQueryLtsLogParams:= "1595659490239433658"
    keywordsQueryLtsLogParams:= "log"
    isCountQueryLtsLogParams:= true
    request.Body = &model.QueryLtsLogParams{
        Limit: &limitQueryLtsLogParams,
        SearchType: &searchTypeQueryLtsLogParams,
        IsDesc: &isDescQueryLtsLogParams,
        LineNum: &lineNumQueryLtsLogParams,
        Keywords: &keywordsQueryLtsLogParams,
        IsCount: &isCountQueryLtsLogParams,
        Labels: listLabelsbody,
        EndTime: "1595659500000",
        StartTime: "1595659200000",
    }
    response, err := client.ListLogs(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	请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求或查询语句错误。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.4 查询结构化日志（不推荐使用）

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的结构化日志内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

表 6-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-139 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-140 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	搜索起始时间（UTC时间，毫秒级）。
end_time	是	String	搜索结束时间（UTC时间，毫秒级）。
sql_expression	否	String	支持SQL语句搜索， 目前支持"GROUP BY", "LIKE"和"WHERE"。默认为"SELECT *"。 最小长度：**0** 最大长度：**100**
original_content	否	Boolean	返回内容中是否包含原始日志，默认为false。 枚举值： • **false**

响应参数

状态码： 200

表 6-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
struct_logs	Array of **StructLogContents** objects	日志信息。

表 6-142 StructLogContents

参数	参数类型	描述
log_content	String	日志原数据。 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
line_num	String	日志单行序列号。 最小长度：**19** 最大长度：**19**

状态码： 400

表 6-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 401

表 6-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

- 查询结构化日志

  ```
  POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query
  ```

- 当“sql_expression”参数填写为select *

  ```
  v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

  {
    "start_time" : "1595811590539",
    "end_time" : "1595811593539",
    "original_content" : "true",
  ```

```
 "sql_expression" : "select *"
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
{
 "start_time" : "1595811590539",
 "end_time" : "1595811593539",
 "sql_expression" : "select count(test3), sum(test4)"
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
{
 "start_time" : "1595811590539",
 "end_time" : "1595811593539",
 "sql_expression" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
{
 "struct_logs" : [ {
   "test4" : "151687",
   "test2" : "08:59:53",
   "test3" : "this",
   "line_num" : "1595811593539371695",
   "log_content" : "2020-07-27/08:59:53 this log is Error NO 151687",
   "test1" : "2020-07-27"
 }, {
   "test4" : "151686",
   "test2" : "08:59:52",
   "test3" : "this",
   "line_num" : "1595811592539361171",
   "log_content" : "2020-07-27/08:59:52 this log is Error NO 151686",
   "test1" : "2020-07-27"
 }, {
   "test4" : "151685",
   "test2" : "08:59:51",
   "test3" : "this",
   "line_num" : "1595811591539422860",
   "log_content" : "2020-07-27/08:59:51 this log is Error NO 151685",
   "test1" : "2020-07-27"
 }, {
   "test4" : "151684",
   "test2" : "08:59:50",
   "test3" : "this",
   "line_num" : "1595811590539454127",
   "log_content" : "2020-07-27/08:59:50 this log is Error NO 151684",
   "test1" : "2020-07-27"
 } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
{
 "struct_logs" : [ {
   "cnt(test3)" : "4",
   "sum(test4)" : "606742.000"
 } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "cnt(test3)" : "4",
    "sum(test4)" : "606742.000",
    "test1" : "2020-07-27"
  } ]
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
{
  "struct_logs" : [ {
    "cnt(test3)" : "4",
    "sum(test4)" : "606742.000",
    "test1" : "2020-07-27"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0009",
  "error_msg" : "Failed to validate the request body"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0202",
  "error_msg" : "Failed to query lts struct log"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 当“sql_expression”参数填写为select *

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

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



```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withOriginalContent(true);
        body.withSqlExpression("select *");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(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());
        }
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withSqlExpression("select count(test3), sum(test4)");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(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());
        }
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryStructuredLogsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```



```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryStructuredLogsRequest request = new ListQueryStructuredLogsRequest();
        QueryLtsStructLogParams body = new QueryLtsStructLogParams();
        body.withSqlExpression("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        body.withEndTime("1595811593539");
        body.withStartTime("1595811590539");
        request.withBody(body);
        try {
            ListQueryStructuredLogsResponse response = client.listQueryStructuredLogs(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

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
            original_content=True,
            sql_expression="select *",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
            sql_expression="select count(test3), sum(test4)",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListQueryStructuredLogsRequest()
        request.body = QueryLtsStructLogParams(
```

```
            sql_expression="select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
            end_time="1595811593539",
            start_time="1595811590539"
        )
        response = client.list_query_structured_logs(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

- 当“sql_expression”参数填写为select *

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    originalContentQueryLtsStructLogParams:= true
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select *"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        OriginalContent: &originalContentQueryLtsStructLogParams,
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4)

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select count(test3), sum(test4)"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“sql_expression”参数填写为select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryStructuredLogsRequest{}
    sqlExpressionQueryLtsStructLogParams:= "select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParams{
        SqlExpression: &sqlExpressionQueryLtsStructLogParams,
        EndTime: "1595811593539",
        StartTime: "1595811590539",
    }
    response, err := client.ListQueryStructuredLogs(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	请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.5 查询结构化日志（新版）

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的结构化日志内容（新版）。

说明

新版查询功能目前对华南-广州、华北-北京四和华东-上海一全网开通；对华东-上海二、华北-北京一、西南-贵阳一和曼谷部分用户开放。 数据聚合结果不超过100亿条。 仅支持分析30天内的数据，30天以上的数据不支持SQL分析。如您有更大的使用需求，请提工单申请。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query

表 6-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_stream_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	sql语句字符串。 最小长度：**0** 最大长度：**102400**
format	是	String	查询结果格式。当前仅支持："k-v"。
time_range	是	**TimeRange** object	时间范围信息。
whether_to_rows	否	Boolean	返回数据格式，是否为行数据，默认为false。

表 6-150 TimeRange

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_time_zone	否	String	时区信息，默认为“UTC”。
start_time	是	Long	搜索起始时间（UTC时间，毫秒级）。
end_time	是	Long	搜索起始时间（UTC时间，毫秒级）。
start_time_gt	否	Boolean	搜索是否包含起始时间点，默认为false。
end_time_lt	否	Boolean	搜索是否包含结束时间点，默认为false。

响应参数

状态码： 400

表 6-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**message** object	接口调用信息。

状态码： 401

表 6-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**Message401** object	接口调用信息。

表 6-153 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码： 403

表 6-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 查询结构化日志

  ```
  POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query
  ```

- 当“query”参数填写为 select *

  ```
  {
    "query" : "select *",
    "format" : "k-v",
    "time_range" : {
      "sql_time_zone" : "UTC",
      "start_time" : 1613806109000,
      "end_time" : 1613806110000,
      "start_time_gt" : false,
      "end_time_lt" : false
    }
  }
  ```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum

  ```
  {
    "query" : "select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum",
    "format" : "k-v",
    "time_range" : {
      "sql_time_zone" : "UTC",
      "start_time" : 1613806109000,
      "end_time" : 1613806110000,
      "start_time_gt" : false,
      "end_time_lt" : false
    }
  }
  ```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)

  ```
  {
    "query" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    "format" : "k-v",
    "time_range" : {
      "sql_time_zone" : "UTC",
      "start_time" : 1613806109000,
      "end_time" : 1613806110000,
      "start_time_gt" : false,
      "end_time_lt" : false
    }
  }
  ```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true

  ```
  {
    "query" : "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    "format" : "k-v",
    "time_range" : {
      "sql_time_zone" : "UTC",
      "start_time" : 1613806109000,
      "end_time" : 1613806110000,
      "start_time_gt" : false,
      "end_time_lt" : false
    },
    "whether_to_rows" : true
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

- 当“query”参数填写为 select *

```
{
  "result" : [ "system context", "global context", "global context", "system context", "system context" ]
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum

```
{
  "mycount" : [ 50 ],
  "mysum" : [ 7006779039596516000 ]
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum group by(test1)

```
{
  "mycount" : [ 32, 22 ],
  "mysum" : [ -3632218674319473000, -1344225381314777000 ]
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true

```
{
  "result" : [ {
    "mycount" : "32",
    "mysum" : "-3632218674319473398"
  }, {
    "mycount" : "22",
    "mysum" : "-1344225381314777019"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0601",
    "details" : "params validator error"
  }
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0001",
    "details" : "project verify error"
  }
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请 求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 当“query”参数填写为 select *

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime("1613806109000")
            .withEndTime("1613806110000")
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select *");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response = client.listStructuredLogsWithTimeRange(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());
        }
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime("1613806109000")
            .withEndTime("1613806110000")
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response = client.listStructuredLogsWithTimeRange(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());
        }
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime("1613806109000")
            .withEndTime("1613806110000")
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response = client.listStructuredLogsWithTimeRange(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());
        }
    }
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListStructuredLogsWithTimeRangeSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest request = new ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest();
        QueryLtsStructLogParamsNew body = new QueryLtsStructLogParamsNew();
        TimeRange timeRangebody = new TimeRange();
        timeRangebody.withSqlTimeZone("UTC")
            .withStartTime("1613806109000")
            .withEndTime("1613806110000")
            .withStartTimeGt(false)
            .withEndTimeLt(false);
        body.withWhetherToRows(true);
        body.withTimeRange(timeRangebody);
        body.withFormat("k-v");
        body.withQuery("select count(test3), sum(test4) group by(test1)");
        request.withBody(body);
        try {
            ListStructuredLogsWithTimeRangeResponse response = client.listStructuredLogsWithTimeRange(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

- 当“query”参数填写为 select *

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time="1613806109000",
            end_time="1613806110000",
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select *"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

```
    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time="1613806109000",
            end_time="1613806110000",
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time="1613806109000",
            end_time="1613806110000",
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest()
        timeRangebody = TimeRange(
            sql_time_zone="UTC",
            start_time="1613806109000",
            end_time="1613806110000",
            start_time_gt=False,
            end_time_lt=False
        )
        request.body = QueryLtsStructLogParamsNew(
            whether_to_rows=True,
            time_range=timeRangebody,
            format="k-v",
            query="select count(test3), sum(test4) group by(test1)"
        )
        response = client.list_structured_logs_with_time_range(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

- 当“query”参数填写为 select *

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: "1613806109000",
        EndTime: "1613806110000",
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select *",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: "1613806109000",
        EndTime: "1613806110000",
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select count(test3) as mycount, sum(test4) as mysum",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“query”参数填写为 select count(test3), sum(test4) group by(test1)

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: "1613806109000",
        EndTime: "1613806110000",
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
```

```
        Query: "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 当“whether_to_rows”参数填写为 true

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStructuredLogsWithTimeRangeRequest{}
    sqlTimeZoneTimeRange:= "UTC"
    startTimeGtTimeRange:= false
    endTimeLtTimeRange:= false
    timeRangebody := &model.TimeRange{
        SqlTimeZone: &sqlTimeZoneTimeRange,
        StartTime: "1613806109000",
        EndTime: "1613806110000",
        StartTimeGt: &startTimeGtTimeRange,
        EndTimeLt: &endTimeLtTimeRange,
    }
    whetherToRowsQueryLtsStructLogParamsNew:= true
    request.Body = &model.QueryLtsStructLogParamsNew{
        WhetherToRows: &whetherToRowsQueryLtsStructLogParamsNew,
        TimeRange: timeRangebody,
        Format: "k-v",
        Query: "select count(test3), sum(test4) group by(test1)",
    }
    response, err := client.ListStructuredLogsWithTimeRange(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	请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.6 查询日志直方图

功能介绍

查询关键词搜索条数该接口用于查询日志在某一时间段内，包含关键词的日志上报情况和日志条数统计结果。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/keyword-count

表 6-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-157 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-158 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	开始时间
end_time	是	String	结束时间
step_interval	是	Long	时间步长，单位为毫秒（ms）。具体请参考如下公式计算： (end_time-start_time) / 1000 * 1000 / 60，其中 / 1000 * 1000 / 表示取整。 **说明** 如果计算出的时间步长小于等于1000时，则时间步长为1000。
group_id	是	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
stream_id	是	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
key_word	是	String	关键词指相邻两个分词符之间的单词。
is_iterative	否	Boolean	日志迭代查询，默认为false（不开启迭代），true为开启迭代。 枚举值： • **true**

响应参数

状态码： 200

表 6-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Long	日志条数
histogram	String	直方图结果
isQueryComplete	Boolean	是否查询完成

状态码： 400

表 6-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

查询日志直方图

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/keyword-count

{
  "group_id" : "00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
  "stream_id" : "715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
  "end_time" : 1637820813605,
  "start_time" : 1637817213605,
```

```
  "key_word" : "test",
  "step_interval" : 6000
}
```

响应示例

状态码： 200

查询直方图数据请求响应成功

```
{
  "count" : 1,
  "histogram" : [ {
    "num" : 1,
    "startTime" : 1637821594579,
    "endTime" : 1637821595000
  }, {
    "num" : 0,
    "startTime" : 1637821654000,
    "endTime" : 1637821654579
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0601",
  "error_msg" : "must be less than or equal to 86400000"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询日志直方图

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListLogHistogramSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListLogHistogramRequest request = new ListLogHistogramRequest();
        QueryLogKeyWordCountRequestBody body = new QueryLogKeyWordCountRequestBody();
        body.withKeyWord("test");
        body.withStreamId("715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c");
        body.withGroupId("00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a");
        body.withStepInterval(6000L);
        body.withEndTime("1637820813605");
        body.withStartTime("1637817213605");
        request.withBody(body);
        try {
            ListLogHistogramResponse response = client.listLogHistogram(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

查询日志直方图

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListLogHistogramRequest()
        request.body = QueryLogKeyWordCountRequestBody(
            key_word="test",
            stream_id="715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
            group_id="00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
            step_interval=6000,
            end_time="1637820813605",
            start_time="1637817213605"
        )
        response = client.list_log_histogram(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

查询日志直方图

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogHistogramRequest{}
    request.Body = &model.QueryLogKeyWordCountRequestBody{
        KeyWord: "test",
        StreamId: "715cda3b-e17f-492a-a6ca-98a1ba16ad8c",
        GroupId: "00330565-5baf-4e0d-bd16-ba0c6b951d9a",
        StepInterval: int64(6000),
        EndTime: "1637820813605",
        StartTime: "1637817213605",
    }
    response, err := client.ListLogHistogram(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	查询直方图数据请求响应成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.7 取消收藏

功能介绍

取消收藏

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/lts/favorite/{fav_res_id}

表 6-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
fav_res_id	是	String	收藏资源id

请求参数

表 6-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 400

表 6-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-165 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-167 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

取消收藏

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/favorite/932dfbc8-ec90-4d35-b2f5-97d245e71233
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0009",
    "details" : "update favorite failed"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeletefavoriteSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeletefavoriteRequest request = new DeletefavoriteRequest();
        try {
            DeletefavoriteResponse response = client.deletefavorite(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeletefavoriteRequest()
        response = client.deletefavorite(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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletefavoriteRequest{}
    response, err := client.Deletefavorite(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	取消收藏成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.4.8 创建日志收藏

功能介绍

创建日志收藏

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1.0/{project_id}/lts/favorite

表 6-168 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-169 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=utf8。

表 6-170 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eps_id	否	String	企业项目id
favorite_resource_id	是	String	收藏资源id
favorite_resource_type	是	String	收藏资源类型
log_group_id	是	String	日志组id
log_group_name	否	String	日志组名称，日志组名称有误时按照日志组id创建日志收藏
log_stream_id	是	String	日志流id
log_stream_name	否	String	日志流名称，日志流名称有误时按照日志流id创建日志收藏
is_global	是	Boolean	是否支持全局化，必填true，否则创建不了日志收藏

响应参数

状态码： 201

表 6-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间
eps_id	String	企业项目id
favorite_resource_id	String	收藏资源id
favorite_resource_type	String	收藏资源类型，资源类型为LOG_STREAM。
log_group_id	String	日志组id
log_group_name	String	日志组名称

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流id
log_stream_name	String	日志流名称
project_id	String	项目id
is_global	Boolean	是否开启日志收藏

状态码： 400

表 6-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-173 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-175 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

创建日志收藏

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/favorite

{
  "log_group_id" : "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
  "log_group_name" : "lts-group-sgq1",
  "log_stream_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "log_stream_name" : "lts-topic-xxxxtest",
  "eps_id" : "0",
  "favorite_resource_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "favorite_resource_type" : "log_stream",
  "is_global" : true
}
```

响应示例

状态码： 201

创建日志收藏成功

```
{
  "create_time" : 1669018970929,
  "eps_id" : "0",
  "favorite_resource_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "is_global" : true,
  "favorite_resource_type" : "LOG_STREAM",
  "log_group_id" : "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
  "log_group_name" : "lts-group-sgq1",
  "log_stream_id" : "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
  "log_stream_name" : "lts-topic-xxxxtest",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0603",
    "details" : "group or stream not exist"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志收藏

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreatefavoriteSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreatefavoriteRequest request = new CreatefavoriteRequest();
        CreatefavoriteReqbody body = new CreatefavoriteReqbody();
        body.withIsGlobal(true);
        body.withLogStreamName("lts-topic-xxxxtest");
        body.withLogStreamId("f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c");
        body.withLogGroupName("lts-group-sgq1");
        body.withLogGroupId("d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f");
        body.withFavoriteResourceType("log_stream");
        body.withFavoriteResourceId("f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c");
        body.withEpsId("0");
        request.withBody(body);
        try {
            CreatefavoriteResponse response = client.createfavorite(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

创建日志收藏

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreatefavoriteRequest()
        request.body = CreatefavoriteReqbody(
            is_global=True,
            log_stream_name="lts-topic-xxxxtest",
            log_stream_id="f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
            log_group_name="lts-group-sgq1",
            log_group_id="d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
            favorite_resource_type="log_stream",
            favorite_resource_id="f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
            eps_id="0"
        )
        response = client.createfavorite(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

创建日志收藏

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreatefavoriteRequest{}
    logStreamNameCreatefavoriteReqbody:= "lts-topic-xxxxtest"
    logGroupNameCreatefavoriteReqbody:= "lts-group-sgq1"
    epsIdCreatefavoriteReqbody:= "0"
    request.Body = &model.CreatefavoriteReqbody{
        IsGlobal: true,
        LogStreamName: &logStreamNameCreatefavoriteReqbody,
        LogStreamId: "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
        LogGroupName: &logGroupNameCreatefavoriteReqbody,
        LogGroupId: "d91fff37-9d10-47f1-85de-c2840724908f",
        FavoriteResourceType: "log_stream",
        FavoriteResourceId: "f2fb0a2d-d4cd-4bc9-ac12-93c6d255883c",
        EpsId: &epsIdCreatefavoriteReqbody,
    }
    response, err := client.Createfavorite(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
201	创建日志收藏成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.5 日志接入

6.5.1 新建跨账号日志接入

功能介绍

新建跨账号日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2.0/{project_id}/lts/createAgencyAccess

表 6-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-177 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：[获取用户Token] 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=utf8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-178 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
preview_agency_list	是	Array of **PreviewAgencyLogAccessReqBody** objects	预览代理列表

表 6-179 PreviewAgencyLogAccessReqBody

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_access_type	是	String	日志访问类型 枚举值： • **AGENCYACCESS**
agency_log_access	是	String	跨账号日志接入配置名称
log_agencyStream_name	是	String	委托日志流名称
log_agencyStream_id	是	String	委托日志流id
log_agencyGroup_name	是	String	委托日志组名称
log_agencyGroup_id	是	String	委托日志组id
log_beAgencystream_name	是	String	被委托日志流名称
log_beAgencystream_id	是	String	被委托日志流id
log_beAgencygroup_name	是	String	被委托日志组名称
log_beAgencygroup_id	是	String	被委托日志组id
be_agency_project_id	是	String	被委托项目id
agency_project_id	是	String	委托项目id
agency_domain_name	是	String	委托账号名称
agency_name	是	String	委托名称

响应参数

状态码： 201

表 6-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **LTSAccessConfigInfoRespon200** objects	跨账号日志接入成功

表 6-181 LTSAccessConfigInfoRespon200

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	跨账号日志接入id
project_id	String	项目ID
access_config_name	String	跨账号日志接入名称
access_config_type	Object	跨账号日志接入类型 枚举值： • **Agent** • **CRD** • **AGENCYACCESS** • **K8S_CCE** • **K8S_CUSTOM** • **CLOUD_STREAM_AGENCY**
group_id	String	日志组ID
log_group_name	String	日志组名称
log_stream_id	String	日志流ID
log_stream_name	String	日志流名称
create_time	Long	创建时间

参数	参数类型	描述
agency_log_access	**PreviewAgencyLogAccessReqBody** object	委托接入信息

表 6-182 PreviewAgencyLogAccessReqBody

参数	参数类型	描述
agency_access_type	String	日志访问类型 枚举值： • **AGENCYACCESS**
agency_log_access	String	跨账号日志接入配置名称
log_agencyStream_name	String	委托日志流名称
log_agencyStream_id	String	委托日志流id
log_agencyGroup_name	String	委托日志组名称
log_agencyGroup_id	String	委托日志组id
log_beAgencystream_name	String	被委托日志流名称
log_beAgencystream_id	String	被委托日志流id
log_beAgencygroup_name	String	被委托日志组名称
log_beAgencygroup_id	String	被委托日志组id
be_agency_project_id	String	被委托项目id
agency_project_id	String	委托项目id
agency_domain_name	String	委托账号名称
agency_name	String	委托名称

状态码： 400

表 6-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-184 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-186 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

新建跨账号日志接入

```
POST https://{endpoint}//v2.0/{project_id}/lts/createAgencyAccess

{
  "preview_agency_list" : [ {
    "agency_log_access" : "rule_lb30",
    "agency_access_type" : "AGENCYACCESS",
    "agency_name" : "wenshufeng",
    "agency_domain_name" : "paas_aom_z00418070_01",
    "agency_project_id" : "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "log_agencyStream_name" : "lts-topic-bug",
    "log_agencyStream_id" : "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
    "log_agencyGroup_name" : "lts-group-sgq",
    "log_agencyGroup_id" : "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
    "log_beAgencystream_name" : "lts-topic-ECS",
    "log_beAgencystream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
    "log_beAgencygroup_name" : "lts-group-sgqECS",
    "log_beAgencygroup_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

跨账号日志接入成功

```
[ {
  "access_config_id" : "e929f40e-d1cf-4d59-b656-a2995cbd3229",
  "access_config_name" : "rule_lb30",
  "access_config_type" : "AGENCYACCESS",
  "agency_log_access" : {
    "agency_accessConfig_id" : "e929f40e-d1cf-4d59-b656-a2995cbd3229",
    "agency_access_type" : "AGENCYACCESS",
    "agency_domain_name" : "paas_aom_z00418070_01",
    "agency_log_access" : "rule_lb30",
    "agency_name" : "wenshufeng",
    "agency_project_id" : "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "log_agencyGroup_id" : "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
    "log_agencyGroup_name" : "lts-group-sgq",
    "log_agencyStream_id" : "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
    "log_agencyStream_name" : "lts-topic-bug",
    "log_beAgencygroup_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
    "log_beAgencygroup_name" : "lts-group-sgqECS",
    "log_beAgencystream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
    "log_beAgencystream_name" : "lts-topic-ECS"
  },
  "binary_collect" : false,
  "create_time" : 1694400753168,
  "group_id" : "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
  "hostGroupNum" : 0,
  "hostNum" : 0,
  "host_group_info_list" : [ ],
  "host_rule_info" : {
    "black_paths" : [ ],
    "pathType" : "host_file",
    "paths" : [ ],
    "stderr" : false,
    "stdout" : false
  },
  "id" : "",
  "indexId" : "",
  "key" : "",
  "log_group_name" : "lts-group-sgqECS",
  "log_split" : false,
  "log_stream_id" : "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
  "log_stream_name" : "lts-topic-ECS",
  "pathNum" : 0,
```

```
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "tag_list" : [ ]
} ]
```

状态码： 400

跨账号日志接入创建失败

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0420",
    "details" : "Agency not existed, check domain name and agency name"
  }
}
```

状态码： 500

服务内部错误

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0010",
    "details" : "The system encountered an internal error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新建跨账号日志接入

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateAgencyAccessSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

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

```
        CreateAgencyAccessRequest request = new CreateAgencyAccessRequest();
        PreviewAgencyLogAccessReqListBody body = new PreviewAgencyLogAccessReqListBody();
        List<PreviewAgencyLogAccessReqBody> listbodyPreviewAgencyList = new ArrayList<>();
        listbodyPreviewAgencyList.add(
            new PreviewAgencyLogAccessReqBody()
                .withAgencyAccessType(PreviewAgencyLogAccessReqBody.AgencyAccessTypeEnum.fromValue("A
GENCYACCESS"))
                .withAgencyLogAccess("rule_lb30")
                .withLogAgencyStreamName("lts-topic-bug")
                .withLogAgencyStreamId("beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071")
                .withLogAgencyGroupName("lts-group-sgq")
                .withLogAgencyGroupId("f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997")
                .withLogBeAgencystreamName("lts-topic-ECS")
                .withLogBeAgencystreamId("36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb")
                .withLogBeAgencygroupName("lts-group-sgqECS")
                .withLogBeAgencygroupId("1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108")
                .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf")
                .withAgencyProjectId("a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada")
                .withAgencyDomainName("paas_aom_z00418070_01")
                .withAgencyName("wenshufeng")
        );
        body.withPreviewAgencyList(listbodyPreviewAgencyList);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAgencyAccessResponse response = client.createAgencyAccess(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

新建跨账号日志接入

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateAgencyAccessRequest()
```

```
        listPreviewAgencyListbody = [
            PreviewAgencyLogAccessReqBody(
                agency_access_type="AGENCYACCESS",
                agency_log_access="rule_lb30",
                log_agency_stream_name="lts-topic-bug",
                log_agency_stream_id="beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
                log_agency_group_name="lts-group-sgq",
                log_agency_group_id="f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
                log_be_agencystream_name="lts-topic-ECS",
                log_be_agencystream_id="36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
                log_be_agencygroup_name="lts-group-sgqECS",
                log_be_agencygroup_id="1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
                be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
                agency_project_id="a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
                agency_domain_name="paas_aom_z00418070_01",
                agency_name="wenshufeng"
            )
        ]
        request.body = PreviewAgencyLogAccessReqListBody(
            preview_agency_list=listPreviewAgencyListbody
        )
        response = client.create_agency_access(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

新建跨账号日志接入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAgencyAccessRequest{}
    var listPreviewAgencyListbody = []model.PreviewAgencyLogAccessReqBody{
        {
            AgencyAccessType: model.GetPreviewAgencyLogAccessReqBodyAgencyAccessTypeEnum().AGENCYACCESS,
            AgencyLogAccess: "rule_lb30",
```

```
            LogAgencyStreamName: "lts-topic-bug",
            LogAgencyStreamId: "beb169ff-e6e9-4bea-8e77-50afdec74071",
            LogAgencyGroupName: "lts-group-sgq",
            LogAgencyGroupId: "f06cbfa0-7243-4031-9380-ae0465bd3997",
            LogBeAgencystreamName: "lts-topic-ECS",
            LogBeAgencystreamId: "36ce06b0-c6bf-436d-9abe-39de86da28bb",
            LogBeAgencygroupName: "lts-group-sgqECS",
            LogBeAgencygroupId: "1e749063-d9f5-474f-a537-00cad4e9a108",
            BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
            AgencyProjectId: "a0a12b069ab4491185d7cf26c3e86ada",
            AgencyDomainName: "paas_aom_z00418070_01",
            AgencyName: "wenshufeng",
        },
    }
    request.Body = &model.PreviewAgencyLogAccessReqListBody{
        PreviewAgencyList: listPreviewAgencyListbody,
    }
    response, err := client.CreateAgencyAccess(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
201	跨账号日志接入成功
400	跨账号日志接入创建失败
500	服务内部错误

错误码

请参见**错误码**。

6.5.2 查询日志接入

功能介绍

查询日志接入列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/access-config-list

表 6-187 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID**。 最小长度：1 最大长度：64 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-188 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：1 最大长度：10000 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：30 最大长度：30 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-189 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_name_list	是	Array of strings	接入配置名称列表 最小长度：**1** 最大长度：**64**
host_group_name_list	是	Array of strings	主机组名称列表 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name_list	是	Array of strings	日志组名称列表 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_name_list	是	Array of strings	日志流名称列表 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_tag_list	否	Array of **accessConfigTag** objects	接入配置标签，KEY不能重复,最多20个标签

表 6-190 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **AccessConfigInfo** objects	日志接入列表
total	Long	日志接入总数 最小值：**0** 最大值：**1000**

表 6-192 AccessConfigInfo

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_name	String	日志接入名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_type	String	日志接入类型。AGENT：主机接入 枚举值： • **AGENT**
create_time	Long	创建时间 最小值：**1** 最大值：**9999999999999**
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	日志接入详细信息
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	日志接入日志详情
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	Boolean	日志拆分
binary_collect	Boolean	二进制收集
cluster_id	String	CCE集群ID

表 6-193 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	采集路径。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次`` CCE类型中 容器路径和主机路径必填，标准输出不用 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 9**
black_paths	Array of strings	采集路径黑名单。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**0 - 9**
format	**AccessConfigFormatCreate** object	日志格式。single与multi必须选择一种。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	日志接入采集Windows事件日志
stdout	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	String	K8s Pod正则匹配，仅CCE接入类型时使用

参数	参数类型	描述
containerNameRegex	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	Map<String,String>	容器 Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-194 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	日志接入格式单行日志
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	日志接入格式多行日志

表 6-195 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-196 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**
value	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-197 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 数组长度：**1 - 5** 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-198 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**
unit	String	偏移时间单位。day ： 天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-199 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

表 6-200 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-201 accessConfigTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码： 400

表 6-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config-list

{
  "access_config_name_list" : [ "采xx2", "22x", "2x", "采集Wjxxxx" ],
  "host_group_name_list" : [ "wwxx" ],
  "log_group_name_list" : [ "lts-grxx", "lts-xx", "lts-gxx" ],
  "log_stream_name_list" : [ "lts-topixx", "lts-txx" ],
  "access_config_tag_list" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

查询日志接入列表请求响应成功

```
{
  "result" : [ {
```

```
  "access_config_detail" : {
    "containerNameRegex" : "my",
    "excludeEnvs" : {
      "h" : "8"
    },
    "excludeK8sLabels" : {
      "e" : "5"
    },
    "excludeLabels" : {
      "b" : "2"
    },
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "includeEnvs" : {
      "g" : "7"
    },
    "includeK8sLabels" : {
      "d30" : "4"
    },
    "includeLabels" : {
      "a" : "1"
    },
    "logEnvs" : {
      "i" : "9"
    },
    "logK8s" : {
      "f" : "6"
    },
    "logLabels" : {
      "c" : "3"
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "pathType" : "container_stdout",
    "paths" : [ ],
    "podNameRegex" : "abc",
    "stderr" : false,
    "stdout" : true
  },
  "access_config_id" : "c3152f88-8b06-4f7f-bbbe-129512f49f87",
  "access_config_name" : "myapinew322",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
  } ],
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "binary_collect" : false,
  "create_time" : 1684467787996,
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_group_name" : "my-group",
    "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
    "log_stream_name" : "lts-topic-api"
  },
  "log_split" : false
}, {
  "access_config_detail" : {
    "containerNameRegex" : "my",
    "excludeEnvs" : {
      "h" : "8"
```

```
  },
  "excludeK8sLabels" : {
    "e" : "5"
  },
  "excludeLabels" : {
    "b" : "2"
  },
  "format" : {
    "single" : {
      "mode" : "system",
      "value" : "1678969382000"
    }
  },
  "includeEnvs" : {
    "g" : "7"
  },
  "includeK8sLabels" : {
    "d10" : "4",
    "d" : "4",
    "d12" : "4",
    "d11" : "4",
    "d14" : "4",
    "d13" : "4",
    "d16" : "4",
    "d15" : "4",
    "d18" : "4",
    "d17" : "4",
    "d1" : "4",
    "d2" : "4",
    "d3" : "4",
    "d4" : "4",
    "d5" : "4",
    "d6" : "4",
    "d7" : "4",
    "d8" : "4",
    "d9" : "4"
  },
  "includeLabels" : {
    "a" : "1"
  },
  "logEnvs" : {
    "i" : "9"
  },
  "logK8s" : {
    "f" : "6"
  },
  "logLabels" : {
    "c" : "3"
  },
  "namespaceRegex" : "default",
  "pathType" : "container_stdout",
  "paths" : [ ],
  "podNameRegex" : "abc",
  "stderr" : false,
  "stdout" : true
},
"access_config_id" : "550cd738-7b16-4724-9c59-aba61bf16528",
"access_config_name" : "myapinew32",
"access_config_tag" : [ {
  "key" : "my01",
  "value" : "001"
}, {
  "key" : "my02",
  "value" : "002"
} ],
"access_config_type" : "K8S_CCE",
"binary_collect" : false,
"create_time" : 1684463134956,
"host_group_info" : {
```

```
    "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
   },
   "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_group_name" : "my-group",
    "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
    "log_stream_name" : "lts-topic-api"
   },
   "log_split" : false
  } ],
  "total" : 2
}
```


状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。


```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config name"
}
```


状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListAccessConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```



```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAccessConfigRequest request = new ListAccessConfigRequest();
        GetAccessConfigListRequestBody body = new GetAccessConfigListRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTagList = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTagList.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTagList.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listbodyLogStreamNameList = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreamNameList.add("lts-topixx");
        listbodyLogStreamNameList.add("lts-txx");
        List<String> listbodyLogGroupNameList = new ArrayList<>();
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-grxx");
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-xx");
        listbodyLogGroupNameList.add("lts-gxx");
        List<String> listbodyHostGroupNameList = new ArrayList<>();
        listbodyHostGroupNameList.add("wwxx");
        List<String> listbodyAccessConfigNameList = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigNameList.add("采xx2");
        listbodyAccessConfigNameList.add("22x");
        listbodyAccessConfigNameList.add("2x");
        listbodyAccessConfigNameList.add("采集Wjxxxx");
        body.withAccessConfigTagList(listbodyAccessConfigTagList);
        body.withLogStreamNameList(listbodyLogStreamNameList);
        body.withLogGroupNameList(listbodyLogGroupNameList);
        body.withHostGroupNameList(listbodyHostGroupNameList);
        body.withAccessConfigNameList(listbodyAccessConfigNameList);
        request.withBody(body);
        try {
            ListAccessConfigResponse response = client.listAccessConfig(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

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagListbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="xxx1",
                value="xxx1"
            )
        ]
        listLogStreamNameListbody = [
            "lts-topixx",
            "lts-txx"
        ]
        listLogGroupNameListbody = [
            "lts-grxx",
            "lts-xx",
            "lts-gxx"
        ]
        listHostGroupNameListbody = [
            "wwxx"
        ]
        listAccessConfigNameListbody = [
            "采xx2",
            "22x",
            "2x",
            "采集Wjxxxx"
        ]
        request.body = GetAccessConfigListRequestBody(
            access_config_tag_list=listAccessConfigTagListbody,
            log_stream_name_list=listLogStreamNameListbody,
            log_group_name_list=listLogGroupNameListbody,
            host_group_name_list=listHostGroupNameListbody,
            access_config_name_list=listAccessConfigNameListbody
        )
        response = client.list_access_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

查询日志接入信息，根据传入的Body体进行过滤。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTagList:= "xxx"
    valueAccessConfigTagList:= "xxx"
    keyAccessConfigTagList1:= "xxx1"
    valueAccessConfigTagList1:= "xxx1"
    var listAccessConfigTagListbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTagList,
            Value: &valueAccessConfigTagList,
        },
        {
            Key: &keyAccessConfigTagList1,
            Value: &valueAccessConfigTagList1,
        },
    }
    var listLogStreamNameListbody = []string{
        "lts-topixx",
        "lts-txx",
    }
    var listLogGroupNameListbody = []string{
        "lts-grxx",
        "lts-xx",
        "lts-gxx",
    }
    var listHostGroupNameListbody = []string{
        "wwxx",
    }
    var listAccessConfigNameListbody = []string{
        "采xx2",
        "22x",
        "2x",
        "采集Wjxxxx",
    }
    request.Body = &model.GetAccessConfigListRequestBody{
        AccessConfigTagList: &listAccessConfigTagListbody,
        LogStreamNameList: listLogStreamNameListbody,
        LogGroupNameList: listLogGroupNameListbody,
        HostGroupNameList: listHostGroupNameListbody,
        AccessConfigNameList: listAccessConfigNameListbody,
    }
    response, err := client.ListAccessConfig(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	查询日志接入列表请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.3 创建日志接入

功能介绍

创建日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/access-config

表 6-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-206 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_name	是	String	日志接入名称。 满足正则表达式：^(?!.)(?!*)(?!.**?.$)[\|u4e00-\|u9fa5a-zA-Z0-9-.]{1,64}$ 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_type	是	String	日志接入类型。AGENT：ECS接入,K8S_CCE:CCE接入 枚举值： • **AGENT** • **K8S_CCE**
access_config_detail	是	**AccessConfigDeatilCreate** object	访问配置详细信息
log_info	是	**AccessConfigBaseLogInfoCreate** object	日志信息
host_group_info	否	**AccessConfigHostGroupIdListCreate** object	主机组信息

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_tag	否	Array of accessConfigTag objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
binary_collect	否	Boolean	二进制采集
log_split	否	Boolean	日志拆分
cluster_id	否	String	集群ID

表 6-207 AccessConfigDeatilCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
paths	否	Array of strings	采集路径。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*:不能以/** /*开头 4.**只能出现一次`` CCE类型中 容器路径和主机路径必填，标准输出不用 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 9**
black_paths	否	Array of strings	采集路径黑名单。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*:不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**0 - 9**
format	是	AccessConfigFormatCreate object	日志格式。single与multi必须选择一种。

参数	是否必选	参数类型	描述
windows_log_info	否	AccessConfigWindowsLogInfoCreate object	日志接入采集Windows事件日志
stdout	否	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	否	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	否	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	否	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	否	String	K8s Pod正则匹配，仅CCE接入类型时使用
containerNameRegex	否	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	否	Map<String,String>	容器 Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	否	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

参数	是否必选	参数类型	描述
includeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	否	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-208 AccessConfigFormatCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
single	否	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	日志接入格式单行日志
multi	否	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	日志接入格式多行日志

表 6-209 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-210 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**
value	否	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-211 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
categorys	是	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	是	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	是	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 数组长度：**1 - 5** 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-212 AccessConfigTimeOffset

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**

参数	是否必选	参数类型	描述
unit	是	String	偏移时间单位。day：天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-213 AccessConfigBaseLogInfoCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-214 AccessConfigHostGroupIdListCreate

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-215 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_name	String	日志接入名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_type	String	日志接入类型。AGENT：主机接入 枚举值： • **AGENT**
create_time	Long	创建时间 最小值：**1** 最大值：**9999999999999**
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	日志接入详细信息
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	日志接入日志详情
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	Boolean	日志拆分
binary_collect	Boolean	二进制收集
cluster_id	String	CCE集群ID

表 6-217 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	采集路径。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次`` CCE类型中 容器路径和主机路径必填，标准输出不用 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 9**
black_paths	Array of strings	采集路径黑名单。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**0 - 9**
format	**AccessConfigFormatCreate** object	日志格式。single与multi必须选择一种。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	日志接入采集Windows事件日志
stdout	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	String	K8s Pod正则匹配，仅CCE接入类型时使用

参数	参数类型	描述
containerNameRegex	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	Map<String,String>	容器 Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-218 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	日志接入格式单行日志
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	日志接入格式多行日志

表 6-219 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-220 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**
value	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-221 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 数组长度：**1 - 5** 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-222 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**
unit	String	偏移时间单位。day ： 天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-223 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

表 6-224 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-225 accessConfigTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码： 400

表 6-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

- 创建日志接入（CCE接入）

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
  "access_config_name" : "myapinew322",
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "access_config_detail" : {
    "pathType" : "CONTAINER_STDOUT",
    "stdout" : "true",
    "stderr" : "false",
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "podNameRegex" : "abc",
    "containerNameRegex" : "my",
    "includeLabels" : {
      "a" : "1"
    },
    "excludeLabels" : {
      "b" : "2"
    },
    "logLabels" : {
```

```
    "c" : "3"
  },
  "includeK8sLabels" : {
    "d" : "4"
  },
  "excludeK8sLabels" : {
    "e" : "5"
  },
  "logK8s" : {
    "f" : "6"
  },
  "includeEnvs" : {
    "g" : "7"
  },
  "excludeEnvs" : {
    "h" : "8"
  },
  "logEnvs" : {
    "i" : "9"
  }
 },
 "log_info" : {
  "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
  "log_stream_id" : "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf"
 },
 "host_group_info" : {
  "host_group_id_list" : [ "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab" ]
 },
 "access_config_tag" : [ {
  "key" : "my01",
  "value" : "001"
 }, {
  "key" : "my02",
  "value" : "002"
 } ],
 "binary_collect" : "false",
 "log_split" : "false"
}
```

- 创建日志接入（ECS接入）

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
 "access_config_name" : "Tesxxx",
 "access_config_type" : "AGENT",
 "access_config_detail" : {
  "paths" : [ "/test/xxx", "/texxx" ],
  "black_paths" : [ "/testxxx", "/tesxxx" ],
  "format" : {
   "multi" : {
    "mode" : "time",
    "value" : "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
   }
  },
  "windows_log_info" : {
   "categorys" : [ "System", "Security", "Setup" ],
   "event_level" : [ "warning", "error", "critical", "verbose" ],
   "time_offset" : {
    "offset" : 111,
    "unit" : "hour"
   }
  }
 },
 "log_info" : {
  "log_group_id" : "b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
  "log_stream_id" : "020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx"
 },
 "host_group_info" : {
  "host_group_id_list" : [ "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx" ]
 },
```

```
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

创建日志接入请求响应成功

```
{
  "access_config_detail" : {
    "containerNameRegex" : "container-1",
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "system",
        "value" : "1678969382000"
      }
    },
    "namespaceRegex" : "default",
    "pathType" : "container_stdout",
    "paths" : [ ],
    "podNameRegex" : "mystdout-6d7458d77c-rhjcc",
    "stderr" : true,
    "stdout" : true
  },
  "access_config_id" : "03b16999-95cf-453b-9668-7aa1fafa564e",
  "access_config_name" : "myapinew32Y",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "my01",
    "value" : "001"
  }, {
    "key" : "my02",
    "value" : "002"
  } ],
  "access_config_type" : "K8S_CCE",
  "binary_collect" : true,
  "create_time" : 1685626665176,
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
    "log_group_name" : "my-group",
    "log_stream_id" : "eea03c27-e041-4bec-bd03-6afa10a6561a",
    "log_stream_name" : "lts-topic-cceapi"
  },
  "log_split" : true
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config name"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建日志接入（CCE接入）

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateAccessConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAccessConfigRequest request = new CreateAccessConfigRequest();
        CreateAccessConfigRequestBody body = new CreateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("my01")
                .withValue("001")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("my02")
                .withValue("002")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab");
        AccessConfigHostGroupIdListCreate hostGroupInfobody = new AccessConfigHostGroupIdListCreate();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        AccessConfigBaseLogInfoCreate logInfobody = new AccessConfigBaseLogInfoCreate();
        logInfobody.withLogGroupId("9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b")
            .withLogStreamId("3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogK8s = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogK8s.put("f", "6");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels.put("e", "5");
```

```
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels.put("d", "4");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogEnvs.put("i", "9");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailLogLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailLogLabels.put("c", "3");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeEnvs.put("h", "8");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeEnvs = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeEnvs.put("g", "7");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailExcludeLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailExcludeLabels.put("b", "2");
        Map<String, String> listAccessConfigDetailIncludeLabels = new HashMap<>();
        listAccessConfigDetailIncludeLabels.put("a", "1");
        AccessConfigFormatSingleCreate singleFormat = new AccessConfigFormatSingleCreate();
        singleFormat.withMode(AccessConfigFormatSingleCreate.ModeEnum.fromValue("system"))
            .withValue("1678969382000");
        AccessConfigFormatCreate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatCreate();
        formatAccessConfigDetail.withSingle(singleFormat);
        AccessConfigDeatilCreate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilCreate();
        accessConfigDetailbody.withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withStdout(true)
            .withStderr(false)
            .withPathType(AccessConfigDeatilCreate.PathTypeEnum.fromValue("CONTAINER_STDOUT"))
            .withNamespaceRegex("default")
            .withPodNameRegex("abc")
            .withContainerNameRegex("my")
            .withIncludeLabels(listAccessConfigDetailIncludeLabels)
            .withExcludeLabels(listAccessConfigDetailExcludeLabels)
            .withIncludeEnvs(listAccessConfigDetailIncludeEnvs)
            .withExcludeEnvs(listAccessConfigDetailExcludeEnvs)
            .withLogLabels(listAccessConfigDetailLogLabels)
            .withLogEnvs(listAccessConfigDetailLogEnvs)
            .withIncludeK8sLabels(listAccessConfigDetailIncludeK8sLabels)
            .withExcludeK8sLabels(listAccessConfigDetailExcludeK8sLabels)
            .withLogK8s(listAccessConfigDetailLogK8s);
        body.withLogSplit(false);
        body.withBinaryCollect(false);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withLogInfo(logInfobody);
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);

body.withAccessConfigType(CreateAccessConfigRequestBody.AccessConfigTypeEnum.fromValue("K8S_C
CE"));
        body.withAccessConfigName("myapinew322");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAccessConfigResponse response = client.createAccessConfig(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());
        }
    }
}
```

- 创建日志接入（ECS接入）

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateAccessConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAccessConfigRequest request = new CreateAccessConfigRequest();
        CreateAccessConfigRequestBody body = new CreateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx");
        AccessConfigHostGroupIdListCreate hostGroupInfobody = new AccessConfigHostGroupIdListCreate();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        AccessConfigBaseLogInfoCreate logInfobody = new AccessConfigBaseLogInfoCreate();
        logInfobody.withLogGroupId("b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx")
            .withLogStreamId("020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx");
        List<AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum> listWindowsLogInfoEventLevel = new ArrayList<>();

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("warning"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("error"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("critical"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.EventLevelEnum.fromValue("verbose"));
        AccessConfigTimeOffset timeOffsetWindowsLogInfo = new AccessConfigTimeOffset();
        timeOffsetWindowsLogInfo.withOffset(111L)
            .withUnit(AccessConfigTimeOffset.UnitEnum.fromValue("hour"));
        List<AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum> listWindowsLogInfoCategorys = new ArrayList<>();
```

```
listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Sys
tem"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Sec
urity"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoCreate.CategorysEnum.fromValue("Set
up"));
        AccessConfigWindowsLogInfoCreate windowsLogInfoAccessConfigDetail = new
AccessConfigWindowsLogInfoCreate();
        windowsLogInfoAccessConfigDetail.withCategorys(listWindowsLogInfoCategorys)
            .withTimeOffset(timeOffsetWindowsLogInfo)
            .withEventLevel(listWindowsLogInfoEventLevel);
        AccessConfigFormatMutilCreate multiFormat = new AccessConfigFormatMutilCreate();
        multiFormat.withMode(AccessConfigFormatMutilCreate.ModeEnum.fromValue("time"))
            .withValue("YYYY-MM-DD hh:mm:ss");
        AccessConfigFormatCreate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatCreate();
        formatAccessConfigDetail.withMulti(multiFormat);
        List<String> listAccessConfigDetailBlackPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailBlackPaths.add("/testxxx");
        listAccessConfigDetailBlackPaths.add("/tesxxx");
        List<String> listAccessConfigDetailPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/xxx");
        listAccessConfigDetailPaths.add("/texxx");
        AccessConfigDeatilCreate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilCreate();
        accessConfigDetailbody.withPaths(listAccessConfigDetailPaths)
            .withBlackPaths(listAccessConfigDetailBlackPaths)
            .withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withWindowsLogInfo(windowsLogInfoAccessConfigDetail);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withLogInfo(logInfobody);
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);

body.withAccessConfigType(CreateAccessConfigRequestBody.AccessConfigTypeEnum.fromValue("AGEN
T"));
        body.withAccessConfigName("Tesxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAccessConfigResponse response = client.createAccessConfig(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

- 创建日志接入（CCE接入）

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="my01",
                value="001"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="my02",
                value="002"
            )
        ]
        listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
            "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab"
        ]
        hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdListCreate(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
        )
        logInfobody = AccessConfigBaseLogInfoCreate(
            log_group_id="9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
            log_stream_id="3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf"
        )
        listLogK8sAccessConfigDetail = {
            "f": "6"
        }
        listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail = {
            "e": "5"
        }
        listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail = {
            "d": "4"
        }
        listLogEnvsAccessConfigDetail = {
            "i": "9"
        }
        listLogLabelsAccessConfigDetail = {
            "c": "3"
        }
        listExcludeEnvsAccessConfigDetail = {
            "h": "8"
        }
        listIncludeEnvsAccessConfigDetail = {
            "g": "7"
        }
        listExcludeLabelsAccessConfigDetail = {
            "b": "2"
        }
        listIncludeLabelsAccessConfigDetail = {
            "a": "1"
        }
        singleFormat = AccessConfigFormatSingleCreate(
            mode="system",
            value="1678969382000"
        )
        formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatCreate(
            single=singleFormat
```

```
        )
        accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilCreate(
            format=formatAccessConfigDetail,
            stdout=True,
            stderr=False,
            path_type="CONTAINER_STDOUT",
            namespace_regex="default",
            pod_name_regex="abc",
            container_name_regex="my",
            include_labels=listIncludeLabelsAccessConfigDetail,
            exclude_labels=listExcludeLabelsAccessConfigDetail,
            include_envs=listIncludeEnvsAccessConfigDetail,
            exclude_envs=listExcludeEnvsAccessConfigDetail,
            log_labels=listLogLabelsAccessConfigDetail,
            log_envs=listLogEnvsAccessConfigDetail,
            include_k8s_labels=listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
            exclude_k8s_labels=listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
            log_k8s=listLogK8sAccessConfigDetail
        )
        request.body = CreateAccessConfigRequestBody(
            log_split=False,
            binary_collect=False,
            access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
            host_group_info=hostGroupInfobody,
            log_info=logInfobody,
            access_config_detail=accessConfigDetailbody,
            access_config_type="K8S_CCE",
            access_config_name="myapinew322"
        )
        response = client.create_access_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)
```

- 创建日志接入（ECS接入）

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
```

```
            key="xxx1",
            value="xxx1"
        )
    ]
    listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
        "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx"
    ]
    hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdListCreate(
        host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
    )
    logInfobody = AccessConfigBaseLogInfoCreate(
        log_group_id="b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
        log_stream_id="020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx"
    )
    listEventLevelWindowsLogInfo = [
        "warning",
        "error",
        "critical",
        "verbose"
    ]
    timeOffsetWindowsLogInfo = AccessConfigTimeOffset(
        offset=111,
        unit="hour"
    )
    listCategorysWindowsLogInfo = [
        "System",
        "Security",
        "Setup"
    ]
    windowsLogInfoAccessConfigDetail = AccessConfigWindowsLogInfoCreate(
        categorys=listCategorysWindowsLogInfo,
        time_offset=timeOffsetWindowsLogInfo,
        event_level=listEventLevelWindowsLogInfo
    )
    multiFormat = AccessConfigFormatMutilCreate(
        mode="time",
        value="YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
    )
    formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatCreate(
        multi=multiFormat
    )
    listBlackPathsAccessConfigDetail = [
        "/testxxx",
        "/tesxxx"
    ]
    listPathsAccessConfigDetail = [
        "/test/xxx",
        "/texxx"
    ]
    accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilCreate(
        paths=listPathsAccessConfigDetail,
        black_paths=listBlackPathsAccessConfigDetail,
        format=formatAccessConfigDetail,
        windows_log_info=windowsLogInfoAccessConfigDetail
    )
    request.body = CreateAccessConfigRequestBody(
        access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
        host_group_info=hostGroupInfobody,
        log_info=logInfobody,
        access_config_detail=accessConfigDetailbody,
        access_config_type="AGENT",
        access_config_name="Tesxxx"
    )
    response = client.create_access_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

- 创建日志接入（CCE接入）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTag:= "my01"
    valueAccessConfigTag:= "001"
    keyAccessConfigTag1:= "my02"
    valueAccessConfigTag1:= "002"
    var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTag,
            Value: &valueAccessConfigTag,
        },
        {
            Key: &keyAccessConfigTag1,
            Value: &valueAccessConfigTag1,
        },
    }
    var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
        "12b0bbd1-4eda-456b-a641-647aa66bdeab",
    }
    hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdListCreate{
        HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
    }
    logInfobody := &model.AccessConfigBaseLogInfoCreate{
        LogGroupId: "9575cb24-290c-478e-a5db-88d6d1dc513b",
        LogStreamId: "3581bee9-8698-476e-a0ba-b0f310ed99cf",
    }
    var listLogK8sAccessConfigDetail = map[string]string{
        "f": "6",
    }
    var listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "e": "5",
    }
    var listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
```

```
        "d": "4",
    }
    var listLogEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "i": "9",
    }
    var listLogLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "c": "3",
    }
    var listExcludeEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "h": "8",
    }
    var listIncludeEnvsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "g": "7",
    }
    var listExcludeLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "b": "2",
    }
    var listIncludeLabelsAccessConfigDetail = map[string]string{
        "a": "1",
    }
    modeSingle:= model.GetAccessConfigFormatSingleCreateModeEnum().SYSTEM
    valueSingle:= "1678969382000"
    singleFormat := &model.AccessConfigFormatSingleCreate{
        Mode: &modeSingle,
        Value: &valueSingle,
    }
    formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatCreate{
        Single: singleFormat,
    }
    stdoutAccessConfigDetail:= true
    stderrAccessConfigDetail:= false
    pathTypeAccessConfigDetail:=
model.GetAccessConfigDeatilCreatePathTypeEnum().CONTAINER_STDOUT
    namespaceRegexAccessConfigDetail:= "default"
    podNameRegexAccessConfigDetail:= "abc"
    containerNameRegexAccessConfigDetail:= "my"
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilCreate{
        Format: formatAccessConfigDetail,
        Stdout: &stdoutAccessConfigDetail,
        Stderr: &stderrAccessConfigDetail,
        PathType: &pathTypeAccessConfigDetail,
        NamespaceRegex: &namespaceRegexAccessConfigDetail,
        PodNameRegex: &podNameRegexAccessConfigDetail,
        ContainerNameRegex: &containerNameRegexAccessConfigDetail,
        IncludeLabels: listIncludeLabelsAccessConfigDetail,
        ExcludeLabels: listExcludeLabelsAccessConfigDetail,
        IncludeEnvs: listIncludeEnvsAccessConfigDetail,
        ExcludeEnvs: listExcludeEnvsAccessConfigDetail,
        LogLabels: listLogLabelsAccessConfigDetail,
        LogEnvs: listLogEnvsAccessConfigDetail,
        IncludeK8sLabels: listIncludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        ExcludeK8sLabels: listExcludeK8sLabelsAccessConfigDetail,
        LogK8s: listLogK8sAccessConfigDetail,
    }
    logSplitCreateAccessConfigRequestBody:= false
    binaryCollectCreateAccessConfigRequestBody:= false
    request.Body = &model.CreateAccessConfigRequestBody{
        LogSplit: &logSplitCreateAccessConfigRequestBody,
        BinaryCollect: &binaryCollectCreateAccessConfigRequestBody,
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        LogInfo: logInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigType: model.GetCreateAccessConfigRequestBodyAccessConfigTypeEnum().K8_S_CCE,
        AccessConfigName: "myapinew322",
    }
    response, err := client.CreateAccessConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```

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

- 创建日志接入（ECS接入）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTag:= "xxx"
    valueAccessConfigTag:= "xxx"
    keyAccessConfigTag1:= "xxx1"
    valueAccessConfigTag1:= "xxx1"
    var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTag,
            Value: &valueAccessConfigTag,
        },
        {
            Key: &keyAccessConfigTag1,
            Value: &valueAccessConfigTag1,
        },
    }
    var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
        "4ee44d4f-a72b-40cf-a3c7-1xxxxx",
    }
    hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdListCreate{
        HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
    }
    logInfobody := &model.AccessConfigBaseLogInfoCreate{
        LogGroupId: "b179326d-c3be-4217-a3d9-xxxx",
        LogStreamId: "020a6fa0-4740-4888-af06-98xxxxxx",
    }
    var listEventLevelWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevel{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().WARNING,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().ERROR,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().CRITICAL,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateEventLevelEnum().VERBOSE,
    }
    timeOffsetWindowsLogInfo := &model.AccessConfigTimeOffset{
        Offset: int64(111),
```

```
        Unit: model.GetAccessConfigTimeOffsetUnitEnum().HOUR,
    }
    var listCategorysWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorys{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SYSTEM,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SECURITY,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoCreateCategorysEnum().SETUP,
    }
    windowsLogInfoAccessConfigDetail := &model.AccessConfigWindowsLogInfoCreate{
        Categorys: listCategorysWindowsLogInfo,
        TimeOffset: timeOffsetWindowsLogInfo,
        EventLevel: listEventLevelWindowsLogInfo,
    }
    modeMulti:= model.GetAccessConfigFormatMutilCreateModeEnum().TIME
    valueMulti:= "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"
    multiFormat := &model.AccessConfigFormatMutilCreate{
        Mode: &modeMulti,
        Value: &valueMulti,
    }
    formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatCreate{
        Multi: multiFormat,
    }
    var listBlackPathsAccessConfigDetail = []string{
        "/testxxx",
        "/tesxxx",
    }
    var listPathsAccessConfigDetail = []string{
        "/test/xxx",
        "/texxx",
    }
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilCreate{
        Paths: &listPathsAccessConfigDetail,
        BlackPaths: &listBlackPathsAccessConfigDetail,
        Format: formatAccessConfigDetail,
        WindowsLogInfo: windowsLogInfoAccessConfigDetail,
    }
    request.Body = &model.CreateAccessConfigRequestBody{
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        LogInfo: logInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigType: model.GetCreateAccessConfigRequestBodyAccessConfigTypeEnum().AGENT,
        AccessConfigName: "Tesxxx",
    }
    response, err := client.CreateAccessConfig(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	创建日志接入请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.4 删除日志接入

功能介绍

删除日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v3/{project_id}/lts/access-config

表 6-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-230 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_id_list	是	Array of strings	日志接入ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

响应参数

状态码： 200

表 6-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of **AccessConfigInfo** objects	日志接入列表
total	Long	日志接入总数 最小值：**0** 最大值：**1000**

表 6-232 AccessConfigInfo

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_name	String	日志接入名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_type	String	日志接入类型。AGENT：主机接入 枚举值： • **AGENT**
create_time	Long	创建时间 最小值：**1** 最大值：**9999999999999**
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	日志接入详细信息

参数	参数类型	描述
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	日志接入日志详情
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	Boolean	日志拆分
binary_collect	Boolean	二进制收集
cluster_id	String	CCE集群ID

表 6-233 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	采集路径。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次`` CCE类型中 容器路径和主机路径必填，标准输出不用 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 9**
black_paths	Array of strings	采集路径黑名单。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**0 - 9**
format	**AccessConfigFormatCreate** object	日志格式。single与multi必须选择一种。

参数	参数类型	描述
windows_log_info	AccessConfigWindowsLogInfoCreate object	日志接入采集Windows事件日志
stdout	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	String	K8s Pod正则匹配，仅CCE接入类型时使用
containerNameRegex	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	Map<String,String>	容器 Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-234 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	日志接入格式单行日志
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	日志接入格式多行日志

表 6-235 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-236 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**

参数	参数类型	描述
value	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-237 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 数组长度：**1 - 5** 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-238 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**
unit	String	偏移时间单位。day：天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-239 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

表 6-240 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-241 accessConfigTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码： 400

表 6-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

删除日志接入

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config
```

```
/v3/{project_id}/lts/access-config
{"access_config_id_list":["xxxx","xxxx"]}
```

响应示例

状态码： 200

删除日志接入请求响应成功

```
{
  "result" : [ {
    "access_config_detail" : {
      "black_paths" : [ "/wjy/hei/tesxxx", "/wjy/hei/tesxxx" ],
      "format" : {
        "single" : {
          "mode" : "wildcard",
          "value" : "1111"
        }
      },
      "paths" : [ "/wjy/tesxxx", "/wjy/texxx", "/wjyxxxxx" ],
      "windows_log_info" : {
        "categorys" : [ "System", "Application", "Security", "Setup" ],
        "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ],
        "time_offset" : {
          "offset" : 168,
          "unit" : "hour"
        }
      }
    },
    "access_config_id" : "aa58d29e-21a9-4761-ba16-8xxxxx",
    "access_config_name" : "采集Wjyxxxxxt2",
    "access_config_tag" : [ {
      "key" : "xxx",
      "value" : "xxx"
    }, {
      "key" : "xxx1",
      "value" : "xxx1"
    } ],
    "access_config_type" : "AGENT",
    "create_time" : 1635043645628,
    "host_group_info" : {
      "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-0xxxxxx6" ]
    },
    "log_info" : {
      "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e89xxxxx0",
      "log_group_name" : "lts-groupxxxxxka",
      "log_stream_id" : "c4de0538-53e6-41fd-b951-a8xxxxx58d7",
      "log_stream_name" : "lts-topic-txxxxx"
    }
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
```

```
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除日志接入

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteAccessConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteAccessConfigRequest request = new DeleteAccessConfigRequest();
        try {
            DeleteAccessConfigResponse response = client.deleteAccessConfig(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

删除日志接入

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

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteAccessConfigRequest()
        response = client.delete_access_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

删除日志接入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAccessConfigRequest{}
    response, err := client.DeleteAccessConfig(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	删除日志接入请求响应成功
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.5 修改日志接入

功能介绍

修改日志接入

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/access-config

表 6-244 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID**。 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-245 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-246 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_config_id	是	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_detail	否	**AccessConfigDeatilUpdate** object	日志接入详细信息
host_group_info	否	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	否	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	否	Boolean	日志拆分
binary_collect	否	Boolean	二进制采集
cluster_id	否	String	CCE集群ID，CCE类型时，为必填

表 6-247 AccessConfigDeatilUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
paths	否	Array of strings	1.路径必须以/或者字母:\开头 2.不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3.第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 5.最大数量为10 最小长度：**1** 最大长度：**128**
black_paths	否	Array of strings	1.路径必须以/或者字母:\开头 2.不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3.第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 5.最大数量为10 最小长度：**1** 最大长度：**128**
format	否	**AccessConfigFormatUpdate** object	日志格式。若修改format，则single与multi必须选择一种。
windows_log_info	否	**AccessConfigWindowsLogInfoUpdate** object	日志接入采集Windows事件日志。当需要取消Windows日志时，只需传入一个空的windows_log_info字段。
stdout	否	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	否	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	否	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	否	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	否	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
containerNameRegex	否	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用

参数	是否必选	参数类型	描述
includeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	否	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	否	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	否	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	否	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	否	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	否	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-248 AccessConfigFormatUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
single	否	**AccessConfigFormatSingle** object	日志接入格式单行日志
multi	否	**AccessConfigFormatMutil** object	日志接入格式多行日志

表 6-249 AccessConfigFormatSingle

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	是	String	日志时间。 当mode为”system”，则填入当前时间戳。 当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-250 AccessConfigFormatMutil

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-251 AccessConfigWindowsLogInfoUpdate

参数	是否必选	参数类型	描述
categorys	否	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	否	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	否	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-252 AccessConfigTimeOffset

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**
unit	是	String	偏移时间单位。day ： 天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-253 AccessConfigHostGroupIdList

参数	是否必选	参数类型	描述
host_group_id_list	是	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-254 accessConfigTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	否	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

响应参数

状态码： 200

表 6-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_config_id	String	日志接入ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
access_config_name	String	日志接入名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
access_config_type	String	日志接入类型。AGENT：主机接入 枚举值： • **AGENT**
create_time	Long	创建时间 最小值：**1** 最大值：**9999999999999**
access_config_detail	**AccessConfigDeatilCreate** object	日志接入详细信息
log_info	**AccessConfigQueryLogInfo** object	日志接入日志详情
host_group_info	**AccessConfigHostGroupIdList** object	日志接入主机组ID列表
access_config_tag	Array of **accessConfigTag** objects	标签信息。KEY不能重复,最多20个标签
log_split	Boolean	日志拆分
binary_collect	Boolean	二进制收集
cluster_id	String	CCE集群ID

表 6-256 AccessConfigDeatilCreate

参数	参数类型	描述
paths	Array of strings	采集路径。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次`` CCE类型中 容器路径和主机路径必填，标准输出不用 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**1 - 9**
black_paths	Array of strings	采集路径黑名单。 1. 路径必须以/或者字母:\开头 2. 不能包含特殊字符<> ' | " 且不能只输入/ 3. 第一级目录不支持通配符*：不能以/** /*开头 4.**只能出现一次 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128** 数组长度：**0 - 9**
format	**AccessConfigFormatCreate** object	日志格式。single与multi必须选择一种。
windows_log_info	**AccessConfigWindowsLogInfoCreate** object	日志接入采集Windows事件日志
stdout	Boolean	标准输出开关，仅CCE接入类型时使用
stderr	Boolean	标准输出开关标准错误开关，仅CCE接入类型时使用
pathType	String	CCE接入类型，仅CCE接入类型时使用 枚举值： • **HOST_FILE** • **CONTAINER_STDOUT** • **CONTAINER_FILE**
namespaceRegex	String	K8s Namespace正则匹配，仅CCE接入类型时使用
podNameRegex	String	K8s Pod正则匹配，仅CCE接入类型时使用

参数	参数类型	描述
containerNameRegex	String	K8s 容器名称正则匹配，仅CCE接入类型时使用
includeLabels	Map<String,String>	容器 Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeLabels	Map<String,String>	容器 Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeEnvs	Map<String,String>	环境变量白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeEnvs	Map<String,String>	环境变量黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logLabels	Map<String,String>	容器 Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logEnvs	Map<String,String>	环境变量日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
includeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label白名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
excludeK8sLabels	Map<String,String>	K8s Label黑名单，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用
logK8s	Map<String,String>	K8s Label日志标签，最多支持创建30个，keyname不支持重名，仅CCE接入类型时使用

表 6-257 AccessConfigFormatCreate

参数	参数类型	描述
single	**AccessConfigFormatSingleCreate** object	日志接入格式单行日志
multi	**AccessConfigFormatMutilCreate** object	日志接入格式多行日志

表 6-258 AccessConfigFormatSingleCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。system：系统时间，wildcard：时间通配符。 枚举值： • **system** • **wildcard**
value	String	日志时间。当mode为”system”，则填入当前时间戳。当mode为"wildcard"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-259 AccessConfigFormatMutilCreate

参数	参数类型	描述
mode	String	单行日志。time：日志时间，regular：正则模式。 枚举值： • **time** • **regular**
value	String	日志时间。当mode为"regular"，则输入正则表达式当mode为"time"，则时间通配符：用日志打印时间来标识一条日志数据，通过时间通配符来匹配日志，每条日志的行首显示日志的打印时间；如果日志中的时间格式为：2019-01-01 23:59:59，时间通配符应该填写为：YYYY-MM-DD hh:mm:ss；如果日志中的时间格式为：19-1-1 23:59:59，时间通配符应该填写为：YY-M-D hh:mm:ss 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-260 AccessConfigWindowsLogInfoCreate

参数	参数类型	描述
categorys	Array of strings	采集Windows事件日志类型。Application：应用系统，System：系统，Security：安全，Setup：启动 枚举值： • **Application** • **System** • **Security** • **Setup**
time_offset	**AccessConfigTimeOffset** object	日志接入偏移时间
event_level	Array of strings	事件等级。information：info，warning：告警，error：错误，critical：关键，verbose：冗长 数组长度：**1 - 5** 枚举值： • **information** • **warning** • **error** • **critical** • **verbose**

表 6-261 AccessConfigTimeOffset

参数	参数类型	描述
offset	Long	偏移时间。 当"unit"选择"day"时，范围为1~7天。 当"unit"选择"hour"时，范围为1~168小时。 当"unit"选择"sec"时，范围为1~604800秒。 最小值：**1** 最大值：**604800**
unit	String	偏移时间单位。day ： 天，hour：小时，sec：秒 枚举值： • **day** • **hour** • **sec**

表 6-262 AccessConfigQueryLogInfo

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

表 6-263 AccessConfigHostGroupIdList

参数	参数类型	描述
host_group_id_list	Array of strings	主机组ID列表 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-264 accessConfigTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签Key 最小长度：**1** 最大长度：**128**
value	String	标签Value 最小长度：**0** 最大长度：**255**

状态码： 400

表 6-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

修改日志接入（ECS）

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/access-config

{
  "access_config_id" : "ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9",
  "access_config_detail" : {
    "paths" : [ "/test/222", "/test/111" ],
    "black_paths" : [ ],
    "format" : {
      "multi" : {
        "mode" : "regular",
        "value" : "aaaa"
      }
    },
    "windows_log_info" : {
      "categorys" : [ "Application", "System" ],
      "time_offset" : {
        "offset" : 7,
        "unit" : "day"
      },
      "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ]
    }
  },
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036" ]
```

```
  },
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

修改日志接入请求响应成功

```
{
  "access_config_detail" : {
    "black_paths" : [ "/wjy/hei/tesxxx", "/wjy/hei/tesxxx" ],
    "format" : {
      "single" : {
        "mode" : "wildcard",
        "value" : "1111"
      }
    },
    "paths" : [ "/wjy/tesxxx" ],
    "windows_log_info" : {
      "categorys" : [ "System", "Application", "Security", "Setup" ],
      "event_level" : [ "information", "warning", "error", "critical", "verbose" ],
      "time_offset" : {
        "offset" : 168,
        "unit" : "hour"
      }
    }
  },
  "access_config_id" : "aa58d29e-21a9-4761-ba16-8cxxxxd",
  "access_config_name" : "采集Wjy_xxxxt2",
  "access_config_tag" : [ {
    "key" : "xxx",
    "value" : "xxx"
  }, {
    "key" : "xxx1",
    "value" : "xxx1"
  } ],
  "access_config_type" : "AGENT",
  "create_time" : 163504332654,
  "host_group_info" : {
    "host_group_id_list" : [ "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-09xxxxxx" ]
  },
  "log_info" : {
    "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9axxxxx49e0",
    "log_group_name" : "lts-groupxxxa",
    "log_stream_id" : "c4de0538-53e6-41fd-b951-xxxx8d7",
    "log_stream_name" : "lts-topixxx"
  }
}
```

状态码： 400

非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1807",
  "error_msg" : "Invalid access config id"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改日志接入（ECS）

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateAccessConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAccessConfigRequest request = new UpdateAccessConfigRequest();
        UpdateAccessConfigRequestBody body = new UpdateAccessConfigRequestBody();
        List<AccessConfigTag> listbodyAccessConfigTag = new ArrayList<>();
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx")
                .withValue("xxx")
        );
        listbodyAccessConfigTag.add(
            new AccessConfigTag()
                .withKey("xxx1")
                .withValue("xxx1")
        );
        List<String> listHostGroupInfoHostGroupIdList = new ArrayList<>();
        listHostGroupInfoHostGroupIdList.add("de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036");
        AccessConfigHostGroupIdList hostGroupInfobody = new AccessConfigHostGroupIdList();
        hostGroupInfobody.withHostGroupIdList(listHostGroupInfoHostGroupIdList);
        List<AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum> listWindowsLogInfoEventLevel = new ArrayList<>();

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("inform
```

```
ation"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("warnin
g"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("error")
);

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("critical
"));

listWindowsLogInfoEventLevel.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.EventLevelEnum.fromValue("verbos
e"));
        AccessConfigTimeOffsetCreate timeOffsetWindowsLogInfo = new AccessConfigTimeOffsetCreate();
        timeOffsetWindowsLogInfo.withOffset(7L)
            .withUnit(AccessConfigTimeOffsetCreate.UnitEnum.fromValue("day"));
        List<AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum> listWindowsLogInfoCategorys = new
ArrayList<>();

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum.fromValue("Applicat
ion"));

listWindowsLogInfoCategorys.add(AccessConfigWindowsLogInfoUpdate.CategorysEnum.fromValue("System"
));
        AccessConfigWindowsLogInfoUpdate windowsLogInfoAccessConfigDetail = new
AccessConfigWindowsLogInfoUpdate();
        windowsLogInfoAccessConfigDetail.withCategorys(listWindowsLogInfoCategorys)
            .withTimeOffset(timeOffsetWindowsLogInfo)
            .withEventLevel(listWindowsLogInfoEventLevel);
        AccessConfigFormatMutil multiFormat = new AccessConfigFormatMutil();
        multiFormat.withMode(AccessConfigFormatMutil.ModeEnum.fromValue("regular"))
            .withValue("aaaa");
        AccessConfigFormatUpdate formatAccessConfigDetail = new AccessConfigFormatUpdate();
        formatAccessConfigDetail.withMulti(multiFormat);
        List<String> listAccessConfigDetailPaths = new ArrayList<>();
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/222");
        listAccessConfigDetailPaths.add("/test/111");
        AccessConfigDeatilUpdate accessConfigDetailbody = new AccessConfigDeatilUpdate();
        accessConfigDetailbody.withPaths(listAccessConfigDetailPaths)
            .withFormat(formatAccessConfigDetail)
            .withWindowsLogInfo(windowsLogInfoAccessConfigDetail);
        body.withAccessConfigTag(listbodyAccessConfigTag);
        body.withHostGroupInfo(hostGroupInfobody);
        body.withAccessConfigDetail(accessConfigDetailbody);
        body.withAccessConfigId("ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAccessConfigResponse response = client.updateAccessConfig(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

修改日志接入（ECS）

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

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateAccessConfigRequest()
        listAccessConfigTagbody = [
            AccessConfigTag(
                key="xxx",
                value="xxx"
            ),
            AccessConfigTag(
                key="xxx1",
                value="xxx1"
            )
        ]
        listHostGroupIdListHostGroupInfo = [
            "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036"
        ]
        hostGroupInfobody = AccessConfigHostGroupIdList(
            host_group_id_list=listHostGroupIdListHostGroupInfo
        )
        listEventLevelWindowsLogInfo = [
            "information",
            "warning",
            "error",
            "critical",
            "verbose"
        ]
        timeOffsetWindowsLogInfo = AccessConfigTimeOffsetCreate(
            offset=7,
            unit="day"
        )
        listCategorysWindowsLogInfo = [
            "Application",
            "System"
        ]
        windowsLogInfoAccessConfigDetail = AccessConfigWindowsLogInfoUpdate(
            categorys=listCategorysWindowsLogInfo,
            time_offset=timeOffsetWindowsLogInfo,
            event_level=listEventLevelWindowsLogInfo
        )
        multiFormat = AccessConfigFormatMutil(
            mode="regular",
            value="aaaa"
        )
        formatAccessConfigDetail = AccessConfigFormatUpdate(
            multi=multiFormat
        )
        listPathsAccessConfigDetail = [
            "/test/222",
            "/test/111"
```

```
        ]
        accessConfigDetailbody = AccessConfigDeatilUpdate(
            paths=listPathsAccessConfigDetail,
            format=formatAccessConfigDetail,
            windows_log_info=windowsLogInfoAccessConfigDetail
        )
        request.body = UpdateAccessConfigRequestBody(
            access_config_tag=listAccessConfigTagbody,
            host_group_info=hostGroupInfobody,
            access_config_detail=accessConfigDetailbody,
            access_config_id="ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9"
        )
        response = client.update_access_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

修改日志接入（ECS）

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAccessConfigRequest{}
    keyAccessConfigTag:= "xxx"
    valueAccessConfigTag:= "xxx"
    keyAccessConfigTag1:= "xxx1"
    valueAccessConfigTag1:= "xxx1"
    var listAccessConfigTagbody = []model.AccessConfigTag{
        {
            Key: &keyAccessConfigTag,
            Value: &valueAccessConfigTag,
        },
        {
            Key: &keyAccessConfigTag1,
            Value: &valueAccessConfigTag1,
        },
    }
```

```
    var listHostGroupIdListHostGroupInfo = []string{
        "de4dbed4-a3bc-4877-a7ee-096a2a63e036",
    }
    hostGroupInfobody := &model.AccessConfigHostGroupIdList{
        HostGroupIdList: listHostGroupIdListHostGroupInfo,
    }
    var listEventLevelWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevel{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().INFORMATION,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().WARNING,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().ERROR,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().CRITICAL,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateEventLevelEnum().VERBOSE,
    }
    timeOffsetWindowsLogInfo := &model.AccessConfigTimeOffsetCreate{
        Offset: int64(7),
        Unit: model.GetAccessConfigTimeOffsetCreateUnitEnum().DAY,
    }
    var listCategorysWindowsLogInfo = []model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorys{
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorysEnum().APPLICATION,
        model.GetAccessConfigWindowsLogInfoUpdateCategorysEnum().SYSTEM,
    }
    windowsLogInfoAccessConfigDetail := &model.AccessConfigWindowsLogInfoUpdate{
        Categorys: &listCategorysWindowsLogInfo,
        TimeOffset: timeOffsetWindowsLogInfo,
        EventLevel: &listEventLevelWindowsLogInfo,
    }
    multiFormat := &model.AccessConfigFormatMutil{
        Mode: model.GetAccessConfigFormatMutilModeEnum().REGULAR,
        Value: "aaaa",
    }
    formatAccessConfigDetail := &model.AccessConfigFormatUpdate{
        Multi: multiFormat,
    }
    var listPathsAccessConfigDetail = []string{
        "/test/222",
        "/test/111",
    }
    accessConfigDetailbody := &model.AccessConfigDeatilUpdate{
        Paths: &listPathsAccessConfigDetail,
        Format: formatAccessConfigDetail,
        WindowsLogInfo: windowsLogInfoAccessConfigDetail,
    }
    request.Body = &model.UpdateAccessConfigRequestBody{
        AccessConfigTag: &listAccessConfigTagbody,
        HostGroupInfo: hostGroupInfobody,
        AccessConfigDetail: accessConfigDetailbody,
        AccessConfigId: "ed90802a-8475-4702-955e-e3ee16a5dde9",
    }
    response, err := client.UpdateAccessConfig(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	修改日志接入请求响应成功

状态码	描述
400	非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6 日志转储

6.6.1 创建日志转储（旧版）

功能介绍

该接口用于将指定的一个或多个日志流的日志转储到OBS服务。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/log-dump/obs

表 6-267 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-268 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-269 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组id。 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_ids	是	Array of strings	日志流id列表, 可以指定一个或多个日志流进行obs周期性转储
obs_bucket_name	是	String	obs 桶名称。 最小长度：**3** 最大长度：**63**
type	是	String	周期性转储, 必须填 cycle。 最小长度：**5** 最大长度：**5**
storage_format	是	String	转储格式 RAW/JSON， 默认为 RAW。 最小长度：3 最大长度：4
switch_on	否	Boolean	是否开启转储 true/false, 默认为 true

参数	是否必选	参数类型	描述
prefix_name	否	String	转储至OBS桶中的日志文件前缀。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
dir_prefix_name	否	String	自定义文件夹路径。 最小长度：**0** 最大长度：**64**
period	是	Integer	转储周期的长度 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
period_unit	是	String	转储周期的单位。> period与period_unit拼接后必须在该列表中["2min","5min","30min","1hour","3hour","6hour","12hour"] 最小长度：**3** 最大长度：**4** 枚举值： • **"min"** • **"hour"**

响应参数

状态码： 201

表 6-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_dump_obs_id	String	转储id。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0007**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **The request body format must be json**

状态码： 403

表 6-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

创建日志转储

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/log-dump/obs

{
  "log_group_id" : "d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053",
  "log_stream_ids" : [ "45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718" ],
  "obs_bucket_name" : "lts-test",
  "type" : "cycle",
  "storage_format" : "RAW",
  "switch_on" : "true",
  "prefix_name" : "fileprefixname",
  "dir_prefix_name" : "dirprefixname",
  "period" : 5,
  "period_unit" : "min"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

- 当前日志组不存在。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.0201",
    "error_msg" : "The log group does not existed"
  }
  ```

- 当前日志流不存在。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.0208",
    "error_msg" : "Log stream id does not exist: 632b9bdc-5afd-4666-a5de-2579f8b80314-"
  }
  ```

- 当前OBS桶不存在。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.0416",
    "error_msg" : "obs bucket does not exist: zhuanchu"
  }
  ```

- 转储时日志流ID已经被关联。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.0207",
    "error_msg" : "Log stream id is associated by transfer: 632b9bdc-5afd-4666-a5de-2579f8b80314"
  }
  ```

- 转储类型没有在列表中。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.1901",
    "error_msg" : "type is not in the list [cycle]"
  }
  ```

- 转储格式没有在列表中。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.1901",
    "error_msg" : "storage_format is not in the list [RAW, JSON]"
  }
  ```

- 转储周期没有在列表中。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.1901",
    "error_msg" : "period+period_unit is not in the list [2min, 5min, 30min, 1hour, 3hour, 6hour, 12hour]"
  }
  ```

- 转储单位没有在列表中。

  ```
  {
    "error_code" : "LTS.1901",
  ```

```
  "error_msg" : "period_unit is not in the list [min, hour]"
}
```

- 转储日志文件前缀无效，请确认是否按要求提供。

```
{
  "error_code" : "LTS.1902",
  "error_msg" : "prefix_name is invalid, please verify if it's provided as required"
}
```

- 自定义转储路径名前缀无效，请确认是否按要求提供。

```
{
  "error_code" : "LTS.1902",
  "error_msg" : "dir_prefix_name is invalid, please verify if it's provided as required"
}
```

状态码： 201

请求响应成功。

```
{
  "log_dump_obs_id" : "45fdc36b-xxxx-4567-xxxx-559xxxxdf968"
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
BadRequest。非法请求。建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
{
  "error_code": "LTS.0007",
  "error_msg": "The request body format must be json"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
InternalServerError。表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
{
  "error_code": "LTS.0010",
  "error_msg": "Internal Server Error"}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建日志转储

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateLogDumpObsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateLogDumpObsRequest request = new CreateLogDumpObsRequest();
        CreateLogDumpObsRequestBody body = new CreateLogDumpObsRequestBody();
        List<String> listbodyLogStreamIds = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreamIds.add("45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718");
        body.withPeriodUnit("min");
        body.withPeriod(5);
        body.withDirPrefixName("dirprefixname");
        body.withPrefixName("fileprefixname");
        body.withSwitchOn(true);
        body.withStorageFormat("RAW");
        body.withType("cycle");
        body.withObsBucketName("lts-test");
        body.withLogStreamIds(listbodyLogStreamIds);
        body.withLogGroupId("d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateLogDumpObsResponse response = client.createLogDumpObs(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

创建日志转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateLogDumpObsRequest()
        listLogStreamIdsbody = [
            "45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718"
        ]
        request.body = CreateLogDumpObsRequestBody(
            period_unit="min",
            period=5,
            dir_prefix_name="dirprefixname",
            prefix_name="fileprefixname",
            switch_on=True,
            storage_format="RAW",
            type="cycle",
            obs_bucket_name="lts-test",
            log_stream_ids=listLogStreamIdsbody,
            log_group_id="d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053"
        )
        response = client.create_log_dump_obs(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

创建日志转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateLogDumpObsRequest{}
    var listLogStreamIdsbody = []string{
        "45e7f609-xxxx-4cd3-835b-xxxx4a124718",
    }
    dirPrefixNameCreateLogDumpObsRequestBody:= "dirprefixname"
    prefixNameCreateLogDumpObsRequestBody:= "fileprefixname"
    switchOnCreateLogDumpObsRequestBody:= true
    request.Body = &model.CreateLogDumpObsRequestBody{
        PeriodUnit: "min",
        Period: int32(5),
        DirPrefixName: &dirPrefixNameCreateLogDumpObsRequestBody,
        PrefixName: &prefixNameCreateLogDumpObsRequestBody,
        SwitchOn: &switchOnCreateLogDumpObsRequestBody,
        StorageFormat: "RAW",
        Type: "cycle",
        ObsBucketName: "lts-test",
        LogStreamIds: listLogStreamIdsbody,
        LogGroupId: "d9dba9f3-xxxx-48bd-xxxx-xxxxa24a8053",
    }
    response, err := client.CreateLogDumpObs(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	请求响应成功。
201	请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.2 创建日志转储（新版）

功能介绍

该接口用于创建OBS转储，DIS转储，DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/transfers

表 6-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-275 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-276 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID 最小长度：36 最大长度：36 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_streams	是	Array of **LogStreams** objects	日志流ID集合
log_transfer_info	是	**log_transfer_info** object	日志转储信息

表 6-277 LogStreams

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	否	String	日志流名称

表 6-278 log_transfer_info

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_type	是	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储。
log_transfer_mode	是	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime" 枚举值： • **cycle** • **realTime**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_storage_format	是	String	日志转储格式。只支持"RAW","JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW。 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_status	是	String	日志转储状态，只支持"ENABLE","DISABLE","EXCEPTION"。ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_agency_transfer	否	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若配置委托转储，则需要输入该参数
log_transfer_detail	是	**log_transfer_detail** object	日志转储详细信息

表 6-279 log_agency_transfer

参数	是否必选	参数类型	描述
agency_domain_id	是	String	委托方账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_domain_name	是	String	委托方账号名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_name	是	String	委托方配置的委托名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_project_id	是	String	委托方项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	是否必选	参数类型	描述
be_agency_domain_id	是	String	被委托方账号ID，实际配置转储的账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
be_agency_project_id	是	String	被委托方项目ID，实际配置转储的账号的项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-280 log_transfer_detail

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period	是	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
obs_period_unit	是	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **min** • **hour**

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_bucket_name	是	String	OBS转储日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：**3** 最大长度：**63**
obs_encrypted_id	否	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志加密桶则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_prefix_name	否	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	否	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	否	String	OBS转储时区。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	否	String	OBS转储时区ID。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。
dis_id	否	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	否	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
kafka_id	否	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例
kafka_topic	否	String	DMS转储kafka topic。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例
obs_transfer_path	否	String	OBS转储路径,指OBS日志桶中的路径。
obs_eps_id	否	String	OBS企业项目ID。
obs_encrypted_enable	否	Boolean	OBS是否开启加密。
tags	否	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填；开启转储标签：streamTag，可选填

响应参数

状态码： 200

表 6-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流集合
log_transfer_id	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	日志转储信息

表 6-282 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-283 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若转储为委托转储，则会返回该参数
log_create_time	Integer	日志转储创建时间 最小值：**0** 最大值：**2147483647**
log_storage_format	String	日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	日志转储详细信息

参数	参数类型	描述
log_transfer_mode	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime"。 枚举值： • **cycle** • **realTime**
log_transfer_status	String	日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_transfer_type	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储。 枚举值： • **OBS** • **DIS** • **DMS**

表 6-284 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	委托方账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_domain_name	String	委托方账号名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_name	String	委托方配置的委托名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_project_id	String	委托方项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	参数类型	描述
be_agency_domain_id	String	被委托方账号ID，实际配置转储的账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
be_agency_project_id	String	被委托方项目ID，实际配置转储的账号的项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-285 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
obs_period_unit	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **“min”** • **“hour”**
obs_bucket_name	String	OBS日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：3 最大长度：63 最小长度：**3** 最大长度：**63**

参数	参数类型	描述
obs_encrypted_id	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志桶加密则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数。 最小长度：36 最大长度：36 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_prefix_name	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^(/)?([a-zA-Z0-9.-]+)(/[a-zA-Z0-9.-]+)*(/)?$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^[a-zA-Z0-9._-]*$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	String	OBS转储时区(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	String	OBS转储时区ID(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。
dis_id	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
kafka_id	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
kafka_topic	String	DMS转储kafka topic。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**1** 最大长度：**128**
obs_transfer_path	String	OBS转储路径，指OBS日志桶中的路径。 最小长度：**0** 最大长度：**256**
obs_eps_id	String	OBS企业项目ID。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
obs_encrypted_enable	Boolean	OBS是否开启加密。 枚举值： • **true** • **false**
tags	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填； 开启转储标签：streamTag，可选填

状态码： 400

表 6-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 创建OBS转储

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_group_id" : "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
  } ],
  "log_transfer_info" : {
    "log_transfer_type" : "OBS",
    "log_transfer_mode" : "xxxxx",
    "log_storage_format" : "XXX",
    "log_transfer_status" : "XXXXX",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 2,
      "obs_period_unit" : "min",
      "obs_bucket_name" : "xxxxx",
      "obs_encrypted_id" : "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
      "obs_dir_pre_fix_name" : "xx",
      "obs_prefix_name" : "xxxxx",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
    }
  }
}
```

- 创建DIS转储

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_group_id" : "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
  } ],
  "log_transfer_info" : {
    "log_transfer_type" : "DIS",
    "log_transfer_mode" : "xxxxx",
    "log_storage_format" : "XXX",
    "log_transfer_status" : "XXXXX",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
```

```
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "dis_id" : "i1y8vfMTvf4LQzxxxxx",
    "dis_name" : "xxxxx"
   }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建转储请求响应成功。

- 当创建OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 2,
      "obs_prefix_name" : "",
      "obs_period_unit" : "min",
      "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/cn-north-7/",
      "obs_bucket_name" : "0002",
      "obs_encrypted_enable" : false,
      "obs_dir_pre_fix_name" : "",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
      "tags" : [ ]
    },
    "log_transfer_mode" : "cycle",
    "log_transfer_status" : "ENABLE",
    "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

- 当创建DIS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
```

```
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "dis_id" : "xxxxx",
    "dis_name" : "xxxxxx",
    "tags" : [ ]
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

- 当创建DMS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
  "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
  "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
  "log_create_time" : 1634802241847,
  "log_storage_format" : "JSON",
  "log_agency_transfer" : {
   "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
   "agency_name" : "test20210325",
   "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
   "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
  },
  "log_transfer_detail" : {
   "kafka_id" : "xxxxxx",
   "kafka_topic" : "xxxxx",
   "tags" : [ ]
  },
  "log_transfer_mode" : "cycle",
  "log_transfer_status" : "ENABLE",
  "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.0207",
 "error_msg" : "The log stream is associated by transfer"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0207",
 "error_msg" : "The log stream is associated by transfer"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建OBS转储

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateTransferSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTransferRequest request = new CreateTransferRequest();
        CreateTransferRequestBody body = new CreateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withObsPeriod(TransferDetail.ObsPeriodEnum.NUMBER_2)
            .withObsEncryptedId("1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx")
            .withObsPrefixName("xxxxx")
            .withObsPeriodUnit("min")
            .withObsBucketName("xxxxx")
            .withObsDirPreFixName("xx")
            .withObsTimeZone("UTC+01:00")
            .withObsTimeZoneId("Africa/Lagos");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer logAgencyTransferLogTransferInfo = new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer();
        logAgencyTransferLogTransferInfo.withAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withAgencyDomainName("paas_apm_z004xxxxx_xx")
            .withAgencyName("test20210325")
            .withAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx")
            .withBeAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo();
        logTransferInfobody.withLogTransferType("OBS")
            .withLogTransferMode(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferModeEnum.fromValue("xxxxx"))
            .withLogStorageFormat(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fromValue("XXX"))
            .withLogTransferStatus(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fromValue("XXXXX"))
            .withLogAgencyTransfer(logAgencyTransferLogTransferInfo)
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        List<CreateTransferRequestBodyLogStreams> listbodyLogStreams = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreams.add(
```

```
            new CreateTransferRequestBodyLogStreams()
                .withLogStreamId("c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx")
        );
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogStreams(listbodyLogStreams);
        body.withLogGroupId("8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTransferResponse response = client.createTransfer(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());
        }
    }
}
```

- 创建DIS转储

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateTransferSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTransferRequest request = new CreateTransferRequest();
        CreateTransferRequestBody body = new CreateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withDisId("i1y8vfMTvf4LQzxxxxx")
            .withDisName("xxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer logAgencyTransferLogTransferInfo = new CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer();
        logAgencyTransferLogTransferInfo.withAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withAgencyDomainName("paas_apm_z004xxxxx_xx")
            .withAgencyName("test20210325")
            .withAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx")
```

```
            .withBeAgencyDomainId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx")
            .withBeAgencyProjectId("2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx");
        CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new
CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo();
        logTransferInfobody.withLogTransferType("DIS")
            .withLogTransferMode(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferModeEnum.from
Value("xxxxx"))
            .withLogStorageFormat(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fr
omValue("XXX"))
            .withLogTransferStatus(CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fro
mValue("XXXXX"))
            .withLogAgencyTransfer(logAgencyTransferLogTransferInfo)
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        List<CreateTransferRequestBodyLogStreams> listbodyLogStreams = new ArrayList<>();
        listbodyLogStreams.add(
            new CreateTransferRequestBodyLogStreams()
                .withLogStreamId("c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx")
        );
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogStreams(listbodyLogStreams);
        body.withLogGroupId("8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTransferResponse response = client.createTransfer(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OBS转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
```

```
            obs_period=2,
            obs_encrypted_id="1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
            obs_prefix_name="xxxxx",
            obs_period_unit="min",
            obs_bucket_name="xxxxx",
            obs_dir_pre_fix_name="xx",
            obs_time_zone="UTC+01:00",
            obs_time_zone_id="Africa/Lagos"
        )
        logAgencyTransferLogTransferInfo =
CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer(
            agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            agency_domain_name="paas_apm_z004xxxxx_xx",
            agency_name="test20210325",
            agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
            be_agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_transfer_type="OBS",
            log_transfer_mode="xxxxx",
            log_storage_format="XXX",
            log_transfer_status="XXXXX",
            log_agency_transfer=logAgencyTransferLogTransferInfo,
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        listLogStreamsbody = [
            CreateTransferRequestBodyLogStreams(
                log_stream_id="c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
            )
        ]
        request.body = CreateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_streams=listLogStreamsbody,
            log_group_id="8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建DIS转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
```

```
        request = CreateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            dis_id="i1y8vfMTvf4LQzxxxxx",
            dis_name="xxxxx"
        )
        logAgencyTransferLogTransferInfo =
CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer(
            agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            agency_domain_name="paas_apm_z004xxxxx_xx",
            agency_name="test20210325",
            agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
            be_agency_domain_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
            be_agency_project_id="2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_transfer_type="DIS",
            log_transfer_mode="xxxxx",
            log_storage_format="XXX",
            log_transfer_status="XXXXX",
            log_agency_transfer=logAgencyTransferLogTransferInfo,
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        listLogStreamsbody = [
            CreateTransferRequestBodyLogStreams(
                log_stream_id="c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx"
            )
        ]
        request.body = CreateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_streams=listLogStreamsbody,
            log_group_id="8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_transfer(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OBS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
```

```
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTransferRequest{}
    obsEncryptedIdLogTransferDetail:= "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx"
    obsPrefixNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    obsDirPreFixNameLogTransferDetail:= "xx"
    obsTimeZoneLogTransferDetail:= "UTC+01:00"
    obsTimeZoneIdLogTransferDetail:= "Africa/Lagos"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        ObsPeriod: model.GetTransferDetailObsPeriodEnum().E_2,
        ObsEncryptedId: &obsEncryptedIdLogTransferDetail,
        ObsPrefixName: &obsPrefixNameLogTransferDetail,
        ObsPeriodUnit: "min",
        ObsBucketName: "xxxxx",
        ObsDirPreFixName: &obsDirPreFixNameLogTransferDetail,
        ObsTimeZone: &obsTimeZoneLogTransferDetail,
        ObsTimeZoneId: &obsTimeZoneIdLogTransferDetail,
    }
    logAgencyTransferLogTransferInfo :=
&model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer{
        AgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        AgencyDomainName: "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        AgencyName: "test20210325",
        AgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        BeAgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    }
    logTransferInfobody := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogTransferType: "OBS",
        LogTransferMode:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferModeEnum().XXXXX,
        LogStorageFormat:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().XXX,
        LogTransferStatus:
model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().XXXXX,
        LogAgencyTransfer: logAgencyTransferLogTransferInfo,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    var listLogStreamsbody = []model.CreateTransferRequestBodyLogStreams{
        {
            LogStreamId: "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogStreams: listLogStreamsbody,
        LogGroupId: "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建DIS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTransferRequest{}
    disIdLogTransferDetail:= "i1y8vfMTvf4LQzxxxxx"
    disNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        DisId: &disIdLogTransferDetail,
        DisName: &disNameLogTransferDetail,
    }
    logAgencyTransferLogTransferInfo := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogAgencyTransfer{
        AgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        AgencyDomainName: "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        AgencyName: "test20210325",
        AgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        BeAgencyDomainId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        BeAgencyProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    }
    logTransferInfobody := &model.CreateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogTransferType: "DIS",
        LogTransferMode: model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferModeEnum().XXXXX,
        LogStorageFormat: model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().XXX,
        LogTransferStatus: model.GetCreateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().XXXXX,
        LogAgencyTransfer: logAgencyTransferLogTransferInfo,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    var listLogStreamsbody = []model.CreateTransferRequestBodyLogStreams{
        {
            LogStreamId: "c776e1a7-8548-430a-afe5-xxxxxxxxxxxx",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogStreams: listLogStreamsbody,
        LogGroupId: "8ba9e43f-be60-4d8c-9015-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateTransfer(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	创建转储请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	InternalServerError。表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.3 删除日志转储

功能介绍

该接口用于删除OBS转储，DIS转储，DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/transfers

表 6-288 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-289 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_id	是	String	日志转储ID。获取ID有3种方式： 1. 调用查询日志转储接口，返回值有日志转储ID 2. 调用新增日志转储接口，返回值有日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-290 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流集合
log_transfer_id	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	日志转储信息

表 6-292 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-293 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若转储为委托转储，则会返回该参数
log_create_time	Integer	日志转储创建时间 最小值：**0** 最大值：**2147483647**
log_storage_format	String	日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_detail	**TransferDetail** object	日志转储详细信息

参数	参数类型	描述
log_transfer_mode	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime"。 枚举值： • **cycle** • **realTime**
log_transfer_status	String	日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_transfer_type	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储。 枚举值： • **OBS** • **DIS** • **DMS**

表 6-294 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	委托方账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_domain_name	String	委托方账号名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_name	String	委托方配置的委托名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_project_id	String	委托方项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	参数类型	描述
be_agency_domain_id	String	被委托方账号ID，实际配置转储的账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
be_agency_project_id	String	被委托方项目ID，实际配置转储的账号的项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-295 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
obs_period_unit	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **“min”** • **“hour”**
obs_bucket_name	String	OBS日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：3 最大长度：63 最小长度：**3** 最大长度：**63**

参数	参数类型	描述
obs_encrypted_id	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志桶加密则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数。 最小长度：36 最大长度：36 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_prefix_name	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^(/)?([a-zA-Z0-9.-]+)(/[a-zA-Z0-9.-]+)*(/)?$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^[a-zA-Z0-9._-]*$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	String	OBS转储时区(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	String	OBS转储时区ID(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。
dis_id	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
kafka_id	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
kafka_topic	String	DMS转储kafka topic。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**1** 最大长度：**128**
obs_transfer_path	String	OBS转储路径，指OBS日志桶中的路径。 最小长度：**0** 最大长度：**256**
obs_eps_id	String	OBS企业项目ID。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
obs_encrypted_enable	Boolean	OBS是否开启加密。 枚举值： • **true** • **false**
tags	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填； 开启转储标签：streamTag，可选填

状态码： 400

表 6-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

根据日志转储ID，删除日志转储

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

/v2/{project_id}/transfers?log_transfer_id=cfc43c45-9edc-4a03-8578-0eb00cxxxxxx
```

响应示例

状态码： 200

删除转储请求响应成功。

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 2,
      "obs_prefix_name" : "",
      "obs_period_unit" : "min",
      "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/xxx/",
      "obs_bucket_name" : "0002",
      "obs_encrypted_enable" : false,
      "obs_dir_pre_fix_name" : "",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
      "dis_id" : "xxxxx",
      "dis_name" : "xxxxxx",
      "kafka_id" : "xxxxxx",
      "kafka_topic" : "xxxxx"
    },
    "log_transfer_mode" : "cycle",
    "log_transfer_status" : "ENABLE",
    "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0405",
  "error_msg" : "The log transfer does not existed"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除转储请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.4 更新日志转储

功能介绍

该接口用于更新OBS转储，DIS转储，DMS转储。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/transfers

表 6-298 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-299 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-300 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_id	是	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_transfer_info	是	**update_log_transfer_info** object	日志转储信息

表 6-301 update_log_transfer_info

参数	是否必选	参数类型	描述
log_storage_format	是	String	日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_status	是	String	日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_transfer_detail	是	**log_transfer_detail** object	日志转储详细信息

表 6-302 log_transfer_detail

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period	是	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_period_unit	是	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **min** • **hour**
obs_bucket_name	是	String	OBS转储日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：**3** 最大长度：**63**
obs_encrypted_id	否	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志加密桶则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_pre_fix_name	否	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	否	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	否	String	OBS转储时区。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	否	String	OBS转储时区ID。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。

参数	是否必选	参数类型	描述
dis_id	否	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	否	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
kafka_id	否	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例
kafka_topic	否	String	DMS转储kafka topic。当创建DMS转储时，必填此参数。创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例
obs_transfer_path	否	String	OBS转储路径,指OBS日志桶中的路径。
obs_eps_id	否	String	OBS企业项目ID。
obs_encrypted_enable	否	Boolean	OBS是否开启加密。
tags	否	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填；开启转储标签：streamTag，可选填

响应参数

状态码： 200

表 6-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流集合
log_transfer_id	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	日志转储信息

表 6-304 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-305 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若转储为委托转储，则会返回该参数
log_create_time	Integer	日志转储创建时间 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

参数	参数类型	描述
log_storage_format	String	日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_detail	TransferDetail object	日志转储详细信息
log_transfer_mode	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime"。 枚举值： • **cycle** • **realTime**
log_transfer_status	String	日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_transfer_type	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储。 枚举值： • **OBS** • **DIS** • **DMS**

表 6-306 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	委托方账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_domain_name	String	委托方账号名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	参数类型	描述
agency_name	String	委托方配置的委托名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_project_id	String	委托方项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**
be_agency_domain_id	String	被委托方账号ID，实际配置转储的账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
be_agency_project_id	String	被委托方项目ID，实际配置转储的账号的项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-307 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
obs_period_unit	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **“min”** • **“hour”**

参数	参数类型	描述
obs_bucket_name	String	OBS日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：3 最大长度：63 最小长度：**3** 最大长度：**63**
obs_encrypted_id	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志桶加密则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数。 最小长度：36 最大长度：36 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_prefix_name	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^(/)?([a-zA-Z0-9.-]+)(/[a-zA-Z0-9.-]+)*(/)?$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^[a-zA-Z0-9._-]*$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	String	OBS转储时区(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	String	OBS转储时区ID(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。
dis_id	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	参数类型	描述
kafka_id	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**36** 最大长度：**36**
kafka_topic	String	DMS转储kafka topic。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**1** 最大长度：**128**
obs_transfer_path	String	OBS转储路径，指OBS日志桶中的路径。 最小长度：**0** 最大长度：**256**
obs_eps_id	String	OBS企业项目ID。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
obs_encrypted_enable	Boolean	OBS是否开启加密。 枚举值： • **true** • **false**
tags	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填； 开启转储标签：streamTag，可选填

状态码： 400

表 6-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 更新OBS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 3,
      "obs_period_unit" : "hour",
      "obs_bucket_name" : "0xxx",
      "obs_encrypted_id" : "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
      "obs_dir_pre_fix_name" : "xx",
      "obs_prefix_name" : "xxxxx",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
    }
  }
}
```

- 更新DIS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "dis_id" : "xxxxx",
      "dis_name" : "xxxxxx"
    }
  }
}
```

- 更新DMS转储

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

{
  "log_transfer_id" : "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
  "log_transfer_info" : {
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_transfer_status" : "DISABLE",
    "log_transfer_detail" : {
      "kafka_id" : "xxxxx",
      "kafka_topic" : "xxxxxx"
    }
```

```
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

更新转储请求响应成功。

- 当创建OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
      "obs_period" : 2,
      "obs_prefix_name" : "",
      "obs_period_unit" : "min",
      "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/cn-north-7/",
      "obs_bucket_name" : "0002",
      "obs_encrypted_enable" : false,
      "obs_dir_pre_fix_name" : "",
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos",
      "tags" : [ ]
    },
    "log_transfer_mode" : "cycle",
    "log_transfer_status" : "ENABLE",
    "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

- 当创建DIS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
    "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
    "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
    "log_create_time" : 1634802241847,
    "log_storage_format" : "JSON",
    "log_agency_transfer" : {
      "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
      "agency_name" : "test20210325",
      "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
      "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
      "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
    },
    "log_transfer_detail" : {
```

```
    "dis_id" : "xxxxx",
    "dis_name" : "xxxxxx",
    "tags" : [ ]
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
}
```

- 当创建DMS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
 "log_group_name" : "lts-group-kafka",
 "log_streams" : [ {
  "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
  "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
 } ],
 "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
 "log_transfer_info" : {
  "log_create_time" : 1634802241847,
  "log_storage_format" : "JSON",
  "log_agency_transfer" : {
   "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
   "agency_name" : "test20210325",
   "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
   "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
   "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
  },
  "log_transfer_detail" : {
   "kafka_id" : "xxxxxx",
   "kafka_topic" : "xxxxx",
   "tags" : [ ]
  },
  "log_transfer_mode" : "cycle",
  "log_transfer_status" : "ENABLE",
  "log_transfer_type" : "OBS"
 }
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.0009",
 "error_msg" : "The Field transfer id is invalid or missing."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0010",
 "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 更新OBS转储

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withObsPeriod(TransferDetail.ObsPeriodEnum.NUMBER_3)
            .withObsEncryptedId("1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx")
            .withObsPrefixName("xxxxx")
            .withObsPeriodUnit("hour")
            .withObsBucketName("0xxx")
            .withObsDirPreFixName("xx")
            .withObsTimeZone("UTC+01:00")
            .withObsTimeZoneId("Africa/Lagos");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fromValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(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());
        }
    }
}
```

- 更新DIS转储

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withDisId("xxxxx")
            .withDisName("xxxxxx");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fromValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(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());
        }
    }
}
```

- 更新DMS转储

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

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



```
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateTransferSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTransferRequest request = new UpdateTransferRequest();
        UpdateTransferRequestBody body = new UpdateTransferRequestBody();
        TransferDetail logTransferDetailLogTransferInfo = new TransferDetail();
        logTransferDetailLogTransferInfo.withKafkaId("xxxxx")
            .withKafkaTopic("xxxxxx");
        UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo logTransferInfobody = new UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo();

logTransferInfobody.withLogStorageFormat(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogStorageFormatEnum.fromValue("JSON"))
            .withLogTransferStatus(UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo.LogTransferStatusEnum.fromValue("DISABLE"))
            .withLogTransferDetail(logTransferDetailLogTransferInfo);
        body.withLogTransferInfo(logTransferInfobody);
        body.withLogTransferId("9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTransferResponse response = client.updateTransfer(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OBS转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            obs_period=3,
            obs_encrypted_id="1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx",
            obs_prefix_name="xxxxx",
            obs_period_unit="hour",
            obs_bucket_name="0xxx",
            obs_dir_pre_fix_name="xx",
            obs_time_zone="UTC+01:00",
            obs_time_zone_id="Africa/Lagos"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 更新DIS转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

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

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            dis_id="xxxxx",
            dis_name="xxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 更新DMS转储

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateTransferRequest()
        logTransferDetailLogTransferInfo = TransferDetail(
            kafka_id="xxxxx",
            kafka_topic="xxxxxx"
        )
        logTransferInfobody = UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo(
            log_storage_format="JSON",
            log_transfer_status="DISABLE",
            log_transfer_detail=logTransferDetailLogTransferInfo
        )
        request.body = UpdateTransferRequestBody(
            log_transfer_info=logTransferInfobody,
            log_transfer_id="9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx"
        )
        response = client.update_transfer(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OBS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    obsEncryptedIdLogTransferDetail:= "1bd90032-1424-481f-8558-ba49854xxxxx"
    obsPrefixNameLogTransferDetail:= "xxxxx"
    obsDirPreFixNameLogTransferDetail:= "xx"
    obsTimeZoneLogTransferDetail:= "UTC+01:00"
    obsTimeZoneIdLogTransferDetail:= "Africa/Lagos"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        ObsPeriod: model.GetTransferDetailObsPeriodEnum().E_3,
        ObsEncryptedId: &obsEncryptedIdLogTransferDetail,
        ObsPrefixName: &obsPrefixNameLogTransferDetail,
        ObsPeriodUnit: "hour",
        ObsBucketName: "0xxx",
        ObsDirPreFixName: &obsDirPreFixNameLogTransferDetail,
        ObsTimeZone: &obsTimeZoneLogTransferDetail,
        ObsTimeZoneId: &obsTimeZoneIdLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

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

- 更新DIS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    disIdLogTransferDetail:= "xxxxx"
    disNameLogTransferDetail:= "xxxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        DisId: &disIdLogTransferDetail,
        DisName: &disNameLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 更新DMS转储

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTransferRequest{}
    kafkaIdLogTransferDetail:= "xxxxx"
    kafkaTopicLogTransferDetail:= "xxxxxx"
    logTransferDetailLogTransferInfo := &model.TransferDetail{
        KafkaId: &kafkaIdLogTransferDetail,
        KafkaTopic: &kafkaTopicLogTransferDetail,
    }
    logTransferInfobody := &model.UpdateTransferRequestBodyLogTransferInfo{
        LogStorageFormat: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogStorageFormatEnum().JSON,
        LogTransferStatus: model.GetUpdateTransferRequestBodyLogTransferInfoLogTransferStatusEnum().DISABLE,
        LogTransferDetail: logTransferDetailLogTransferInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateTransferRequestBody{
        LogTransferInfo: logTransferInfobody,
        LogTransferId: "9f74e101-b969-483c-a610-d3f3064xxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateTransfer(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	更新转储请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.5 查询日志转储

功能介绍

该接口用于查询OBS转储，DIS转储，DMS转储配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/transfers

表 6-310 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-311 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_transfer_type	否	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储 枚举值： • **OBS** • **DIS** • **DMS**
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	否	Integer	每页数据量，最大值为100 最小值：**0** 最大值：**100**

请求参数

表 6-312 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_transfers	Array of **CreateTransferResponseBody** objects	查询日志转储信息数组

表 6-314 CreateTransferResponseBody

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流集合
log_transfer_id	String	日志转储ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_transfer_info	**log_transfer_info_RespBody** object	日志转储信息

表 6-315 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流ID 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-316 log_transfer_info_RespBody

参数	参数类型	描述
log_agency_transfer	**log_agency_transfer** object	委托转储信息。若转储为委托转储，则会返回该参数
log_create_time	Integer	日志转储创建时间 最小值：**0** 最大值：**2147483647**

参数	参数类型	描述
log_storage_format	String	日志转储格式。只支持"RAW", "JSON"。RAW是指原始日志格式，JSON是指JSON日志格式。OBS转储和DIS转储支持JSON和RAW，DMS转储仅支持RAW 枚举值： • **JSON** • **RAW**
log_transfer_detail	TransferDetail object	日志转储详细信息
log_transfer_mode	String	日志转储方式。cycle是指周期性转储，realTime是指实时转储。OBS转储只支持"cycle"，DIS转储和DMS转储只支持"realTime"。 枚举值： • **cycle** • **realTime**
log_transfer_status	String	日志转储状态，ENABLE是指日志转储开启状态，DISABLE是指日志转储关闭状态，EXCEPTION是指日志转储异常状态 枚举值： • **ENABLE** • **DISABLE** • **EXCEPTION**
log_transfer_type	String	日志转储类型。OBS指OBS日志转储，DIS指DIS日志转储，DMS指DMS日志转储。 枚举值： • **OBS** • **DIS** • **DMS**

表 6-317 log_agency_transfer

参数	参数类型	描述
agency_domain_id	String	委托方账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_domain_name	String	委托方账号名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	参数类型	描述
agency_name	String	委托方配置的委托名称 最小长度：**1** 最大长度：**128**
agency_project_id	String	委托方项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**
be_agency_domain_id	String	被委托方账号ID，实际配置转储的账号ID 最小长度：**1** 最大长度：**128**
be_agency_project_id	String	被委托方项目ID，实际配置转储的账号的项目ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-318 TransferDetail

参数	参数类型	描述
obs_period	Integer	OBS转储时间。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **1** • **2** • **3** • **5** • **6** • **12** • **30**
obs_period_unit	String	OBS转储单位。当创建OBS转储时，必填此参数。与obs_period_unit组合，即"obs_period"+"obs_period_unit"，必须是"2min", "5min", "30min", "1hour", "3hour", "6hour","12hour"。 枚举值： • **“min”** • **“hour”**

参数	参数类型	描述
obs_bucket_name	String	OBS日志桶名称。当创建OBS转储时，必填此参数。 最小长度：3 最大长度：63 最小长度：**3** 最大长度：**63**
obs_encrypted_id	String	OBS转储KMS密钥ID。根据OBS转储日志桶是否加密判断，若OBS转储日志桶加密则必须填写该参数，若OBS转储日志桶则不需要此参数。 最小长度：36 最大长度：36 最小长度：**36** 最大长度：**36**
obs_dir_pre_fix_name	String	OBS转储自定义转储路径。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^(/)?([a-zA-Z0-9.-]+)(/[a-zA-Z0-9.-]+)*(/)?$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_prefix_name	String	OBS转储日志文件前缀。当创建OBS转储时，根据需要选填此参数。 正则约束： ^[a-zA-Z0-9._-]*$ 最小长度：1 最大长度：64 最小长度：**1** 最大长度：**64**
obs_time_zone	String	OBS转储时区(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone_id。
obs_time_zone_id	String	OBS转储时区ID(https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0111.html)。参数选择参考OBS转储时区表。如果选择该参数，则必须选择obs_time_zone。
dis_id	String	DIS转储通道ID。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**
dis_name	String	DIS转储通道名称。当创建DIS转储时，必填此参数。 最小长度：1 最大长度：128 最小长度：**1** 最大长度：**128**

参数	参数类型	描述
kafka_id	String	DMS转储kafka ID。当创建DMS转储时，必填此参数。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**36** 最大长度：**36**
kafka_topic	String	DMS转储kafka topic。 创建DMS转储前，需要使用kafka ID以及kafka Topic进行实例注册。详情见接口注册DMSkafka实例 最小长度：**1** 最大长度：**128**
obs_transfer_path	String	OBS转储路径，指OBS日志桶中的路径。 最小长度：**0** 最大长度：**256**
obs_eps_id	String	OBS企业项目ID。 最小长度：**0** 最大长度：**128**
obs_encrypted_enable	Boolean	OBS是否开启加密。 枚举值： • **true** • **false**
tags	Array of strings	若开启tag投递，该字段必须包含主机信息：hostIP、hostId、hostName、pathFile、collectTime； 公共字段有：logStreamName、regionName、logGroupName、projectId，为可选填； 开启转储标签：streamTag，可选填

状态码： 400

表 6-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

若不传参数则查询所有日志转储信息。若根据log_transfer_type，log_group_name，log_stream_name这3中不同的参数，则查询对应的日志转储。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/transfers

/v2/{project_id}/transfers /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx /v2/{project_id}/transfers?log_transfer_type=OBS /v2/{project_id}/transfers?log_stream_name=lts-topic-testRexxx /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_transfer_type=OBS /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_stream_name=lts-topic-testRxxx /v2/{project_id}/transfers?log_transfer_type=OBS&log_stream_name=lts-topic-testRxxx /v2/{project_id}/transfers?log_group_name=lts-group-txxx&log_transfer_type=OBS&log_stream_name=lts-topic-testRexxx
```

响应示例

状态码： 200

查询转储请求响应成功。

- 当查询OBS转储时，会返回如下参数

```
{
  "log_transfers" : [ {
    "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
    "log_group_name" : "lts-group-kafka",
    "log_streams" : [ {
      "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
      "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
    } ],
    "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
    "log_transfer_info" : {
      "log_create_time" : 1634802241847,
      "log_storage_format" : "JSON",
      "log_agency_transfer" : {
        "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
        "agency_name" : "test20210325",
        "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
        "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
        "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
      },
      "log_transfer_detail" : {
        "obs_period" : 2,
        "obs_prefix_name" : "",
        "obs_period_unit" : "min",
        "obs_transfer_path" : "/0002/LogTanks/xxx/",
        "obs_bucket_name" : "0002",
        "obs_encrypted_enable" : false,
        "obs_dir_pre_fix_name" : "",
```

```
      "obs_time_zone" : "UTC+01:00",
      "obs_time_zone_id" : "Africa/Lagos"
    },
    "log_transfer_mode" : "cycle",
    "log_transfer_status" : "ENABLE",
    "log_transfer_type" : "OBS"
  }
 } ]
}
```

- 当查询DIS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_transfers" : [ {
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
    "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "dis_id" : "xxxxx",
    "dis_name" : "xxxxxx"
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
  }
 } ]
}
```

- 当创建DMS转储时，会返回如下参数

```
{
 "log_transfers" : [ {
  "log_group_id" : "9a7e2183-2d6d-4732-9a9b-e897fd4e49e0",
  "log_group_name" : "lts-group-kafka",
  "log_streams" : [ {
   "log_stream_id" : "839dac89-35af-4db2-ab4a-a7dda0d0d3f8",
   "log_stream_name" : "lts-topic-kafka"
  } ],
  "log_transfer_id" : "ddced522-233a-4181-a5fc-7b458c819afc",
  "log_transfer_info" : {
   "log_create_time" : 1634802241847,
   "log_storage_format" : "JSON",
   "log_agency_transfer" : {
    "agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "agency_domain_name" : "paas_apm_z004xxxxx_xx",
    "agency_name" : "test20210325",
    "agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx",
    "be_agency_domain_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d078xxxxx",
    "be_agency_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bfxxxxx"
   },
   "log_transfer_detail" : {
    "kafka_id" : "xxxxxx",
    "kafka_topic" : "xxxxx"
   },
   "log_transfer_mode" : "cycle",
   "log_transfer_status" : "ENABLE",
   "log_transfer_type" : "OBS"
```

```
    }
  }]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid log transfer type"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询转储请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.6 注册 DMS kafka 实例

功能介绍

该接口用于注册DMS kafka实例。

说明

在注册DMS kafka实例前，需要在安全组中，开放入方向规则198.19.128.0/17和9011端口。 如果DMS kafka实例的子网配置了ACL，则需要在该子网的网络ACL中，开放入方向规则198.19.128.0/17和9011端口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/dms/kafka-instance

表 6-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-322 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-323 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	kafka ID 最小长度：**1** 最大长度：**36**
kafka_name	是	String	kafka 名称 最小长度：**1** 最大长度：**256**
connect_info	是	**connect_info** object	kafka连接信息。购买kafka时，SASL_SSL是否配置，如果有，则需要填写账号密码

表 6-324 connect_info

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	账号 最小长度：**1** 最大长度：**256**
pwd	否	String	密码 最小长度：**1** 最大长度：**256**

响应参数

状态码： 201

表 6-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	kafka ID

状态码： 400

表 6-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

注册DMS kafka实例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/dms/kafka-instance

{
  "instance_id" : "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6",
  "kafka_name" : "kafka-wxxxxxt",
  "connect_info" : {
    "user_name" : "111",
    "pwd" : "2222"
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

注册DmsKafka请求响应成功。

```
{
  "instance_id" : "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6"
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.1719",
  "error_msg" : "kafka user or password wrong"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "The system encountered an internal error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

注册DMS kafka实例

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class RegisterDmsKafkaInstanceSolution {
```

```
    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequest request = new RegisterDmsKafkaInstanceRequest();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody body = new RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody();
        RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo connectInfobody = new RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo();
        connectInfobody.withUserName("111")
            .withPwd("2222");
        body.withConnectInfo(connectInfobody);
        body.withKafkaName("kafka-wxxxxxt");
        body.withInstanceId("3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6");
        request.withBody(body);
        try {
            RegisterDmsKafkaInstanceResponse response = client.registerDmsKafkaInstance(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

注册DMS kafka实例

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = LtsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(LtsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
        .build()

    try:
        request = RegisterDmsKafkaInstanceRequest()
        connectInfobody = RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo(
            user_name="111",
            pwd="2222"
        )
        request.body = RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody(
            connect_info=connectInfobody,
            kafka_name="kafka-wxxxxxt",
            instance_id="3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6"
        )
        response = client.register_dms_kafka_instance(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

注册DMS kafka实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequest{}
    userNameConnectInfo:= "111"
    pwdConnectInfo:= "2222"
    connectInfobody := &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequestBodyConnectInfo{
        UserName: &userNameConnectInfo,
        Pwd: &pwdConnectInfo,
    }
    request.Body = &model.RegisterDmsKafkaInstanceRequestBody{
        ConnectInfo: connectInfobody,
        KafkaName: "kafka-wxxxxxt",
        InstanceId: "3f4a92ff-7f65-489f-a36a-fadbaaxxxxx6",
    }
    response, err := client.RegisterDmsKafkaInstance(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
201	注册DmsKafka请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.7 超额采集

6.7.1 关闭超额采集开关

功能介绍

该接口用于将超额采集日志功能关闭。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/collection/disable

表 6-328 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-329 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 403

表 6-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

关闭超额采集开关

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/collection/disable

/v2/{project_id}/collection/disable
```

响应示例

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

更新超额采集开关状态失败。

```
{
  "error_code" : "LTS.0210",
  "error_msg" : "Update continue Collection Status error."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	更新超额采集开关状态失败。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.2 打开超额采集开关

功能介绍

该接口用于将超额采集日志功能打开。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/collection/enable

表 6-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-333 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 403

表 6-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

打开超额采集开关

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/collection/enable

/v2/{project_id}/collection/enable
```

响应示例

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

更新超额采集开关状态失败。

```
{
  "error_code" : "LTS.0210",
```

```
  "error_msg" : "Update continue Collection Status error."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	更新超额采集开关状态失败。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8 结构化配置

6.8.1 创建结构化配置（推荐）

功能介绍

该接口通过结构化模板创建结构化配置，便于参数提取且简化参数结构，推荐您使用。 单个用户每秒仅能调用1次该接口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v3/{project_id}/lts/struct/template

表 6-336 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-337 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-338 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
template_id	是	String	所用模板id。当使用系统模板时，当前属性可以为空 最小长度：**0** 最大长度：**36**
template_name	是	String	所用模板名称，会对模板名称及id进行校验 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
template_type	是	String	所用模板类型，分为built_in及custom两种类型，对应系统模板和自定义模板， 详细系统模板类型参考：“用户指南-日志搜索与分析（默认推荐）> 云端结构化解析> 结构化模板”章节。 枚举值： • **built_in** • **custom**
demo_fields	否	Array of **FieldModel** objects	示例字段数组，填写与模板中is_analysis参数状态不同的字段。
tag_fields	否	Array of **FieldModel** objects	Tag字段数组，填写与模板中is_analysis参数状态不同的字段。
quick_analysis	否	Boolean	是否开启demo_fields和tag_fields快速分析,为true时，所有的demo_fields和tag_fields全部字段均打开快速分析;不填或者为false，以模板中的demo_fields和tag_fields中的is_analysis决定是否开启快速分析。

表 6-339 FieldModel

参数	是否必选	参数类型	描述
field_name	是	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
is_analysis	否	Boolean	是否开启快速分析。

响应参数

状态码： 400

表 6-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 创建ELB系统模板

```
{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "demo_fields" : [ {
    "field_name" : "msec",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "access_log_topic_id",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "time_iso8601",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "log_ver",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "remote_addr",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "remote_port",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "status",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "request_method",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "scheme",
```

```
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "host",
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "router_request_uri",
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "server_protocol",
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "request_length",
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "bytes_sent",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "body_bytes_sent",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "request_time",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_status",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_connect_time",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_header_time",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_response_time",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_addr",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "http_user_agent",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "http_referer",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "http_x_forwarded_for",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "lb_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "listener_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "listener_id",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "pool_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "member_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "tenant_id",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "eip_address",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "eip_port",
```



```
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_addr_priv",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "certificate_id",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "ssl_protocol",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "ssl_cipher",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "sni_domain_name",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "tcpinfo_rtt",
    "is_analysis" : false
  } ],
  "tag_fields" : [ {
    "field_name" : "hostIP",
    "is_analysis" : true
  } ],
  "template_type" : "built_in",
  "template_name" : "ELB",
  "template_id" : "",
  "quick_analysis" : false
}
```

- 创建VPC系统模板

```
{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "demo_fields" : [ {
    "field_name" : "version",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "project_id",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "interface_id",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "srcaddr",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "dstaddr",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "srcport",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "dstport",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "protocol",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "packets",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "bytes",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "start",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "end",
    "is_analysis" : false
```

```
}, {
  "field_name" : "action",
  "is_analysis" : true
}, {
  "field_name" : "log_status",
  "is_analysis" : true
} ],
"tag_fields" : [ {
  "field_name" : "hostIP",
  "is_analysis" : true
} ],
"template_type" : "built_in",
"template_name" : "VPC",
"template_id" : "",
"quick_analysis" : false
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功。

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "template_id is invalid!"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "Failed to create struct config."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建ELB系统模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateStructConfigSolution {
```

```
  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 BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

      LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
      CreateStructConfigRequest request = new CreateStructConfigRequest();
      StructConfig body = new StructConfig();
      List<FieldModel> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
      listbodyTagFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("hostIP")
              .withIsAnalysis(true)
      );
      List<FieldModel> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("msec")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("access_log_topic_id")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("time_iso8601")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("log_ver")
              .withIsAnalysis(true)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("remote_addr")
              .withIsAnalysis(true)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("remote_port")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("status")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
              .withFieldName("request_method")
              .withIsAnalysis(false)
      );
      listbodyDemoFields.add(
          new FieldModel()
```

```
            .withFieldName("scheme")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("host")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("router_request_uri")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("server_protocol")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("request_length")
            .withIsAnalysis(true)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("bytes_sent")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("body_bytes_sent")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("request_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_status")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_connect_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_header_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_response_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_addr")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_user_agent")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
```

```
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_referer")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_x_forwarded_for")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("lb_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("listener_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("listener_id")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("pool_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("member_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("tenant_id")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("eip_address")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("eip_port")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_addr_priv")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("certificate_id")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("ssl_protocol")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("ssl_cipher")
            .withIsAnalysis(false)
    );
```

```
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("sni_domain_name")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("tcpinfo_rtt")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        body.withQuickAnalysis(false);
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("ELB");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructConfigResponse response = client.createStructConfig(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());
        }
    }
}
```

- 创建VPC系统模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateStructConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
        .build();
CreateStructConfigRequest request = new CreateStructConfigRequest();
StructConfig body = new StructConfig();
List<FieldModel> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
listbodyTagFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("hostIP")
        .withIsAnalysis(true)
);
List<FieldModel> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("version")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("project_id")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("interface_id")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("srcaddr")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("dstaddr")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("srcport")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("dstport")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("protocol")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("packets")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("bytes")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("start")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("end")
        .withIsAnalysis(false)
```

```
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("action")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("log_status")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        body.withQuickAnalysis(false);
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("VPC");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateStructConfigResponse response = client.createStructConfig(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ELB系统模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateStructConfigRequest()
        listTagFieldsbody = [
            FieldModel(
                field_name="hostIP",
```

```
            is_analysis=True
        )
    ]
    listDemoFieldsbody = [
        FieldModel(
            field_name="msec",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="access_log_topic_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="time_iso8601",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="log_ver",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="remote_addr",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="remote_port",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="status",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="request_method",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="scheme",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="host",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="router_request_uri",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="server_protocol",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="request_length",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="bytes_sent",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="body_bytes_sent",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="request_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
```

```
            field_name="upstream_status",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_connect_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_header_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_response_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_addr",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_user_agent",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_referer",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_x_forwarded_for",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="lb_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="listener_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="listener_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="pool_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="member_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="tenant_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="eip_address",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="eip_port",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_addr_priv",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="certificate_id",
```

```
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="ssl_protocol",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="ssl_cipher",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="sni_domain_name",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="tcpinfo_rtt",
                is_analysis=False
            )
        ]
        request.body = StructConfig(
            quick_analysis=False,
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody,
            template_type="built_in",
            template_name="ELB",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.create_struct_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)
```

- 创建VPC系统模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateStructConfigRequest()
        listTagFieldsbody = [
            FieldModel(
                field_name="hostIP",
                is_analysis=True
            )
        ]
```

```
    listDemoFieldsbody = [
        FieldModel(
            field_name="version",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="project_id",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="interface_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="srcaddr",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="dstaddr",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="srcport",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="dstport",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="protocol",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="packets",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="bytes",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="start",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="end",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="action",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="log_status",
            is_analysis=True
        )
    ]
    request.body = StructConfig(
        quick_analysis=False,
        tag_fields=listTagFieldsbody,
        demo_fields=listDemoFieldsbody,
        template_type="built_in",
        template_name="VPC",
        template_id="",
        log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
    )
    response = client.create_struct_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ELB系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateStructConfigRequest{}
    isAnalysisTagFields:= true
    var listTagFieldsbody = []model.FieldModel{
        {
            FieldName: "hostIP",
            IsAnalysis: &isAnalysisTagFields,
        },
    }
    isAnalysisDemoFields:= false
    isAnalysisDemoFields1:= false
    isAnalysisDemoFields2:= false
    isAnalysisDemoFields3:= true
    isAnalysisDemoFields4:= true
    isAnalysisDemoFields5:= false
    isAnalysisDemoFields6:= false
    isAnalysisDemoFields7:= false
    isAnalysisDemoFields8:= true
    isAnalysisDemoFields9:= true
    isAnalysisDemoFields10:= true
    isAnalysisDemoFields11:= true
    isAnalysisDemoFields12:= true
    isAnalysisDemoFields13:= false
    isAnalysisDemoFields14:= false
    isAnalysisDemoFields15:= false
    isAnalysisDemoFields16:= false
    isAnalysisDemoFields17:= false
    isAnalysisDemoFields18:= false
    isAnalysisDemoFields19:= false
```

```
isAnalysisDemoFields20:= false
isAnalysisDemoFields21:= false
isAnalysisDemoFields22:= false
isAnalysisDemoFields23:= false
isAnalysisDemoFields24:= false
isAnalysisDemoFields25:= false
isAnalysisDemoFields26:= false
isAnalysisDemoFields27:= false
isAnalysisDemoFields28:= false
isAnalysisDemoFields29:= false
isAnalysisDemoFields30:= false
isAnalysisDemoFields31:= false
isAnalysisDemoFields32:= false
isAnalysisDemoFields33:= false
isAnalysisDemoFields34:= false
isAnalysisDemoFields35:= false
isAnalysisDemoFields36:= false
isAnalysisDemoFields37:= false
var listDemoFieldsbody = []model.FieldModel{
    {
        FieldName: "msec",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields,
    },
    {
        FieldName: "access_log_topic_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields1,
    },
    {
        FieldName: "time_iso8601",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields2,
    },
    {
        FieldName: "log_ver",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields3,
    },
    {
        FieldName: "remote_addr",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields4,
    },
    {
        FieldName: "remote_port",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields5,
    },
    {
        FieldName: "status",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields6,
    },
    {
        FieldName: "request_method",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields7,
    },
    {
        FieldName: "scheme",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields8,
    },
    {
        FieldName: "host",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields9,
    },
    {
        FieldName: "router_request_uri",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields10,
    },
    {
        FieldName: "server_protocol",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields11,
    },
    {
        FieldName: "request_length",
```

```
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields12,
    },
    {
        FieldName: "bytes_sent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields13,
    },
    {
        FieldName: "body_bytes_sent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields14,
    },
    {
        FieldName: "request_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields15,
    },
    {
        FieldName: "upstream_status",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields16,
    },
    {
        FieldName: "upstream_connect_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields17,
    },
    {
        FieldName: "upstream_header_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields18,
    },
    {
        FieldName: "upstream_response_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields19,
    },
    {
        FieldName: "upstream_addr",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields20,
    },
    {
        FieldName: "http_user_agent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields21,
    },
    {
        FieldName: "http_referer",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields22,
    },
    {
        FieldName: "http_x_forwarded_for",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields23,
    },
    {
        FieldName: "lb_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields24,
    },
    {
        FieldName: "listener_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields25,
    },
    {
        FieldName: "listener_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields26,
    },
    {
        FieldName: "pool_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields27,
    },
    {
        FieldName: "member_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields28,
    },
    {
        FieldName: "tenant_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields29,
```

```
        },
        {
            FieldName: "eip_address",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields30,
        },
        {
            FieldName: "eip_port",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields31,
        },
        {
            FieldName: "upstream_addr_priv",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields32,
        },
        {
            FieldName: "certificate_id",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields33,
        },
        {
            FieldName: "ssl_protocol",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields34,
        },
        {
            FieldName: "ssl_cipher",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields35,
        },
        {
            FieldName: "sni_domain_name",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields36,
        },
        {
            FieldName: "tcpinfo_rtt",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields37,
        },
    }
    quickAnalysisStructConfig:= false
    request.Body = &model.StructConfig{
        QuickAnalysis: &quickAnalysisStructConfig,
        TagFields: &listTagFieldsbody,
        DemoFields: &listDemoFieldsbody,
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "ELB",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建VPC系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateStructConfigRequest{}
    isAnalysisTagFields:= true
    var listTagFieldsbody = []model.FieldModel{
        {
            FieldName: "hostIP",
            IsAnalysis: &isAnalysisTagFields,
        },
    }
    isAnalysisDemoFields:= false
    isAnalysisDemoFields1:= true
    isAnalysisDemoFields2:= false
    isAnalysisDemoFields3:= true
    isAnalysisDemoFields4:= true
    isAnalysisDemoFields5:= false
    isAnalysisDemoFields6:= false
    isAnalysisDemoFields7:= false
    isAnalysisDemoFields8:= false
    isAnalysisDemoFields9:= false
    isAnalysisDemoFields10:= false
    isAnalysisDemoFields11:= false
    isAnalysisDemoFields12:= true
    isAnalysisDemoFields13:= true
    var listDemoFieldsbody = []model.FieldModel{
        {
            FieldName: "version",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields,
        },
        {
            FieldName: "project_id",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields1,
        },
        {
            FieldName: "interface_id",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields2,
        },
        {
            FieldName: "srcaddr",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields3,
        },
        {
            FieldName: "dstaddr",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields4,
        },
        {
            FieldName: "srcport",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields5,
        },
        {
            FieldName: "dstport",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields6,
        },
        {
            FieldName: "protocol",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields7,
```

```
        },
        {
            FieldName: "packets",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields8,
        },
        {
            FieldName: "bytes",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields9,
        },
        {
            FieldName: "start",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields10,
        },
        {
            FieldName: "end",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields11,
        },
        {
            FieldName: "action",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields12,
        },
        {
            FieldName: "log_status",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields13,
        },
    }
    quickAnalysisStructConfig:= false
    request.Body = &model.StructConfig{
        QuickAnalysis: &quickAnalysisStructConfig,
        TagFields: &listTagFieldsbody,
        DemoFields: &listDemoFieldsbody,
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "VPC",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.CreateStructConfig(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
201	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.2 修改结构化配置（推荐）

功能介绍

该接口通过结构化模板修改结构化配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v3/{project_id}/lts/struct/template

表 6-342 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-343 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-344 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
template_id	是	String	所用模板id。当使用系统模板时，当前属性可以为空 最小长度：**0** 最大长度：**36**
template_name	是	String	所用模板名称，会对模板名称及id进行校验 最小长度：**1** 最大长度：**64**
template_type	是	String	所用模板类型，分为built_in及custom两种类型，对应系统模板和自定义模板， 详细系统模板类型参考：“用户指南-日志搜索与分析（默认推荐）> 云端结构化解析> 结构化模板”章节。 枚举值： • **built_in** • **custom**
demo_fields	否	Array of **FieldModel** objects	示例字段数组，填写与模板中is_analysis参数状态不同的字段。
tag_fields	否	Array of **FieldModel** objects	Tag字段数组，填写与模板中is_analysis参数状态不同的字段。

参数	是否必选	参数类型	描述
quick_analysis	否	Boolean	是否开启demo_fields和tag_fields快速分析,为true时，所有的demo_fields和tag_fields全部字段均打开快速分析;不填或者为false，以模板中的demo_fields和tag_fields中的is_analysis决定是否开启快速分析。

表 6-345 FieldModel

参数	是否必选	参数类型	描述
field_name	是	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
is_analysis	否	Boolean	是否开启快速分析。

响应参数

状态码： 400

表 6-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

- 修改ELB系统模板

```
{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "demo_fields" : [ {
    "field_name" : "msec",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "access_log_topic_id",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "time_iso8601",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "log_ver",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "remote_addr",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "remote_port",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "status",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "request_method",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "scheme",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "host",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "router_request_uri",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "server_protocol",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "request_length",
    "is_analysis" : true
  }, {
    "field_name" : "bytes_sent",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "body_bytes_sent",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "request_time",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_status",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_connect_time",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_header_time",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_response_time",
    "is_analysis" : false
  }, {
    "field_name" : "upstream_addr",
    "is_analysis" : false
```



```
}, {
  "field_name" : "http_user_agent",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "http_referer",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "http_x_forwarded_for",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "lb_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "listener_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "listener_id",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "pool_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "member_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "tenant_id",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "eip_address",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "eip_port",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "upstream_addr_priv",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "certificate_id",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "ssl_protocol",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "ssl_cipher",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "sni_domain_name",
  "is_analysis" : false
}, {
  "field_name" : "tcpinfo_rtt",
  "is_analysis" : false
} ],
"tag_fields" : [ {
  "field_name" : "hostIP",
  "is_analysis" : true
} ],
"template_type" : "built_in",
"template_name" : "ELB",
"template_id" : "",
"quick_analysis" : false
}
```

- 修改VPC系统模板

```
{
  "log_group_id" : "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
  "log_stream_id" : "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
  "demo_fields" : [ {
    "field_name" : "version"
  }, {
    "field_name" : "project_id"
```

```
}, {
  "field_name" : "interface_id"
}, {
  "field_name" : "srcaddr"
}, {
  "field_name" : "dstaddr"
}, {
  "field_name" : "srcport"
}, {
  "field_name" : "dstport"
}, {
  "field_name" : "protocol"
}, {
  "field_name" : "packets"
}, {
  "field_name" : "bytes"
}, {
  "field_name" : "start"
}, {
  "field_name" : "end"
}, {
  "field_name" : "action"
}, {
  "field_name" : "log_status"
} ],
"tag_fields" : [ {
  "field_name" : "hostIP",
  "is_analysis" : true
} ],
"template_type" : "built_in",
"template_name" : "VPC",
"template_id" : "",
"quick_analysis" : false
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功。

```
""
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "Failed to create struct config."
  "preciseEndTime" : 0,
  "preciseStartTime" : 0
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2016",
  "error_msg" : "Failed to update struct config"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 修改ELB系统模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateStructConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructConfigRequest request = new UpdateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        List<FieldModel> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
        listbodyTagFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("hostIP")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        List<FieldModel> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("msec")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("access_log_topic_id")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("time_iso8601")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("log_ver")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("remote_addr")
```

```
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("remote_port")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("status")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("request_method")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("scheme")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("host")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("router_request_uri")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("server_protocol")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("request_length")
        .withIsAnalysis(true)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("bytes_sent")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("body_bytes_sent")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("request_time")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("upstream_status")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
        .withFieldName("upstream_connect_time")
        .withIsAnalysis(false)
);
listbodyDemoFields.add(
    new FieldModel()
```

```
            .withFieldName("upstream_header_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_response_time")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("upstream_addr")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_user_agent")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_referer")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("http_x_forwarded_for")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("lb_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("listener_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("listener_id")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("pool_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("member_name")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("tenant_id")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("eip_address")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
        new FieldModel()
            .withFieldName("eip_port")
            .withIsAnalysis(false)
    );
    listbodyDemoFields.add(
```

```
            new FieldModel()
                .withFieldName("upstream_addr_priv")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("certificate_id")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("ssl_protocol")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("ssl_cipher")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("sni_domain_name")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("tcpinfo_rtt")
                .withIsAnalysis(false)
        );
        body.withQuickAnalysis(false);
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("ELB");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructConfigResponse response = client.updateStructConfig(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());
        }
    }
}
```

- 修改VPC系统模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

```
public class UpdateStructConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateStructConfigRequest request = new UpdateStructConfigRequest();
        StructConfig body = new StructConfig();
        List<FieldModel> listbodyTagFields = new ArrayList<>();
        listbodyTagFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("hostIP")
                .withIsAnalysis(true)
        );
        List<FieldModel> listbodyDemoFields = new ArrayList<>();
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("version")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("project_id")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("interface_id")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("srcaddr")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("dstaddr")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("srcport")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("dstport")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("protocol")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("packets")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("bytes")
        );
```

```
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("start")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("end")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("action")
        );
        listbodyDemoFields.add(
            new FieldModel()
                .withFieldName("log_status")
        );
        body.withQuickAnalysis(false);
        body.withTagFields(listbodyTagFields);
        body.withDemoFields(listbodyDemoFields);
        body.withTemplateType(StructConfig.TemplateTypeEnum.fromValue("built_in"));
        body.withTemplateName("VPC");
        body.withTemplateId("");
        body.withLogStreamId("b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx");
        body.withLogGroupId("17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateStructConfigResponse response = client.updateStructConfig(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

- 修改ELB系统模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

```
try:
    request = UpdateStructConfigRequest()
    listTagFieldsbody = [
        FieldModel(
            field_name="hostIP",
            is_analysis=True
        )
    ]
    listDemoFieldsbody = [
        FieldModel(
            field_name="msec",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="access_log_topic_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="time_iso8601",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="log_ver",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="remote_addr",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="remote_port",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="status",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="request_method",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="scheme",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="host",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="router_request_uri",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="server_protocol",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="request_length",
            is_analysis=True
        ),
        FieldModel(
            field_name="bytes_sent",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="body_bytes_sent",
            is_analysis=False
        ),
```

```
        FieldModel(
            field_name="request_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_status",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_connect_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_header_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_response_time",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="upstream_addr",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_user_agent",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_referer",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="http_x_forwarded_for",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="lb_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="listener_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="listener_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="pool_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="member_name",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="tenant_id",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="eip_address",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
            field_name="eip_port",
            is_analysis=False
        ),
        FieldModel(
```

```
                field_name="upstream_addr_priv",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="certificate_id",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="ssl_protocol",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="ssl_cipher",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="sni_domain_name",
                is_analysis=False
            ),
            FieldModel(
                field_name="tcpinfo_rtt",
                is_analysis=False
            )
        ]
        request.body = StructConfig(
            quick_analysis=False,
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody,
            template_type="built_in",
            template_name="ELB",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.update_struct_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)
```

- 修改VPC系统模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateStructConfigRequest()
        listTagFieldsbody = [
```

```
            FieldModel(
                field_name="hostIP",
                is_analysis=True
            )
        ]
        listDemoFieldsbody = [
            FieldModel(
                field_name="version"
            ),
            FieldModel(
                field_name="project_id"
            ),
            FieldModel(
                field_name="interface_id"
            ),
            FieldModel(
                field_name="srcaddr"
            ),
            FieldModel(
                field_name="dstaddr"
            ),
            FieldModel(
                field_name="srcport"
            ),
            FieldModel(
                field_name="dstport"
            ),
            FieldModel(
                field_name="protocol"
            ),
            FieldModel(
                field_name="packets"
            ),
            FieldModel(
                field_name="bytes"
            ),
            FieldModel(
                field_name="start"
            ),
            FieldModel(
                field_name="end"
            ),
            FieldModel(
                field_name="action"
            ),
            FieldModel(
                field_name="log_status"
            )
        ]
        request.body = StructConfig(
            quick_analysis=False,
            tag_fields=listTagFieldsbody,
            demo_fields=listDemoFieldsbody,
            template_type="built_in",
            template_name="VPC",
            template_id="",
            log_stream_id="b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
            log_group_id="17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx"
        )
        response = client.update_struct_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

- 修改ELB系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateStructConfigRequest{}
    isAnalysisTagFields:= true
    var listTagFieldsbody = []model.FieldModel{
        {
            FieldName: "hostIP",
            IsAnalysis: &isAnalysisTagFields,
        },
    }
    isAnalysisDemoFields:= false
    isAnalysisDemoFields1:= false
    isAnalysisDemoFields2:= false
    isAnalysisDemoFields3:= true
    isAnalysisDemoFields4:= true
    isAnalysisDemoFields5:= false
    isAnalysisDemoFields6:= false
    isAnalysisDemoFields7:= false
    isAnalysisDemoFields8:= true
    isAnalysisDemoFields9:= true
    isAnalysisDemoFields10:= true
    isAnalysisDemoFields11:= true
    isAnalysisDemoFields12:= true
    isAnalysisDemoFields13:= false
    isAnalysisDemoFields14:= false
    isAnalysisDemoFields15:= false
    isAnalysisDemoFields16:= false
    isAnalysisDemoFields17:= false
    isAnalysisDemoFields18:= false
    isAnalysisDemoFields19:= false
    isAnalysisDemoFields20:= false
    isAnalysisDemoFields21:= false
    isAnalysisDemoFields22:= false
    isAnalysisDemoFields23:= false
    isAnalysisDemoFields24:= false
    isAnalysisDemoFields25:= false
    isAnalysisDemoFields26:= false
```

```
isAnalysisDemoFields27:= false
isAnalysisDemoFields28:= false
isAnalysisDemoFields29:= false
isAnalysisDemoFields30:= false
isAnalysisDemoFields31:= false
isAnalysisDemoFields32:= false
isAnalysisDemoFields33:= false
isAnalysisDemoFields34:= false
isAnalysisDemoFields35:= false
isAnalysisDemoFields36:= false
isAnalysisDemoFields37:= false
var listDemoFieldsbody = []model.FieldModel{
    {
        FieldName: "msec",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields,
    },
    {
        FieldName: "access_log_topic_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields1,
    },
    {
        FieldName: "time_iso8601",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields2,
    },
    {
        FieldName: "log_ver",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields3,
    },
    {
        FieldName: "remote_addr",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields4,
    },
    {
        FieldName: "remote_port",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields5,
    },
    {
        FieldName: "status",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields6,
    },
    {
        FieldName: "request_method",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields7,
    },
    {
        FieldName: "scheme",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields8,
    },
    {
        FieldName: "host",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields9,
    },
    {
        FieldName: "router_request_uri",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields10,
    },
    {
        FieldName: "server_protocol",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields11,
    },
    {
        FieldName: "request_length",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields12,
    },
    {
        FieldName: "bytes_sent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields13,
    },
    {
```

```
        FieldName: "body_bytes_sent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields14,
    },
    {
        FieldName: "request_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields15,
    },
    {
        FieldName: "upstream_status",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields16,
    },
    {
        FieldName: "upstream_connect_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields17,
    },
    {
        FieldName: "upstream_header_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields18,
    },
    {
        FieldName: "upstream_response_time",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields19,
    },
    {
        FieldName: "upstream_addr",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields20,
    },
    {
        FieldName: "http_user_agent",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields21,
    },
    {
        FieldName: "http_referer",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields22,
    },
    {
        FieldName: "http_x_forwarded_for",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields23,
    },
    {
        FieldName: "lb_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields24,
    },
    {
        FieldName: "listener_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields25,
    },
    {
        FieldName: "listener_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields26,
    },
    {
        FieldName: "pool_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields27,
    },
    {
        FieldName: "member_name",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields28,
    },
    {
        FieldName: "tenant_id",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields29,
    },
    {
        FieldName: "eip_address",
        IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields30,
    },
    {
        FieldName: "eip_port",
```

```
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields31,
        },
        {
            FieldName: "upstream_addr_priv",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields32,
        },
        {
            FieldName: "certificate_id",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields33,
        },
        {
            FieldName: "ssl_protocol",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields34,
        },
        {
            FieldName: "ssl_cipher",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields35,
        },
        {
            FieldName: "sni_domain_name",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields36,
        },
        {
            FieldName: "tcpinfo_rtt",
            IsAnalysis: &isAnalysisDemoFields37,
        },
    }
    quickAnalysisStructConfig:= false
    request.Body = &model.StructConfig{
        QuickAnalysis: &quickAnalysisStructConfig,
        TagFields: &listTagFieldsbody,
        DemoFields: &listDemoFieldsbody,
        TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
        TemplateName: "ELB",
        TemplateId: "",
        LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateStructConfig(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 修改VPC系统模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
    Build()

client := lts.NewLtsClient(
    lts.LtsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateStructConfigRequest{}
isAnalysisTagFields:= true
var listTagFieldsbody = []model.FieldModel{
    {
        FieldName: "hostIP",
        IsAnalysis: &isAnalysisTagFields,
    },
}
var listDemoFieldsbody = []model.FieldModel{
    {
        FieldName: "version",
    },
    {
        FieldName: "project_id",
    },
    {
        FieldName: "interface_id",
    },
    {
        FieldName: "srcaddr",
    },
    {
        FieldName: "dstaddr",
    },
    {
        FieldName: "srcport",
    },
    {
        FieldName: "dstport",
    },
    {
        FieldName: "protocol",
    },
    {
        FieldName: "packets",
    },
    {
        FieldName: "bytes",
    },
    {
        FieldName: "start",
    },
    {
        FieldName: "end",
    },
    {
        FieldName: "action",
    },
    {
        FieldName: "log_status",
    },
}
quickAnalysisStructConfig:= false
request.Body = &model.StructConfig{
    QuickAnalysis: &quickAnalysisStructConfig,
    TagFields: &listTagFieldsbody,
    DemoFields: &listDemoFieldsbody,
    TemplateType: model.GetStructConfigTemplateTypeEnum().BUILT_IN,
    TemplateName: "VPC",
    TemplateId: "",
    LogStreamId: "b4d56d47-b4c4-453e-9047-xxxxxxxxxxxx",
```

```
        LogGroupId: "17f23e52-a23d-46e0-8bc5-xxxxxxxxxxxx",
    }
    response, err := client.UpdateStructConfig(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
201	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.3 删除结构化配置

功能介绍

该接口用于删除指定日志流下的结构化配置。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/struct/template

表 6-348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-349 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-350 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	结构化规则ID 缺省值：None 最小长度：**106** 最大长度：**106**

响应参数

状态码： 200

表 6-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	SVCSTG.ALS.200200
error_msg	String	delete struct config successfully

状态码： 400

表 6-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **SVCSTG.ALS.200201** ● **SVCSTG.ALS.200203**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **structConfigId is error** ● **delete redis failed.**

状态码： 401

表 6-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-354 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0202**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Failed to query lts struct log**

请求示例

删除当前ID的结构化配置

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/struct/template

/v2/{project_id}/lts/struct/template
{
  "id": "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf_8a75b77d-7d72-4d7e-8c50-
a24562cf8b0b_fd5e1a7c-7412-475d-a013-8891d539574e"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功删除结构化配置。

```
{
  "id" : "xxxxxx"
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0612",
```

```
  "errorMessage" : "timee fieldType is error"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0010",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除当前ID的结构化配置

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteStructTemplateSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);
```

```
        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteStructTemplateRequest request = new DeleteStructTemplateRequest();
        try {
            DeleteStructTemplateResponse response = client.deleteStructTemplate(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

删除当前ID的结构化配置

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteStructTemplateRequest()
        response = client.delete_struct_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

删除当前ID的结构化配置

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteStructTemplateRequest{}
    response, err := client.DeleteStructTemplate(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	请求响应成功, 成功删除结构化配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.4 查询结构化配置

功能介绍

该接口用于查询指定日志流下的结构化配置内容。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/struct/template

表 6-356 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-357 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-358 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
demoFields	Array of **StructFieldInfoReturn** objects	结构化字段
tagFields	Array of **tag_fields_info** objects	关键词详细信息
demoLog	String	示例日志
demoLabel	String	参考日志属性
id	String	结构化配置id
logGroupId	String	日志组ID
rule	**ShowStructTemplateRule** object	结构化方式
cluster_info	**ShowStructTemplateclusterInfo** object	kafka信息

参数	参数类型	描述
logStreamId	String	日志流ID
projectId	String	项目ID
templateName	String	模板名称
regex	String	正则表达式

表 6-360 StructFieldInfoReturn

参数	参数类型	描述
fieldName	String	字段名称
type	String	字段数据类型
content	String	字段内容
isAnalysis	Boolean	是否解析
index	Integer	字段序号

表 6-361 tag_fields_info

参数	参数类型	描述
fieldName	String	字段名称
type	String	字段类型
content	String	内容
isAnalysis	Boolean	是否解析
index	Integer	字段序号

表 6-362 ShowStructTemplateRule

参数	参数类型	描述
param	String	结构化参数
type	String	结构化类型

表 6-363 ShowStructTemplateclusterInfo

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	kafka集群名称
kafka_bootstrap_servers	String	kafka集群的服务器地址
kafka_ssl_enable	Boolean	kafka是否开启ssl加密认证

状态码： 400

表 6-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **SVCSTG.ALS.200201** • **LTS.0208**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Query Param is error** • **The log stream does not existed**

状态码： 401

表 6-365 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0202**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Failed to query lts struct log**

请求示例

查询当前租户下指定日志流下的结构化配置内容。请求参数为路径参数，不提供请求示例。

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功获取结构化配置。

```
{
  "demoFields" : [ {
    "content" : "100.19.10.178",
    "fieldName" : "authority",
    "index" : 0,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  }, {
    "content" : "0",
    "fieldName" : "bytes_received",
    "index" : 0,
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  }, {
    "content" : "1127",
    "fieldName" : "bytes_sent",
    "index" : 0,
```

```
    "isAnalysis" : true,
    "type" : "string"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.ALS.200201",
  "errorMessage" : "Query Param is error."
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Invalid projectId"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "Query empty."
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ShowStructTemplateSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowStructTemplateRequest request = new ShowStructTemplateRequest();
        try {
            ShowStructTemplateResponse response = client.showStructTemplate(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowStructTemplateRequest()
        response = client.show_struct_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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowStructTemplateRequest{}
    response, err := client.ShowStructTemplate(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	请求响应成功, 成功获取结构化配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

状态码	描述
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.5 查询结构化模板简略列表

功能介绍

该接口用于查询结构化模板简略列表。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list

表 6-368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-369 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **BriefStructTemplateModel** objects	结构化模板缩略信息列表

表 6-371 BriefStructTemplateModel

参数	参数类型	描述
create_time	Long	模板创建/更新时间 最小值：**0** 最大值：**20000000000000**
id	String	模板id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
template_name	String	模板名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
template_type	String	结构化类型，当前支regex,json,split,nginx 枚举值： • **regex** • **json** • **split** • **nginx**

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID，获取方式请参见：获取账号ID、项目ID、日志组ID、日志流ID 最小长度：**32** 最大长度：**32**

状态码： 500

表 6-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Internal Server Error**

请求示例

获取当前租户的结构化模板简略列表

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list

/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate/list
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1632897983441,
    "id" : "47629e46-287d-478c-8888-xxxxxxxxxxxx",
    "template_name" : "jsonTemplate",
    "template_type" : "json",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be89xxxxxxxx"
  } ]
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
  "error_msg" : "Find struct template failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.6 查询结构化模板

功能介绍

该接口用于查询结构化模板。 说明： 单个用户每秒最多可调用50次该接口。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate

表 6-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-374 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	待查询模板id,非必填，不传时返回项目下所有自定义结构化模板 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-375 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **StructTemplateModel** objects	查询的自定义结构化模板数组

表 6-377 StructTemplateModel

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id 最小长度：**32** 最大长度：**32**
template_name	String	模板名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	参数类型	描述
template_type	String	模板类型，regex,json,split,nginx 枚举值： • **regex** • **json** • **split** • **nginx**
demo_log	String	示例日志 最小长度：**1** 最大长度：**5000**
demo_fields	Array of **DemoField** objects	示例字段数组
tag_fields	Array of **TagFieldNew** objects	Tag字段数组
rule	**TemplateRule** object	结构化规则对象
demo_label	String	示例日志标签 最小长度：**0** 最大长度：**5000**
create_time	Long	创建时间 最小值：**0** 最大值：**20000000000000**
id	String	模板id 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-378 DemoField

参数	参数类型	描述
field_name	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
content	String	字段示例内容 最小长度：**1** 最大长度：**5000**

参数	参数类型	描述
type	String	字段数据类型。 可选范围：string、long、float 枚举值： • **string** • **long** • **float**
is_analysis	Boolean	是否开启快速分析
index	Integer	手动正则及分隔符方式中字段序号 最小值：**0** 最大值：**200**
relation	String	描叙多层级json中字段间的层级关系 最小长度：**0** 最大长度：**1000**
user_defined_name	String	json及nginx方式中字段自定义别名 最小长度：**1** 最大长度：**64**

表 6-379 TagFieldNew

参数	参数类型	描述
field_name	String	字段名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
content	String	字段示例内容 最小长度：**0** 最大长度：**5000**
type	String	字段数据类型。 可选范围：string、long、float 枚举值： • **string** • **long** • **float**
is_analysis	Boolean	是否开启快速分析
index	Integer	序号，从0开始 最小值：**0** 最大值：**200**

表 6-380 TemplateRule

参数	参数类型	描述
type	String	结构化类型，只支持 custom_regex,json,split,nginx 枚举值： • **custom_regex** • **json** • **split** • **nginx**

参数	参数类型	描述
param	String	具体结构化规则，每种结构化类型都有自己独有的结构，具体结构如下：手动正则为json字符串，包含keyObject对象和regex_rules对象，keyObject内为键值对，键为demo_fields数组中元素的index，值为field_name，regex_rules对象为正则表达式字符串，整体例子为{"keyObject":{"1":"date","2":"num"},"regex_rules":"^(?[^/]+)(?:[^]*){8}(?\\d+)"}；json方式时param为一个json字符串，包含keyObject对象和layers对象，keyObject内为键值对，键为demo_fields数组中元素的field_name，值为user_defined_name，layers为最大解析层数，当前最大值为4，整体例子为{"keyObject":{"metadata.dimension":"dimension","metadata.value":"","metadata.unit":"","collectionTime":""},"layers":3}；分隔符方式时为json字符串，包含keyObject对象和tokenizer对象，keyObject内为键值对，键为demo_fields数组中元素的index，值为field_name，tokenizer对象为所用分隔符，整体例子为{"keyObject":{"0":"field1","1":"field2","2":"field3","3":"field4","4":"field5","5":"field6","6":"field7","7":"field8","8":"field9"},"tokenizer":" "}；nginx方式时为json字符串，包含keyObject对象，regex对象，field_names对象及log_format对象，keyObject内为键值对，键为demo_fields数组中元素的field_name，值为user_defined_name，regex为正则表达式字符串，field_names对象为demo_fields数组中各元素的field_name的拼接字符串，每个field_name以','分隔，log_format对象为nginx日志格式化方式，具体方式参考https://support.huaweicloud.com/usermanual-lts/lts_0820.html#lts_0820__section1151119552549进行配置，整体例子为"{"keyObject":{"http_host":"host","remote_addr":"","request_method":"","request_uri":"","time_local":""},"regex":"(\\d+/\\S+/\\d+:\\d+:\\d+:\\d+)\\s+\\S+\\s+(\\S*)\\s+(\\S*)\\s+(\\S*)\\s+\"([^\"]*)|”","fieldNames":"time_local,remote_addr,request_method,http_host,request_uri","log_format":"log_format upstreaminfo '$time_local $remote_addr $request_method $http_host \"$request_uri\"';"}" 最小长度：**1** 最大长度：**5000**

状态码： 500

表 6-381 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Internal Server Error**

请求示例

查询当前结构化模板详情

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate?id=bc8e3f2c-87fe-4acd-8439-69cdf29251c1

/v3/{project_id}/lts/struct/customtemplate?id=bc8e3f2c-87fe-4acd-8439-69cdf29251c1
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1641258099551,
    "demo_fields" : [ {
      "content" : "2022-01-03/14:52:28",
      "field_name" : "field1",
      "index" : 0,
      "is_analysis" : true,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "this",
      "field_name" : "field2",
      "index" : 1,
      "is_analysis" : true,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "log",
      "field_name" : "field3",
      "index" : 2,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "is",
      "field_name" : "field4",
      "index" : 3,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "Error",
      "field_name" : "field5",
      "index" : 4,
      "is_analysis" : false,
      "type" : "string"
    }, {
      "content" : "NO",
```

```
    "field_name" : "field6",
    "index" : 5,
    "is_analysis" : false,
    "type" : "string"
   }, {
    "content" : "13测试",
    "field_name" : "field7",
    "index" : 6,
    "is_analysis" : false,
    "type" : "string"
   }, {
    "content" : "286",
    "field_name" : "field8",
    "index" : 7,
    "is_analysis" : false,
    "type" : "long"
   } ],
   "demo_log" : "2022-01-03/14:52:28 this log is Error NO 13测试 286",
   "id" : "43a8cc7b-b632-4c36-a65d-8150e98219f1",
   "project_id" : "2a473356cca5487f8373be89xxxxxxxx",
   "rule" : {
    "param" : "{\"keyObject\":
{\"0\":\"field1\",\"1\":\"field2\",\"2\":\"field3\",\"3\":\"field4\",\"4\":\"field5\",\"5\":\"field6\",\"6\":\"field7\",\"
7\":\"field8\"},\"tokenizer\":\" \"}",
    "type" : "split"
   },
   "demo_label" : "{}",
   "tag_fields" : [ {
    "content" : "172.16.10.69",
    "field_name" : "hostIP",
    "index" : 0,
    "is_analysis" : true,
    "type" : "string"
   } ],
   "template_name" : "testSplit13",
   "template_type" : "split"
  } ]
}
```


状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
  "error_msg" : "Find struct template failed."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.9 AOM 容器日志接入 LTS

6.9.1 创建接入规则

功能介绍

该接口用于创建AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-382 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-383 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
isBatch	是	Boolean	是否使用自动映射，填写为true的话，可以不用填写容器名、日志流相关参数。

请求参数

表 6-384 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-385 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	接入规则名称 缺省值：None 最小长度：**1** 最大长度：**100**
rule_info	是	**AomMappingRuleInfo** object	规则详情
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：10.3-获取账号租户ID、项目资源集ID、日志组ID、日志流ID。 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_id	否	String	接入规则id

表 6-386 AomMappingRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群id
cluster_name	是	String	集群名称。
deployments_prefix	否	String	日志流前缀。当参数isBatch=true且填写此参数时，则与参数“deployments”拼接为日志流名称，拼接后的日志流名称长度不超过64位。

参数	是否必选	参数类型	描述
deployments	是	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	是	String	命名空间
files	是	Array of **CreateAomMappingfilesInfo** objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	否	String	容器名称

表 6-387 CreateAomMappingfilesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	路径名称。 匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log| 最多两个**
log_stream_info	是	**CreateAomMappingLogStreamInfo** object	日志流信息日志详细

表 6-388 CreateAomMappingLogStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_group_id	是	String	日志组ID。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	是	String	日志组名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
target_log_stream_id	是	String	日志流ID。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_stream_name	是	String	日志流名称。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

响应参数

状态码： 201

表 6-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	请求响应成功, 成功创建接入配置。

表 6-390 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-391 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间

参数	参数类型	描述
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-392 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名
log_stream_info	**AomMappingLogStreamInfos** object	接入规则详情。

表 6-393 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码： 400

表 6-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0742** • **LTS.0743** • **LTS.0014** • **LTS.0740** • **LTS.0744** • **LTS.0746**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule log group id does not exist** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule name already exists** • **AOM mapping rule param validate error** • **AOM mapping rule log stream id does not exist** • **AOM mapping rule log stream name already exist in another log group**

状态码： 401

表 6-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 403

表 6-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

创建接入规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping

{
  "rule_name" : "abcde",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
    "cluster_name" : "testdiskrate",
    "deployments_prefix" : "deployments_prefix",
    "deployments" : [ "__ALL_DEPLOYMENTS__" ],
    "namespace" : "default",
    "container_name" : "container-0",
    "files" : [ {
      "file_name" : "__ALL_FILES__",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        "target_log_group_name" : "lts-group-wb28",
        "target_log_stream_id" : "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        "target_log_stream_name" : "mysql"
      }
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功, 成功创建接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments_prefix" : "deployments_prefix",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
} ]
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建接入规则

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateAomMappingRulesSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAomMappingRulesRequest request = new CreateAomMappingRulesRequest();
        request.withIsBatch(<isBatch>);
        AomMappingRequestInfo body = new AomMappingRequestInfo();
        AomMappingLogStreamInfo logStreamInfoFiles = new AomMappingLogStreamInfo();
        logStreamInfoFiles.withTargetLogGroupId("8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85")
            .withTargetLogGroupName("lts-group-wb28")
            .withTargetLogStreamId("2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2")
            .withTargetLogStreamName("mysql");
        List<AomMappingfilesInfo> listRuleInfoFiles = new ArrayList<>();
        listRuleInfoFiles.add(
            new AomMappingfilesInfo()
                .withFileName("__ALL_FILES__")
                .withLogStreamInfo(logStreamInfoFiles)
        );
        List<String> listRuleInfoDeployments = new ArrayList<>();
        listRuleInfoDeployments.add("__ALL_DEPLOYMENTS__");
        AomMappingRuleInfo ruleInfobody = new AomMappingRuleInfo();
        ruleInfobody.withClusterId("4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02")
            .withClusterName("testdiskrate")
            .withDeploymentsPrefix("deployments_prefix")
            .withDeployments(listRuleInfoDeployments)
            .withNamespace("default")
            .withContainerName("container-0")
            .withFiles(listRuleInfoFiles);
        body.withRuleInfo(ruleInfobody);
        body.withRuleName("abcde");
        body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf");
```

```
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAomMappingRulesResponse response = client.createAomMappingRules(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

创建接入规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateAomMappingRulesRequest()
        request.is_batch = <IsBatch>
        logStreamInfoFiles = AomMappingLogStreamInfo(
            target_log_group_id="8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
            target_log_group_name="lts-group-wb28",
            target_log_stream_id="2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
            target_log_stream_name="mysql"
        )
        listFilesRuleInfo = [
            AomMappingfilesInfo(
                file_name="__ALL_FILES__",
                log_stream_info=logStreamInfoFiles
            )
        ]
        listDeploymentsRuleInfo = [
            "__ALL_DEPLOYMENTS__"
        ]
        ruleInfobody = AomMappingRuleInfo(
            cluster_id="4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
            cluster_name="testdiskrate",
            deployments_prefix="deployments_prefix",
            deployments=listDeploymentsRuleInfo,
            namespace="default",
```

```
            container_name="container-0",
            files=listFilesRuleInfo
        )
        request.body = AomMappingRequestInfo(
            rule_info=ruleInfobody,
            rule_name="abcde",
            project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
        )
        response = client.create_aom_mapping_rules(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

创建接入规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAomMappingRulesRequest{}
    request.IsBatch = <isBatch>
    logStreamInfoFiles := &model.AomMappingLogStreamInfo{
        TargetLogGroupId: "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        TargetLogGroupName: "lts-group-wb28",
        TargetLogStreamId: "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        TargetLogStreamName: "mysql",
    }
    var listFilesRuleInfo = []model.AomMappingfilesInfo{
        {
            FileName: "__ALL_FILES__",
            LogStreamInfo: logStreamInfoFiles,
        },
    }
    var listDeploymentsRuleInfo = []string{
        "__ALL_DEPLOYMENTS__",
    }
    deploymentsPrefixRuleInfo:= "deployments_prefix"
    containerNameRuleInfo:= "container-0"
```

```
    ruleInfobody := &model.AomMappingRuleInfo{
        ClusterId: "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
        ClusterName: "testdiskrate",
        DeploymentsPrefix: &deploymentsPrefixRuleInfo,
        Deployments: listDeploymentsRuleInfo,
        Namespace: "default",
        ContainerName: &containerNameRuleInfo,
        Files: listFilesRuleInfo,
    }
    request.Body = &model.AomMappingRequestInfo{
        RuleInfo: ruleInfobody,
        RuleName: "abcde",
        ProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    }
    response, err := client.CreateAomMappingRules(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
201	请求响应成功, 成功创建接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效,服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.2 修改接入规则

功能介绍

该接口用于修改接入规则

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-398 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-399 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-400 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_id	是	String	接入规则id 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_name	是	String	接入规则名称 缺省值：None 最小长度：**1** 最大长度：**100**
rule_info	是	**UpdateAomMappingRuleInfo** object	接入规则详情

表 6-401 UpdateAomMappingRuleInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	集群ID。
cluster_name	是	String	集群名称。
deployments	是	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	是	String	命名空间。
files	是	Array of **AomMappingfilesInfo** objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	否	String	容器名称
deployments_prefix	否	String	可选择的自定义日志流前缀

表 6-402 AomMappingfilesInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	路径名,匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log|最多两个**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_info	是	**UpdateAomMappingLogStreamInfo** object	日志流信息日志详细。

表 6-403 UpdateAomMappingLogStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
target_log_group_id	是	String	日志组ID。日志组ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	是	String	日志组名称。日志组名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
target_log_stream_id	是	String	日志流ID。日志流ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_stream_name	是	String	日志流名称。日志流名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

响应参数

状态码： 200

表 6-404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id

参数	参数类型	描述
rule_info	**UpdateAomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-405 UpdateAomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群ID。
cluster_name	String	集群名称。
deployments	Array of strings	工作负载（选全部工作负载使用“**ALL_DEPLOYMENTS**”）。 **说明** 自动映射时需要罗列出每个工作负载。
namespace	String	命名空间。
files	Array of **UpdateAomMappingfilesInfos** objects	日志详细（全部日志使用“**ALL_FILES**”）。
container_name	String	容器名称
deployments_prefix	String	可选择的自定义日志流前缀

表 6-406 UpdateAomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名称。 匹配规则：^/[A-Za-z0-9.*_/-]+|stdout.log| 最多两个**
log_stream_info	**UpdateAomMappingLogStreamInfos** object	日志流信息日志详细。

表 6-407 UpdateAomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组ID。日志组ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_group_name	String	日志组名称。日志组名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
target_log_stream_id	String	日志流ID。日志流ID不为空时，必须有效。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
target_log_stream_name	String	日志流名称。日志流名称与ID不能同时为空。 最小长度：**1** 最大长度：**64**

状态码： 400

表 6-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0742** • **LTS.0743** • **LTS.0014** • **LTS.0740** • **LTS.0744** • **LTS.0746**

参数	参数类型	描述
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule log group id does not exist** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule name already exists** • **AOM mapping rule param validate error** • **AOM mapping rule log stream id does not exist** • **AOM mapping rule log stream name already exist in another log group**

状态码： 401

表 6-409 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Message401 object	接口调用信息。

表 6-410 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码： 403

表 6-411 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

修改接入规则

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping

{
  "rule_id" : "",
  "rule_name" : "abcde",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
    "cluster_name" : "testdiskrate",
    "deployments" : [ "__ALL_DEPLOYMENTS__" ],
    "namespace" : "default",
    "container_name" : "container-0",
    "files" : [ {
      "file_name" : "__ALL_FILES__",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        "target_log_group_name" : "lts-group-wb28",
        "target_log_stream_id" : "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        "target_log_stream_name" : "mysql"
      }
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功更新接入配置

```
{
  "rule_id" : "",
  "project_id" : "",
  "rule_name" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_name" : "",
    "cluster_id" : "",
    "deployments" : [ ],
    "container_name" : "",
    "namespace" : "",
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_stream_name" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_group_id" : ""
      }
    } ]
  }
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改接入规则

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateAomMappingRulesSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAomMappingRulesRequest request = new UpdateAomMappingRulesRequest();
        UpdateAomMappingRequest body = new UpdateAomMappingRequest();
        AomMappingLogStreamInfo logStreamInfoFiles = new AomMappingLogStreamInfo();
        logStreamInfoFiles.withTargetLogGroupId("8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85")
            .withTargetLogGroupName("lts-group-wb28")
            .withTargetLogStreamId("2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2")
            .withTargetLogStreamName("mysql");
        List<AomMappingfilesInfo> listRuleInfoFiles = new ArrayList<>();
        listRuleInfoFiles.add(
            new AomMappingfilesInfo()
                .withFileName("__ALL_FILES__")
                .withLogStreamInfo(logStreamInfoFiles)
        );
        List<String> listRuleInfoDeployments = new ArrayList<>();
        listRuleInfoDeployments.add("__ALL_DEPLOYMENTS__");
        AomMappingRuleInfo ruleInfobody = new AomMappingRuleInfo();
        ruleInfobody.withClusterId("4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02")
            .withClusterName("testdiskrate")
            .withDeployments(listRuleInfoDeployments)
            .withNamespace("default")
            .withContainerName("container-0")
            .withFiles(listRuleInfoFiles);
        body.withRuleInfo(ruleInfobody);
        body.withRuleName("abcde");
        body.withProjectId("2a473356cca5487f8373be891bffc1cf");
        body.withRuleId("");
        request.withBody(body);
```

```
        try {
            UpdateAomMappingRulesResponse response = client.updateAomMappingRules(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

修改接入规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateAomMappingRulesRequest()
        logStreamInfoFiles = AomMappingLogStreamInfo(
            target_log_group_id="8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
            target_log_group_name="lts-group-wb28",
            target_log_stream_id="2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
            target_log_stream_name="mysql"
        )
        listFilesRuleInfo = [
            AomMappingfilesInfo(
                file_name="__ALL_FILES__",
                log_stream_info=logStreamInfoFiles
            )
        ]
        listDeploymentsRuleInfo = [
            "__ALL_DEPLOYMENTS__"
        ]
        ruleInfobody = AomMappingRuleInfo(
            cluster_id="4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
            cluster_name="testdiskrate",
            deployments=listDeploymentsRuleInfo,
            namespace="default",
            container_name="container-0",
            files=listFilesRuleInfo
        )
```

```
        request.body = UpdateAomMappingRequest(
            rule_info=ruleInfobody,
            rule_name="abcde",
            project_id="2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
            rule_id=""
        )
        response = client.update_aom_mapping_rules(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

修改接入规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAomMappingRulesRequest{}
    logStreamInfoFiles := &model.AomMappingLogStreamInfo{
        TargetLogGroupId: "8c9dcda6-d048-43a7-989b-c76c34b0ac85",
        TargetLogGroupName: "lts-group-wb28",
        TargetLogStreamId: "2c228bd1-cbf1-41fb-b563-0ca2769202b2",
        TargetLogStreamName: "mysql",
    }
    var listFilesRuleInfo = []model.AomMappingfilesInfo{
        {
            FileName: "__ALL_FILES__",
            LogStreamInfo: logStreamInfoFiles,
        },
    }
    var listDeploymentsRuleInfo = []string{
        "__ALL_DEPLOYMENTS__",
    }
    containerNameRuleInfo:= "container-0"
    ruleInfobody := &model.AomMappingRuleInfo{
        ClusterId: "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02",
        ClusterName: "testdiskrate",
        Deployments: listDeploymentsRuleInfo,
```

```
        Namespace: "default",
        ContainerName: &containerNameRuleInfo,
        Files: listFilesRuleInfo,
    }
    request.Body = &model.UpdateAomMappingRequest{
        RuleInfo: ruleInfobody,
        RuleName: "abcde",
        ProjectId: "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
        RuleId: "",
    }
    response, err := client.UpdateAomMappingRules(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	请求响应成功, 成功更新接入配置
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效,服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.3 删除接入规则

功能介绍

该接口用于删除AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-413 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-414 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	接入规则ID。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-415 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	请求响应成功, 成功删除接入配置。

状态码： 400

表 6-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0744** • **LTS.0014** • **LTS.0745**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **AOM mapping rule param validate error** • **Operation DB failed** • **AOM mapping rule id is invalid**

状态码： 401

表 6-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**Message401** object	接口调用信息。

表 6-419 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码： 403

表 6-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

删除接入规则

```
DELETE /v2/{project_id}/lts/aom-mapping?id={id}

DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/aom-mapping?id=3e14a212-a633-411d-a8e1-dc4042b1471a
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功, 成功删除接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.4 查询所有接入规则

功能介绍

该接口用于查询所有AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/aom-mapping

表 6-422 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-423 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

请求参数

表 6-424 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	请求响应成功, 成功获取所有接入配置。

表 6-426 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-427 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-428 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名
log_stream_info	**AomMappingLogStreamInfos** object	接入规则详情。

表 6-429 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码： 400

表 6-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0014**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Operation DB failed**

状态码： 401

表 6-431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Message401 object	接口调用信息。

表 6-432 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码： 403

表 6-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-434 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功获取所有接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
}, {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
```

```
  "files" : [ {
    "file_name" : "",
    "log_stream_info" : {
      "target_log_group_id" : "",
      "target_log_group_name" : "",
      "target_log_stream_id" : "",
      "target_log_stream_name" : ""
    }
  } ],
  "namespace" : ""
 },
 "rule_name" : ""
} ]
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
 "errorCode" : "LTS.0014",
 "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
 "error_code" : "LTS.0414",
 "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
 "error_code" : "LTS.0003",
 "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
 "error_code" : "LTS.0102",
 "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ShowAomMappingRulesSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowAomMappingRulesRequest request = new ShowAomMappingRulesRequest();
        try {
            ShowAomMappingRulesResponse response = client.showAomMappingRules(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowAomMappingRulesRequest()
        response = client.show_aom_mapping_rules(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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAomMappingRulesRequest{}
    response, err := client.ShowAomMappingRules(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	请求响应成功, 成功获取所有接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

状态码	描述
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.5 查询单个接入规则

功能介绍

该接口用于查询单个AOM容器日志接入LTS的接入规则。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/aom-mapping/{rule_id}

表 6-435 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
rule_id	是	String	接入规则ID。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-436 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **CreateAomMappingRuleResp** objects	请求响应成功, 成功获取单个接入配置。

表 6-438 CreateAomMappingRuleResp

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
rule_name	String	接入规则名称
rule_id	String	接入规则id
rule_info	**AomMappingRuleInfoRespBody** object	接入规则详情

表 6-439 AomMappingRuleInfoRespBody

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	集群id
cluster_name	String	集群名称
deployments_prefix	String	日志流前缀
deployments	Array of strings	工作负载
namespace	String	命名空间
container_name	String	容器名称
files	Array of **AomMappingfilesInfos** objects	接入规则详情

表 6-440 AomMappingfilesInfos

参数	参数类型	描述
file_name	String	路径名
log_stream_info	**AomMappingLogStreamInfos** object	接入规则详情。

表 6-441 AomMappingLogStreamInfos

参数	参数类型	描述
target_log_group_id	String	日志组id
target_log_group_name	String	目标日志组名称
target_log_stream_id	String	日志流id
target_log_stream_name	String	目标日志流名称

状态码： 400

表 6-442 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0014**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Operation DB failed**

状态码： 401

表 6-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Message401 object	接口调用信息。

表 6-444 Message401

参数	参数类型	描述
code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0001**
details	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **project verify error**

状态码： 403

表 6-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： • **LTS.0403**

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： ● **LTS.0403**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： ● **Invalid projectId**

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求响应成功, 成功获取单个接入配置。

```
[ {
  "project_id" : "",
  "rule_id" : "",
  "rule_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "container_name" : "",
    "deployments" : [ "" ],
    "files" : [ {
      "file_name" : "",
      "log_stream_info" : {
        "target_log_group_id" : "",
        "target_log_group_name" : "",
        "target_log_stream_id" : "",
        "target_log_stream_name" : ""
      }
    } ],
    "namespace" : ""
  },
  "rule_name" : ""
} ]
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "LTS.0014",
  "errorMessage" : "Operation DB failed"
}
```

状态码： 401

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。

```
{
  "error_code" : "LTS.0414",
  "error_msg" : "Invalid token"
}
```

状态码： 403

Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.0003",
  "error_msg" : "parse_token_failed"
}
```

状态码： 500

InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.0102",
  "error_msg" : "ServiceUnavailable."
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ShowAomMappingRuleSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
```



```
            .withSk(sk);

    LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ShowAomMappingRuleRequest request = new ShowAomMappingRuleRequest();
    try {
        ShowAomMappingRuleResponse response = client.showAomMappingRule(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowAomMappingRuleRequest()
        response = client.show_aom_mapping_rule(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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAomMappingRuleRequest{}
    response, err := client.ShowAomMappingRule(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	请求响应成功, 成功获取单个接入配置。
400	BadRequest。非法请求。 建议根据error_msg直接修改该请求，不要重试该请求。
401	AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求 。
403	Forbidden。请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError。 表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。
503	ServiceUnavailable。 被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见**错误码**。

6.10 告警主题

6.10.1 查询 SMN 主题

功能介绍

该接口用于查询SMN主题。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/notifications/topics

表 6-447 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-448 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取。 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	是	Integer	每页数据量，最大值为100。 最小值：**0** 最大值：**100**
fuzzy_name	否	String	检索的主题名称，模糊匹配，按照startwith模式进行匹配。

请求参数

表 6-449 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	request_id 最小长度：**1** 最大长度：**64**
topic_count	Integer	topics数量 最小值：**0** 最大值：**1000**
topics	Array of **Topics** objects	主题信息

表 6-451 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	参数类型	描述
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

请求示例

查询SMN主题

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/notifications/topics

/v2/{project_id}/lts/notifications/topics?offset={offset}&limit={limit}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "request_id" : "1",
  "topic_count" : 100,
  "topics" : [ {
    "name" : "huawei",
    "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:{projectId}:fyy",
    "display_name" : "",
    "push_policy" : 0
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.11 消息模板管理

6.11.1 创建消息模板

功能介绍

该接口用于创建通知模板，目前每个账户最多可以创建共100个通知模板，创建后名称不可修改。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

表 6-452 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-453 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-454 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	否	Array of strings	保留字段，非必填
desc	是	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	是	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	是	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	是	Array of **SubTemplate** objects	模板正文，为一个数组

表 6-455 SubTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	是	String	模板子类型，只支持以下5种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量：日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url;查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况 最小长度：**2** 最大长度：**1024**

响应参数

状态码： 200

表 6-456 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	Array of strings	保留字段，非必填
desc	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	模板正文，为一个数组

表 6-457 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	模板子类型，只支持以下6种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email 枚举值： 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

参数	参数类型	描述
content	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值: $event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。

状态码： 400

表 6-458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

创建消息模板

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

{
  "name" : "xxx",
  "desc" : "xxxxxx",
  "type" : [ ],
  "source" : "LTS",
  "locale" : "zh-cn",
  "templates" : [ {
    "sub_type" : "sms",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "dingding",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "wechat",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "webhook",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "email",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;"
  }, {
    "sub_type" : "voice",
    "content" : "告警级别：${event_severity}; \n发生时间：${starts_at}; \n资源标识：${resources}; \n统计类型：关键词统计; \n表达式：$event.annotations.condition_expression; \n当前值: $event.annotations.current_value; \n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "desc" : "description",
  "locale" : "zh-cn",
  "name" : "postman-test",
  "source" : "LTS",
  "templates" : [ {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "sms"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "dingding"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "wechat"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "webhook"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
    "sub_type" : "email"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "voice"
  } ],
  "type" : [ ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "desc is invalid!"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2014",
  "error_msg" : "Failed to create notification template."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建消息模板


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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateNotificationTemplateSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateNotificationTemplateRequest request = new CreateNotificationTemplateRequest();
        CreateNotificationTemplateRequestBody body = new CreateNotificationTemplateRequestBody();
        List<SubTemplate> listbodyTemplates = new ArrayList<>();
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("sms"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("dingding"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("wechat"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
```

```
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("webhook"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("email"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("voice"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        body.withTemplates(listbodyTemplates);
        body.withLocale(CreateNotificationTemplateRequestBody.LocaleEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withSource("LTS");
        body.withDesc("xxxxxx");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateNotificationTemplateResponse response = client.createNotificationTemplate(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

创建消息模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateNotificationTemplateRequest()
        listTemplatesbody = [
            SubTemplate(
                sub_type="sms",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="dingding",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="wechat",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="webhook",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="email",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        告警源:$event.metadata.resource_provider;
        资源类型:$event.metadata.resource_type;
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
```

```
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;
        查询时间:$event.annotations.results[0].time;
        查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="voice",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            )
        ]
        request.body = CreateNotificationTemplateRequestBody(
            templates=listTemplatesbody,
            locale="zh-cn",
            source="LTS",
            desc="xxxxxx",
            name="xxx"
        )
        response = client.create_notification_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

创建消息模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateNotificationTemplateRequest{}
    var listTemplatesbody = []model.SubTemplate{
        {
```

```
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().SMS,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().DINGDING,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WECHAT,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WEBHOOK,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().EMAIL,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().VOICE,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
}
request.Body = &model.CreateNotificationTemplateRequestBody{
    Templates: listTemplatesbody,
    Locale: model.GetCreateNotificationTemplateRequestBodyLocaleEnum().ZH_CN,
    Source: "LTS",
    Desc: "xxxxxx",
```

```
        Name: "xxx",
    }
    response, err := client.CreateNotificationTemplate(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	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.2 修改消息模板

功能介绍

该接口用于修改通知模板,根据名称进行修改。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

表 6-460 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-461 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-462 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	否	Array of strings	保留字段，非必填
desc	是	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**

参数	是否必选	参数类型	描述
source	是	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	是	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	是	Array of **UpdateSubTemplate** objects	模板正文，为一个数组

表 6-463 UpdateSubTemplate

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_type	是	String	模板子类型，只支持以下6种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email,voice 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

参数	是否必选	参数类型	描述
content	是	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值:$event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量：日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。

响应参数

状态码： 201

表 6-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	Array of strings	保留字段，非必填
desc	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	模板正文，为一个数组

表 6-465 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	模板子类型，只支持以下6种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email 枚举值： 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

参数	参数类型	描述
content	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值: $event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。

状态码： 400

表 6-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

修改消息模板

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

{
  "name" : "xxx",
  "desc" : "xxxxxx",
  "type" : [ ],
  "source" : "LTS",
  "locale" : "zh-cn",
  "templates" : [ {
    "sub_type" : "sms",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "dingding",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "wechat",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "webhook",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  }, {
    "sub_type" : "email",
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;"
  }, {
    "sub_type" : "voice",
    "content" : "告警级别：${event_severity}; \n发生时间：${starts_at}; \n资源标识：${resources}; \n统计类型：关键词统计; \n表达式：$event.annotations.condition_expression; \n当前值: $event.annotations.current_value; \n统计周期：$event.annotations.frequency;"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

请求响应成功。

```
{
  "desc" : "description",
  "locale" : "zh-cn",
  "name" : "postman-test1",
  "source" : "LTS",
  "templates" : [ {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "sms"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "dingding"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "wechat"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "webhook"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
    "sub_type" : "email"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "voice"
  } ],
  "type" : [ ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2016",
  "error_msg" : "desc is invalid!"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2016",
  "error_msg" : "Failed to update notification template"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改消息模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateNotificationTemplateSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateNotificationTemplateRequest request = new UpdateNotificationTemplateRequest();
        CreateNotificationTemplateRequestBody body = new CreateNotificationTemplateRequestBody();
        List<SubTemplate> listbodyTemplates = new ArrayList<>();
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("sms"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("dingding"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("wechat"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
```

```
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("webhook"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("email"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;")
        );
        listbodyTemplates.add(
            new SubTemplate()
                .withSubType(SubTemplate.SubTypeEnum.fromValue("voice"))
                .withContent("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;")
        );
        body.withTemplates(listbodyTemplates);
        body.withLocale(CreateNotificationTemplateRequestBody.LocaleEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withSource("LTS");
        body.withDesc("xxxxxx");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateNotificationTemplateResponse response = client.updateNotificationTemplate(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

修改消息模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateNotificationTemplateRequest()
        listTemplatesbody = [
            SubTemplate(
                sub_type="sms",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="dingding",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="wechat",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="webhook",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="email",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        告警源:$event.metadata.resource_provider;
        资源类型:$event.metadata.resource_type;
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
```

```
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;
        查询时间:$event.annotations.results[0].time;
        查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
            ),
            SubTemplate(
                sub_type="voice",
                content="告警级别:${event_severity};
        发生时间:${starts_at};
        资源标识:${resources};
        统计类型:关键词统计;
        表达式:$event.annotations.condition_expression;
        当前值: $event.annotations.current_value;
        统计周期:$event.annotations.frequency;"
            )
        ]
        request.body = CreateNotificationTemplateRequestBody(
            templates=listTemplatesbody,
            locale="zh-cn",
            source="LTS",
            desc="xxxxxx",
            name="xxx"
        )
        response = client.update_notification_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

修改消息模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateNotificationTemplateRequest{}
    var listTemplatesbody = []model.SubTemplate{
        {
```

```
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().SMS,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().DINGDING,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WECHAT,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().WEBHOOK,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().EMAIL,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    },
    {
        SubType: model.GetSubTemplateSubTypeEnum().VOICE,
        Content: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;",
    },
}
request.Body = &model.CreateNotificationTemplateRequestBody{
    Templates: listTemplatesbody,
    Locale: model.GetCreateNotificationTemplateRequestBodyLocaleEnum().ZH_CN,
    Source: "LTS",
    Desc: "xxxxxx",
```

```
        Name: "xxx",
    }
    response, err := client.UpdateNotificationTemplate(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
201	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.3 查询消息模板

功能介绍

该接口用于查询通知模板。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

表 6-468 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-469 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	否	Integer	每页数据量，最大值为100 最小值：**0** 最大值：**100**

请求参数

表 6-470 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **NotificationTemplate** objects	模板数组

表 6-472 NotificationTemplate

参数	参数类型	描述
name	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	Array of strings	保留字段，非必填
desc	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	模板正文，为一个数组
create_time	Long	创建时间，为毫秒时间戳 最小值：**0** 最大值：**1700000000000**
modify_time	Long	更新时间，为毫秒时间戳 最小值：**0** 最大值：**1700000000000**

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID，获取方式请参见：获取账号ID、项目ID、日志组ID、日志流ID（ https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0006.html ）。 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-473 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	模板子类型，只支持以下6种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email 枚举值： 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**
content	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值: $event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。

状态码： 500

表 6-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

查询消息模板

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "results" : [ {
    "create_time" : 1701352010150,
    "desc" : "这是短信测试模式",
    "locale" : "zh-cn",
    "modify_time" : 1701352010150,
    "name" : "15nWzUsOHA",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "source" : "LTS",
    "templates" : [ {
      "content" : "”这是一个短信测试模板”",
      "sub_type" : "sms"
    } ],
    "type" : [ "" ]
  }, {
    "create_time" : 1702021411612,
    "desc" : "这是短信测试模式",
    "locale" : "zh-cn",
    "modify_time" : 1702021411612,
    "name" : "RZ2ObeluNN",
    "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
    "source" : "LTS",
    "templates" : [ {
      "content" : "”这是一个短信测试模板”",
      "sub_type" : "sms"
    } ],
    "type" : [ "" ]
  } ]
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2017",
```

```
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.4 删除消息模板

功能介绍

该接口用于删除通知模板。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

表 6-475 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-476 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-477 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_names	是	Array of strings	待删除模板名称数组

响应参数

状态码： 400

表 6-478 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

状态码： 500

表 6-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

删除消息模板

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates
{"template_names":["template1","template2"]}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2015",
  "error_msg" : "delete template name is empty or projectId is null"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2015",
  "error_msg" : "Failed to delete notification template."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除消息模板

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteNotificationTemplateSolution {
```

```
    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteNotificationTemplateRequest request = new DeleteNotificationTemplateRequest();
        try {
            DeleteNotificationTemplateResponse response = client.deleteNotificationTemplate(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

删除消息模板

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteNotificationTemplateRequest()
        response = client.delete_notification_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

删除消息模板

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteNotificationTemplateRequest{}
    response, err := client.DeleteNotificationTemplate(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	响应体为空，请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.5 查询单个消息模板

功能介绍

该接口用于查询单个通知模板

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}

表 6-480 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
template_name	是	String	template_name 最小长度：**1** 最大长度：**100**

请求参数

表 6-481 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	通知规则名称，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线、中划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100，创建后不可修改 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	Array of strings	保留字段，非必填
desc	String	模板描述，必填，只含有汉字、数字、字母、下划线不能以下划线开头和结尾，长度为0--1024 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
source	String	模板来源，目前必填为LTS，否则会筛选不出来 最小长度：**3** 最大长度：**3**
locale	String	语言，必填，目前可填zh-cn和en-us 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**

参数	参数类型	描述
templates	Array of **SubTemplateResBody** objects	模板正文，为一个数组
create_time	Long	创建时间，为毫秒时间戳 最小值：**0** 最大值：**1700000000000**
modify_time	Long	更新时间，为毫秒时间戳 最小值：**0** 最大值：**1700000000000**
project_id	String	项目ID，获取方式请参见：获取账号ID、项目ID、日志组ID、日志流ID（ https://support.huaweicloud.com/api-lts/lts_api_0006.html ）。 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-483 SubTemplateResBody

参数	参数类型	描述
sub_type	String	模板子类型，只支持以下6种类型：sms,dingding,wechat,webhook,email 枚举值： 枚举值： • **sms** • **dingding** • **wechat** • **webhook** • **email** • **voice**

参数	参数类型	描述
content	String	子模版正文，$符号后所跟变量仅支持以下变量，根据不同告警类型（关键词告警和sql告警），所支持的变量亦不相同。目前两种告警类型有共同变量如下： 告警级别：${event_severity}; 发生时间：${starts_at}; 告警源：$event.metadata.resource_provider; 资源类型：$event.metadata.resource_type; 资源标识：${resources}; 统计类型：关键词统计; 表达式：$event.annotations.condition_expression; 当前值: $event.annotations.current_value; 统计周期：$event.annotations.frequency; 关键词告警特有变量： 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; sql告警特有变量： 日志组/流名称：$event.annotations.results[0].resource_id; 查询语句：$event.annotations.results[0].sql; 查询时间：$event.annotations.results[0].time; 查询URL：$event.annotations.results[0].url; 查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results; **说明** 变量后面的分号";"为英文符号，必须添加，否则模板会出现替换失败的情况。

状态码： 500

表 6-484 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最小长度：**8** 最大长度：**8**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。

请求示例

查询指定名称的消息模板

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}

/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/template/{template_name}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。


```
{
  "create_time" : 1702955600631,
  "desc" : "description",
  "locale" : "zh-cn",
  "modify_time" : 1702955600631,
  "name" : "postman-test",
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "source" : "LTS",
  "templates" : [ {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "sms"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "dingding"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "wechat"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "webhook"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值: $event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
    "sub_type" : "email"
  }, {
    "content" : "告警级别：${event_severity};  \n发生时间：${starts_at};  \n资源标识：${resources};  \n统计类型：关键词统计;  \n表达式：$event.annotations.condition_expression;  \n当前值: $event.annotations.current_value;  \n统计周期：$event.annotations.frequency;",
    "sub_type" : "voice"
  } ],
  "type" : [ ]
}
```


状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.2018",
  "error_msg" : "Failed to get notification template."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.6 预览消息模板邮件格式

功能介绍

该接口用于预览通知模板邮件格式

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates/view

表 6-485 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-486 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-487 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
templates	是	String	邮件模板内容 最小长度：**2** 最大长度：**1024**
language	是	String	语言 zh-cn中文，en-us英文 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
source	是	String	来源，只能填LTS 最小长度：**3** 最大长度：**3**

响应参数

状态码： 200

表 6-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template	String	为一个html文本，需要进行相应的解析后展示 最小长度：**2** 最大长度：**1024**

请求示例

预览消息模板邮件格式

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/events/notification/templates/view

{
  "templates" : "告警级别：${event_severity};\n发生时间：${starts_at};\n告警源：
$event.metadata.resource_provider;\n资源类型：$event.metadata.resource_type;\n资源标识：${resources};\n
统计类型：关键词统计;\n表达式：$event.annotations.condition_expression;\n当前值:
$event.annotations.current_value;\n统计周期：$event.annotations.frequency;\n查询时间：
```

```
$event.annotations.results[0].time;\n查询日志：$event.annotations.results[0].raw_results;",
  "language" : "zh-cn",
  "source" : "LTS"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "template" : "<style>    span {        display: inline-block;        float: left;        font-size: 14px;    }    b
{        display: inline-block;        float: left;        color: #252B3A;        font-size: 14px    }</style><table
border=\"0\" cellpadding=\"0\" cellspacing=\"0\"        style=\"font-
family:HuaweiFont,Helvetica,Arial,PingFangSC-Regular,Hiragino Sans GB,Microsoft YaHei,XXXX,Microsoft
JhengHei;border-spacing:0px 14px;font-size:14px;padding-left: 30px;line-height:25px;\">    <thead>    <tr
style=\"font-size:14px;\">        <td colspan=\"2\" style=\"line-height:28px;color:#6e6e6e;font-size:14px
\">            <b>尊敬的&amp;nbsp;</b>            <b>华为云用户</b>            <b>&amp;nbsp;，您好！</b>        </td>
</tr>    </thead>    <tr>        <td colspan=\"2\">            <span>您在&amp;nbsp;</span>            <b>华北-北京一
</b>            <span>&amp;nbsp;区域设置的告警规则</span>            <b>&amp;nbsp;&amp;nbsp;</b>            <span>新增</
span>            <span>&amp;nbsp;1&amp;nbsp;条运维通知</span>                                                <span>。更多信息请
登录LTS。</span>            <br>            <br>        </td>    </tr>    <tr style=\"font-size:14px;\">        <td
colspan=\"2\">            <p style=\"margin-bottom: -20px; margin-top: -26px;\">                <span style=
\"color:#252B3A;line-height:24px\">详细信息如下，请您查阅：</span>            </p>        </td>    </tr>
<td><div>告警级别：严重;<br>发生时间：2022-03-21 18:23:20 GMT+08:00;<br>告警源：NA;<br>资源类型：
NA;<br>资源标识：CCE;<br>统计类型：关键词统计;<br>表达式：NA;<br>当前值: NA;<br>统计周期：NA;<br>
查询时间：NA;<br>查询日志：NA;<br><div/></td>  </table>"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

预览消息模板邮件格式

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListNotificationTemplateSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
```

```
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListNotificationTemplateRequest request = new ListNotificationTemplateRequest();
        PreviewTemplateBody body = new PreviewTemplateBody();
        body.withSource("LTS");
        body.withLanguage(PreviewTemplateBody.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"));
        body.withTemplates("告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;");
        request.withBody(body);
        try {
            ListNotificationTemplateResponse response = client.listNotificationTemplate(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

预览消息模板邮件格式

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListNotificationTemplateRequest()
        request.body = PreviewTemplateBody(
            source="LTS",
            language="zh-cn",
            templates="告警级别:${event_severity};
```

```
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;"
        )
        response = client.list_notification_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

预览消息模板邮件格式

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNotificationTemplateRequest{}
    request.Body = &model.PreviewTemplateBody{
        Source: "LTS",
        Language: model.GetPreviewTemplateBodyLanguageEnum().ZH_CN,
        Templates: "告警级别:${event_severity};
发生时间:${starts_at};
告警源:$event.metadata.resource_provider;
资源类型:$event.metadata.resource_type;
资源标识:${resources};
统计类型:关键词统计;
表达式:$event.annotations.condition_expression;
当前值: $event.annotations.current_value;
统计周期:$event.annotations.frequency;
查询时间:$event.annotations.results[0].time;
查询日志:$event.annotations.results[0].raw_results;",
    }
```

```
    response, err := client.ListNotificationTemplate(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	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.12 SQL 告警规则

6.12.1 创建 SQL 告警规则

功能介绍

该接口用于创建SQL告警，目前每个账户最多可以创建共200个关键词告警与SQL告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

表 6-489 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-490 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-491 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	是	String	SQL告警名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
is_css_sql	否	Boolean	是否管道符sql查询 缺省值：**false**
sql_alarm_rule_description	否	String	SQL告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
sql_requests	是	Array of **SqlRequest** objects	SQL详细信息
frequency	是	**CreateSqlAlarmRuleFrequency** object	告警统计周期
condition_expression	是	String	条件表达式 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_level	是	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
sql_alarm_send	是	Boolean	是否发送
domain_id	是	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
notification_save_rule	否	**SqlNotificationSaveRule** object	通知主题
trigger_condition_count	否	Integer	触发条件：触发次数;默认为1
trigger_condition_frequency	否	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
whether_recovery_policy	否	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	否	Integer	恢复策略周期;默认为3
notification_frequency	是	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	否	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-492 SqlRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
is_time_range_relative	否	Boolean	是时间范围相对
log_stream_id	是	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	是	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
sql	是	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
sql_request_title	是	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
search_time_range	是	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围（当search_time_range_unit为minute，则最大值为60；当search_time_range_unit为hour，则最大值为24） 最小值：**1** 最大值：**60**
search_time_range_unit	是	String	查询时间单位 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-493 CreateSqlAlarmRuleFrequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	否	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	否	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。 DAILY：最小值：0，最大值：23 WEEKLY：最小值：0，最大值：23
day_of_week	否	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。
fixed_rate	否	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24）。 最小值：**1** 最大值：**60**
fixed_rate_unit	否	String	时间单位。 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-494 SqlNotificationSaveRule

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	首选项对应的语言 最小长度：**0** 最大长度：**10** 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
timezone	否	String	首选项对应的时区信息 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
user_name	是	String	用户名 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topics	是	Array of **Topics** objects	主题信息
template_name	是	String	消息模板名称

表 6-495 Topics

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	否	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

响应参数

状态码： 200

表 6-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_id	String	告警规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

创建SQL告警规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

{
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "is_css_sql" : false,
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
```

```
    "sql" : "select count(*) as t",
    "sql_request_title" : "demo",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "sql_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 30,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "notification_save_rule" : {
    "language" : "zh-cn",
    "timezone" : "Asia/Shanghai",
    "user_name" : "huawei",
    "template_name" : "消息模板名称",
    "topics" : [ {
      "name" : "huawei",
      "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
      "display_name" : "",
      "push_policy" : 0
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rule_id" : ""
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2001",
  "error_msg" : "Failed to create alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建SQL告警规则

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateSqlAlarmRuleSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateSqlAlarmRuleRequest request = new CreateSqlAlarmRuleRequest();
        CreateSqlAlarmRuleRequestBody body = new CreateSqlAlarmRuleRequestBody();
        List<Topics> listNotificationSaveRuleTopics = new ArrayList<>();
        listNotificationSaveRuleTopics.add(
            new Topics()
                .withName("huawei")
                .withTopicUrn("urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei")
                .withDisplayName("")
                .withPushPolicy(0)
        );
        SqlNotificationSaveRule notificationSaveRulebody = new SqlNotificationSaveRule();
        notificationSaveRulebody.withLanguage(SqlNotificationSaveRule.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"))
            .withTimezone("Asia/Shanghai")
            .withUserName("huawei")
            .withTopics(listNotificationSaveRuleTopics)
            .withTemplateName("消息模板名称");
        CreateSqlAlarmRuleFrequency frequencybody = new CreateSqlAlarmRuleFrequency();
        frequencybody.withType(CreateSqlAlarmRuleFrequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(CreateSqlAlarmRuleFrequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<SqlRequest> listbodySqlRequests = new ArrayList<>();
        listbodySqlRequests.add(
            new SqlRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withSql("select count(*) as t")
                .withSqlRequestTitle("demo")
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(SqlRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
```

```
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(CreateSqlAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_30);
        body.withNotificationSaveRule(notificationSaveRulebody);
        body.withDomainId("");
        body.withSqlAlarmSend(true);
        body.withSqlAlarmLevel(CreateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmLevelEnum.fromValue("Critical"));
        body.withConditionExpression("t>0");
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withSqlRequests(listbodySqlRequests);
        body.withSqlAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withIsCssSql(false);
        body.withSqlAlarmRuleName("huawei");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSqlAlarmRuleResponse response = client.createSqlAlarmRule(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SQL告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateSqlAlarmRuleRequest()
        listTopicsNotificationSaveRule = [
            Topics(
                name="huawei",
                topic_urn="urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
                display_name="",
                push_policy=0
            )
        ]
```

```
        notificationSaveRulebody = SqlNotificationSaveRule(
            language="zh-cn",
            timezone="Asia/Shanghai",
            user_name="huawei",
            topics=listTopicsNotificationSaveRule,
            template_name="消息模板名称"
        )
        frequencybody = CreateSqlAlarmRuleFrequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listSqlRequestsbody = [
            SqlRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                sql="select count(*) as t",
                sql_request_title="demo",
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = CreateSqlAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=30,
            notification_save_rule=notificationSaveRulebody,
            domain_id="",
            sql_alarm_send=True,
            sql_alarm_level="Critical",
            condition_expression="t>0",
            frequency=frequencybody,
            sql_requests=listSqlRequestsbody,
            sql_alarm_rule_description="huawei",
            is_css_sql=False,
            sql_alarm_rule_name="huawei"
        )
        response = client.create_sql_alarm_rule(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SQL告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := lts.NewLtsClient(
    lts.LtsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateSqlAlarmRuleRequest{}
displayNameTopics:= ""
pushPolicyTopics:= int32(0)
var listTopicsNotificationSaveRule = []model.Topics{
    {
        Name: "huawei",
        TopicUrn: "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
        DisplayName: &displayNameTopics,
        PushPolicy: &pushPolicyTopics,
    },
}
timezoneNotificationSaveRule:= "Asia/Shanghai"
notificationSaveRulebody := &model.SqlNotificationSaveRule{
    Language: model.GetSqlNotificationSaveRuleLanguageEnum().ZH_CN,
    Timezone: &timezoneNotificationSaveRule,
    UserName: "huawei",
    Topics: listTopicsNotificationSaveRule,
    TemplateName: "消息模板名称",
}
cronExprFrequency:= ""
hourOfDayFrequency:= int32(0)
dayOfWeekFrequency:= int32(0)
fixedRateFrequency:= int32(10)
fixedRateUnitFrequency:= model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
frequencybody := &model.CreateSqlAlarmRuleFrequency{
    Type: model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
    CronExpr: &cronExprFrequency,
    HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
    DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
    FixedRate: &fixedRateFrequency,
    FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
}
var listSqlRequestsbody = []model.SqlRequest{
    {
        LogStreamId: "1",
        LogGroupId: "1",
        Sql: "select count(*) as t",
        SqlRequestTitle: "demo",
        SearchTimeRange: int32(10),
        SearchTimeRangeUnit: model.GetSqlRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
    },
}
alarmActionRuleNameCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= ""
sqlAlarmRuleDescriptionCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
isCssSqlCreateSqlAlarmRuleRequestBody:= false
request.Body = &model.CreateSqlAlarmRuleRequestBody{
    AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
    NotificationFrequency: model.GetCreateSqlAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_30,
    NotificationSaveRule: notificationSaveRulebody,
    DomainId: "",
    SqlAlarmSend: true,
    SqlAlarmLevel: model.GetCreateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmLevelEnum().CRITICAL,
    ConditionExpression: "t>0",
    Frequency: frequencybody,
    SqlRequests: listSqlRequestsbody,
    SqlAlarmRuleDescription: &sqlAlarmRuleDescriptionCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
    IsCssSql: &isCssSqlCreateSqlAlarmRuleRequestBody,
```

```
        SqlAlarmRuleName: "huawei",
    }
    response, err := client.CreateSqlAlarmRule(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	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.2 修改 SQL 告警规则

功能介绍

该接口用于修改SQL告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

表 6-499 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-500 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-501 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sql_alarm_rule_id	是	String	SQL告警id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
sql_alarm_rule_name	是	String	规则原始名称（不支持修改首次创建的原始名称。） 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_rule_alias	否	String	规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
is_css_sql	否	Boolean	是否管道符sql查询 缺省值：**false**
sql_alarm_rule_description	否	String	SQL告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
sql_requests	是	Array of **SqlRequest** objects	SQL详细信息
frequency	是	**CreateSqlAlarmRuleFrequency** object	告警统计周期
condition_expression	是	String	条件表达式 最小长度：**1** 最大长度：**2048**
sql_alarm_level	是	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
sql_alarm_send	是	Boolean	是否发送
sql_alarm_send_code	是	Integer	发送主题 0:不变 1:新增 2:修改 3:删除 最小值：**0** 最大值：**3** 枚举值： • **0** • **1** • **2** • **3**
domain_id	是	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
notification_save_rule	否	**SqlNotificationSaveRule** object	通知主题

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_condition_count	否	Integer	触发条件：触发次数;默认为1
trigger_condition_frequency	否	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
whether_recovery_policy	否	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	否	Integer	恢复策略周期;默认为3
notification_frequency	是	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	否	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-502 SqlRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
is_time_range_relative	否	Boolean	是时间范围相对
log_stream_id	是	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
sql	是	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
sql_request_title	是	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
search_time_range	是	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围（当search_time_range_unit为minute，则最大值为60；当search_time_range_unit为hour，则最大值为24） 最小值：**1** 最大值：**60**
search_time_range_unit	是	String	查询时间单位 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-503 CreateSqlAlarmRuleFrequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**

参数	是否必选	参数类型	描述
cron_expr	否	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	否	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。 DAILY：最小值：0，最大值：23 WEEKLY：最小值：0，最大值：23
day_of_week	否	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。
fixed_rate	否	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24）。 最小值：**1** 最大值：**60**
fixed_rate_unit	否	String	时间单位。 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-504 SqlNotificationSaveRule

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	首选项对应的语言 最小长度：**0** 最大长度：**10** 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
timezone	否	String	首选项对应的时区信息 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
user_name	是	String	用户名 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	是	Array of **Topics** objects	主题信息
template_name	是	String	消息模板名称

表 6-505 Topics

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	否	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

响应参数

状态码： 200

表 6-506 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	String	原始规则名称
alarm_rule_alias	String	规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
is_css_sql	Boolean	是否管道符sql查询 缺省值：**false**
indexId	String	索引id

参数	参数类型	描述
projectId	String	项目id
sql_alarm_rule_id	String	SQL告警规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
sql_alarm_rule_description	String	SQL告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
sql_requests	Array of **SqlRequest** objects	SQL详细信息
frequency	**FrequencyRespBody** object	告警统计周期
condition_expression	String	条件表达式 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
sql_alarm_level	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **CRITICAL**
sql_alarm_send	Boolean	是否发送
domain_id	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
create_time	Long	创建时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
update_time	Long	更新时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
topics	Array of **Topics** objects	主题

参数	参数类型	描述
language	String	邮件附加信息语言 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
id	String	规则ID。
notification_frequency	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-507 SqlRequest

参数	参数类型	描述
is_time_range_relative	Boolean	是时间范围相对
log_stream_id	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
sql	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
sql_request_title	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
search_time_range	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围（当search_time_range_unit为minute，则最大值为60；当search_time_range_unit为hour，则最大值为24） 最小值：**1** 最大值：**60**
search_time_range_unit	String	查询时间单位 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-508 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。
day_of_week	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。

参数	参数类型	描述
fixed_rate	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24）。
fixed_rate_unit	String	时间单位枚举值： 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-509 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

状态码： 400

表 6-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

修改SQL告警规则

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

{
  "sql_alarm_rule_id" : "",
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "is_css_sql" : false,
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "sql" : "select count(*) as t",
    "sql_request_title" : "demo",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "sql_alarm_send" : true,
  "sql_alarm_send_code" : 0,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "notification_save_rule" : {
    "language" : "zh-cn",
    "timezone" : "Asia/Shanghai",
    "user_name" : "huawei",
    "template_name" : "消息模板名称",
    "topics" : [ {
      "name" : "huawei",
      "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
      "display_name" : "",
      "push_policy" : 0
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rule_id" : "",
  "sql_alarm_rule_name" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "is_css_sql" : false,
  "sql_alarm_rule_description" : "huawei",
  "sql_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_stream_name" : "huawei",
    "log_group_name" : "huawei",
    "log_group_id" : "1",
    "sql" : "select count(*) as t",
    "sql_request_title" : "demo",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "condition_expression" : "t>0",
  "sql_alarm_level" : "Critical",
  "sql_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "topics" : [ {
    "name" : "huawei",
    "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
    "display_name" : "",
    "push_policy" : 0
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2003",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改SQL告警规则

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateSqlAlarmRuleSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateSqlAlarmRuleRequest request = new UpdateSqlAlarmRuleRequest();
        UpdateSqlAlarmRuleRequestBody body = new UpdateSqlAlarmRuleRequestBody();
        List<Topics> listNotificationSaveRuleTopics = new ArrayList<>();
        listNotificationSaveRuleTopics.add(
            new Topics()
                .withName("huawei")
                .withTopicUrn("urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei")
                .withDisplayName("")
                .withPushPolicy(0)
        );
        SqlNotificationSaveRule notificationSaveRulebody = new SqlNotificationSaveRule();
        notificationSaveRulebody.withLanguage(SqlNotificationSaveRule.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"))
            .withTimezone("Asia/Shanghai")
            .withUserName("huawei")
            .withTopics(listNotificationSaveRuleTopics)
            .withTemplateName("消息模板名称");
        CreateSqlAlarmRuleFrequency frequencybody = new CreateSqlAlarmRuleFrequency();
        frequencybody.withType(CreateSqlAlarmRuleFrequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(CreateSqlAlarmRuleFrequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<SqlRequest> listbodySqlRequests = new ArrayList<>();
        listbodySqlRequests.add(
            new SqlRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withSql("select count(*) as t")
                .withSqlRequestTitle("demo")
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(SqlRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_5);
        body.withNotificationSaveRule(notificationSaveRulebody);
        body.withDomainId("");
```

```
        body.withSqlAlarmSendCode(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmSendCodeEnum.NUMBER_0);
        body.withSqlAlarmSend(true);
        body.withSqlAlarmLevel(UpdateSqlAlarmRuleRequestBody.SqlAlarmLevelEnum.fromValue("Critical"));
        body.withConditionExpression("t>0");
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withSqlRequests(listbodySqlRequests);
        body.withSqlAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withIsCssSql(false);
        body.withAlarmRuleAlias("zhangsan");
        body.withSqlAlarmRuleName("huawei");
        body.withSqlAlarmRuleId("");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSqlAlarmRuleResponse response = client.updateSqlAlarmRule(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

修改SQL告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateSqlAlarmRuleRequest()
        listTopicsNotificationSaveRule = [
            Topics(
                name="huawei",
                topic_urn="urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
                display_name="",
                push_policy=0
            )
        ]
        notificationSaveRulebody = SqlNotificationSaveRule(
            language="zh-cn",
            timezone="Asia/Shanghai",
```

```
            user_name="huawei",
            topics=listTopicsNotificationSaveRule,
            template_name="消息模板名称"
        )
        frequencybody = CreateSqlAlarmRuleFrequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listSqlRequestsbody = [
            SqlRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                sql="select count(*) as t",
                sql_request_title="demo",
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = UpdateSqlAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=5,
            notification_save_rule=notificationSaveRulebody,
            domain_id="",
            sql_alarm_send_code=0,
            sql_alarm_send=True,
            sql_alarm_level="Critical",
            condition_expression="t>0",
            frequency=frequencybody,
            sql_requests=listSqlRequestsbody,
            sql_alarm_rule_description="huawei",
            is_css_sql=False,
            alarm_rule_alias="zhangsan",
            sql_alarm_rule_name="huawei",
            sql_alarm_rule_id=""
        )
        response = client.update_sql_alarm_rule(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

修改SQL告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := lts.NewLtsClient(
    lts.LtsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateSqlAlarmRuleRequest{}
displayNameTopics:= ""
pushPolicyTopics:= int32(0)
var listTopicsNotificationSaveRule = []model.Topics{
    {
        Name: "huawei",
        TopicUrn: "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
        DisplayName: &displayNameTopics,
        PushPolicy: &pushPolicyTopics,
    },
}
timezoneNotificationSaveRule:= "Asia/Shanghai"
notificationSaveRulebody := &model.SqlNotificationSaveRule{
    Language: model.GetSqlNotificationSaveRuleLanguageEnum().ZH_CN,
    Timezone: &timezoneNotificationSaveRule,
    UserName: "huawei",
    Topics: listTopicsNotificationSaveRule,
    TemplateName: "消息模板名称",
}
cronExprFrequency:= ""
hourOfDayFrequency:= int32(0)
dayOfWeekFrequency:= int32(0)
fixedRateFrequency:= int32(10)
fixedRateUnitFrequency:= model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
frequencybody := &model.CreateSqlAlarmRuleFrequency{
    Type: model.GetCreateSqlAlarmRuleFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
    CronExpr: &cronExprFrequency,
    HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
    DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
    FixedRate: &fixedRateFrequency,
    FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
}
var listSqlRequestsbody = []model.SqlRequest{
    {
        LogStreamId: "1",
        LogGroupId: "1",
        Sql: "select count(*) as t",
        SqlRequestTitle: "demo",
        SearchTimeRange: int32(10),
        SearchTimeRangeUnit: model.GetSqlRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
    },
}
alarmActionRuleNameUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= ""
sqlAlarmRuleDescriptionUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
isCssSqlUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= false
alarmRuleAliasUpdateSqlAlarmRuleRequestBody:= "zhangsan"
request.Body = &model.UpdateSqlAlarmRuleRequestBody{
    AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
    NotificationFrequency: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
    NotificationSaveRule: notificationSaveRulebody,
    DomainId: "",
    SqlAlarmSendCode: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmSendCodeEnum().E_0,
    SqlAlarmSend: true,
    SqlAlarmLevel: model.GetUpdateSqlAlarmRuleRequestBodySqlAlarmLevelEnum().CRITICAL,
    ConditionExpression: "t>0",
    Frequency: frequencybody,
    SqlRequests: listSqlRequestsbody,
```

```
        SqlAlarmRuleDescription: &sqlAlarmRuleDescriptionUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        IsCssSql: &isCssSqlUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        AlarmRuleAlias: &alarmRuleAliasUpdateSqlAlarmRuleRequestBody,
        SqlAlarmRuleName: "huawei",
        SqlAlarmRuleId: "",
    }
    response, err := client.UpdateSqlAlarmRule(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	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.3 查询 SQL 告警规则

功能介绍

该接口用于查询SQL告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

表 6-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-513 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rules	Array of **SqlAlarmRuleRespList** objects	SQL告警

表 6-515 SqlAlarmRuleRespList

参数	参数类型	描述
sql_alarm_rule_name	String	SQL告警名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
is_css_sql	Boolean	是否管道符sql查询 缺省值：**false**
sql_alarm_rule_id	String	SQL告警规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
sql_alarm_rule_description	String	SQL告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
sql_requests	Array of **SqlRequest** objects	SQL详细信息
frequency	**FrequencyRespBody** object	告警统计周期
condition_expression	String	条件表达式 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topics	Array of **Topics** objects	主题信息
sql_alarm_level	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
sql_alarm_send	Boolean	是否发送
domain_id	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
create_time	Long	创建时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**

参数	参数类型	描述
update_time	Long	更新时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
template_name	String	消息模板名称
status	String	告警状态 枚举值： • **RUNNING 启用** • **STOPPING 停止**
trigger_condition_count	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
trigger_condition_frequency	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
whether_recovery_policy	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	Integer	恢复策略周期;默认为3
notification_frequency	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-516 SqlRequest

参数	参数类型	描述
is_time_range_relative	Boolean	是时间范围相对
log_stream_id	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
sql	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
sql_request_title	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
search_time_range	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围（当search_time_range_unit为minute，则最大值为60；当search_time_range_unit为hour，则最大值为24） 最小值：**1** 最大值：**60**
search_time_range_unit	String	查询时间单位 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-517 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。
day_of_week	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。
fixed_rate	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24）。
fixed_rate_unit	String	时间单位枚举值： 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-518 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	参数类型	描述
push_policy	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

状态码： 500

表 6-519 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

查询SQL告警规则

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule

/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "sql_alarm_rules" : [ {
    "sql_alarm_rule_name" : "string",
    "is_css_sql" : false,
    "sql_alarm_rule_id" : "string",
    "sql_alarm_rule_description" : "string",
    "sql_requests" : [ {
      "log_stream_id" : "string",
      "log_stream_name" : "string",
      "log_group_id" : "string",
      "log_group_name" : "string",
      "sql" : "string",
      "sql_request_title" : "string",
      "search_time_range" : 0,
      "search_time_range_unit" : "minute"
    } ],
    "frequency" : {
      "type" : "CRON",
      "cron_expr" : "string",
      "hour_of_day" : 0,
      "day_of_week" : 0,
      "fixed_rate" : 0,
      "fixed_rate_unit" : "minute"
    },
```

```
  "condition_expression" : "string",
  "topics" : [ {
    "name" : "string",
    "topic_urn" : "string",
    "display_name" : "string",
    "push_policy" : 0
  } ],
  "sql_alarm_level" : "Info",
  "sql_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "string",
  "create_time" : 0,
  "update_time" : 0,
  "template_name" : "消息模板名称",
  "status" : "RUNNING",
  "trigger_condition_count" : "1",
  "trigger_condition_frequency" : "1",
  "whether_recovery_policy" : false,
  "recovery_policy" : "3",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : ""
 } ]
}
```


状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.2008",
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.4 删除 SQL 告警规则

功能介绍

该接口用于删除SQL告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}

表 6-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
sql_alarm_rule_id	是	String	Sql告警规则id。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-521 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 500

表 6-522 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

根据告警ID删除SQL告警规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}

/v2/{project_id}/lts/alarms/sql-alarm-rule/{sql_alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2002",
  "error_msg" : "Failed to delete alarm rule."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.5 切换告警规则状态

功能介绍

该接口用于告警规则的启动与停止

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/status

表 6-523 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-524 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-525 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_rule_id	是	String	告警规则id。 最小长度：**1** 最大长度：**100**
type	是	String	告警规则类型“sql”或“keywords”。 最小长度：**1** 最大长度：**100**

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	RUNNING开启告警规则,STOPPING停止告警规则。 最小长度：**1** 最大长度：**100** 枚举值： • **RUNNING** • **STOPPING**

响应参数

状态码： 401

表 6-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码示例。 最小长度：**10** 最大长度：**10**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

状态码： 500

表 6-527 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码示例。 最小长度：**10** 最大长度：**10**
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：**1** 最大长度：**1000**

请求示例

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/status

{
  "alarm_rule_id" : "ABCDEFG",
  "type" : "sql",
  "status" : "RUNNING"
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/status

{
  "alarm_rule_id" : "ABCDEFG",
  "type" : "keywords",
  "status" : "STOPPING"
}
```

响应示例

状态码： 401

项目id验证错误。

```
{
  "error_code" : "LTS.0001",
  "error_msg" : "Project verify error."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2021",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule status."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateAlarmRuleStatusSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAlarmRuleStatusRequest request = new UpdateAlarmRuleStatusRequest();
        ChangeAlarmRuleStatus body = new ChangeAlarmRuleStatus();
        body.withType("sql");
        body.withStatus("RUNNING");
        body.withAlarmRuleId("ABCDEFG");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAlarmRuleStatusResponse response = client.updateAlarmRuleStatus(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());
        }
    }
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class UpdateAlarmRuleStatusSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAlarmRuleStatusRequest request = new UpdateAlarmRuleStatusRequest();
        ChangeAlarmRuleStatus body = new ChangeAlarmRuleStatus();
```

```
        body.withType("keywords");
        body.withStatus("STOPPING");
        body.withAlarmRuleId("ABCDEFG");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAlarmRuleStatusResponse response = client.updateAlarmRuleStatus(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

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateAlarmRuleStatusRequest()
        request.body = ChangeAlarmRuleStatus(
            type="sql",
            status="RUNNING",
            alarm_rule_id="ABCDEFG"
        )
        response = client.update_alarm_rule_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)
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateAlarmRuleStatusRequest()
        request.body = ChangeAlarmRuleStatus(
            type="keywords",
            status="STOPPING",
            alarm_rule_id="ABCDEFG"
        )
        response = client.update_alarm_rule_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

- 启用指定告警规则ID的告警规则。“type”类型为："sql"；"status"类型为："RUNNING" 。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAlarmRuleStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangeAlarmRuleStatus{
        Type: "sql",
        Status: "RUNNING",
        AlarmRuleId: "ABCDEFG",
    }
    response, err := client.UpdateAlarmRuleStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- “type”类型为："keywords"；"status"类型为： "STOPPING"。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAlarmRuleStatusRequest{}
    request.Body = &model.ChangeAlarmRuleStatus{
        Type: "keywords",
        Status: "STOPPING",
        AlarmRuleId: "ABCDEFG",
    }
    response, err := client.UpdateAlarmRuleStatus(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	请求响应成功。
401	项目id验证错误。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13 关键词告警规则

6.13.1 创建关键词告警规则

功能介绍

该接口用于创建关键词告警，目前每个账户最多可以创建共200个关键词告警与SQL告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

表 6-528 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-529 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-530 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_name	是	String	关键词告警名称 **说明** 不能以点和下划线开头或以点结尾。 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords_alarm_rule_description	否	String	关键词告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
keywords_requests	是	Array of **KeywordsRequest** objects	关键词详细信息
frequency	是	**Frequency** object	告警统计周期
keywords_alarm_level	是	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_send	是	Boolean	是否发送
domain_id	是	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
notification_save_rule	否	**SqlNotificationSaveRule** object	通知主题
trigger_condition_count	否	Integer	触发条件：触发次数;默认为1
trigger_condition_frequency	否	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
whether_recovery_policy	否	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	否	Integer	恢复策略周期;默认为3
notification_frequency	是	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	否	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-531 KeywordsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	是	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords	是	String	关键词 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
condition	是	String	条件 枚举值： • **>=** • **<=** • **<** • **>**
number	是	Integer	行数 最小值：**1** 最大值：**2147483647**
search_time_range	是	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围，最大值为60 minute：最小值：1；最大值：60 hour：最小值：1；最大值：24
search_time_range_unit	是	String	查询时间单位 枚举值： • **minute**

表 6-532 Frequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	否	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	否	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。 DAILY：最小值：0，最大值：23 WEEKLY：最小值：0，最大值：23
day_of_week	否	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。 最小值：**1** 最大值：**7**
fixed_rate	否	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24，最小值5）。 最小值：**1** 最大值：**60**
fixed_rate_unit	否	String	时间单位。 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-533 SqlNotificationSaveRule

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	首选项对应的语言 最小长度：**0** 最大长度：**10** 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
timezone	否	String	首选项对应的时区信息 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
user_name	是	String	用户名 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topics	是	Array of **Topics** objects	主题信息
template_name	是	String	消息模板名称

表 6-534 Topics

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	否	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

响应参数

状态码： 200

表 6-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	String	告警规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**

状态码： 400

表 6-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

创建关键词告警规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

{
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
```

```
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "keywords_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "notification_save_rule" : {
    "language" : "zh-cn",
    "timezone" : "Asia/Shanghai",
    "user_name" : "huawei",
    "template_name" : "消息模板名称",
    "topics" : [ {
      "name" : "huawei",
      "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
      "display_name" : "",
      "push_policy" : 0
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rule_id" : ""
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2001",
  "error_msg" : "Failed to create alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建关键词告警规则

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateKeywordsAlarmRuleSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateKeywordsAlarmRuleRequest request = new CreateKeywordsAlarmRuleRequest();
        CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody body = new CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody();
        List<Topics> listNotificationSaveRuleTopics = new ArrayList<>();
        listNotificationSaveRuleTopics.add(
            new Topics()
                .withName("huawei")
                .withTopicUrn("urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei")
                .withDisplayName("")
                .withPushPolicy(0)
        );
        SqlNotificationSaveRule notificationSaveRulebody = new SqlNotificationSaveRule();
        notificationSaveRulebody.withLanguage(SqlNotificationSaveRule.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"))
            .withTimezone("Asia/Shanghai")
            .withUserName("huawei")
            .withTopics(listNotificationSaveRuleTopics)
            .withTemplateName("消息模板名称");
        Frequency frequencybody = new Frequency();
        frequencybody.withType(Frequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(Frequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<KeywordsRequest> listbodyKeywordsRequests = new ArrayList<>();
        listbodyKeywordsRequests.add(
            new KeywordsRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withKeywords("huawei")
                .withCondition(KeywordsRequest.ConditionEnum.fromValue(">"))
                .withNumber(100)
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(KeywordsRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");
```

```
body.withNotificationFrequency(CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBE
R_5);
        body.withNotificationSaveRule(notificationSaveRulebody);
        body.withDomainId("");
        body.withKeywordsAlarmSend(true);

body.withKeywordsAlarmLevel(CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody.KeywordsAlarmLevelEnum.fromValu
e("Critical"));
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withKeywordsRequests(listbodyKeywordsRequests);
        body.withKeywordsAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withKeywordsAlarmRuleName("huawei");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateKeywordsAlarmRuleResponse response = client.createKeywordsAlarmRule(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

创建关键词告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateKeywordsAlarmRuleRequest()
        listTopicsNotificationSaveRule = [
            Topics(
                name="huawei",
                topic_urn="urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
                display_name="",
                push_policy=0
            )
        ]
        notificationSaveRulebody = SqlNotificationSaveRule(
            language="zh-cn",
```

```
            timezone="Asia/Shanghai",
            user_name="huawei",
            topics=listTopicsNotificationSaveRule,
            template_name="消息模板名称"
        )
        frequencybody = Frequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listKeywordsRequestsbody = [
            KeywordsRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                keywords="huawei",
                condition=">",
                number=100,
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=5,
            notification_save_rule=notificationSaveRulebody,
            domain_id="",
            keywords_alarm_send=True,
            keywords_alarm_level="Critical",
            frequency=frequencybody,
            keywords_requests=listKeywordsRequestsbody,
            keywords_alarm_rule_description="huawei",
            keywords_alarm_rule_name="huawei"
        )
        response = client.create_keywords_alarm_rule(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

创建关键词告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateKeywordsAlarmRuleRequest{}
    displayNameTopics:= ""
    pushPolicyTopics:= int32(0)
    var listTopicsNotificationSaveRule = []model.Topics{
        {
            Name: "huawei",
            TopicUrn: "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
            DisplayName: &displayNameTopics,
            PushPolicy: &pushPolicyTopics,
        },
    }
    timezoneNotificationSaveRule:= "Asia/Shanghai"
    notificationSaveRulebody := &model.SqlNotificationSaveRule{
        Language: model.GetSqlNotificationSaveRuleLanguageEnum().ZH_CN,
        Timezone: &timezoneNotificationSaveRule,
        UserName: "huawei",
        Topics: listTopicsNotificationSaveRule,
        TemplateName: "消息模板名称",
    }
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.Frequency{
        Type: model.GetFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listKeywordsRequestsbody = []model.KeywordsRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Keywords: "huawei",
            Condition: model.GetKeywordsRequestConditionEnum().GREATER_THAN,
            Number: int32(100),
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetKeywordsRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= ""
    keywordsAlarmRuleDescriptionCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    request.Body = &model.CreateKeywordsAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency:
model.GetCreateKeywordsAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
        NotificationSaveRule: notificationSaveRulebody,
        DomainId: "",
        KeywordsAlarmSend: true,
        KeywordsAlarmLevel:
model.GetCreateKeywordsAlarmRuleRequestBodyKeywordsAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        Frequency: frequencybody,
        KeywordsRequests: listKeywordsRequestsbody,
        KeywordsAlarmRuleDescription:
&keywordsAlarmRuleDescriptionCreateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        KeywordsAlarmRuleName: "huawei",
    }
```

```
    response, err := client.CreateKeywordsAlarmRule(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	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13.2 修改关键词告警规则

功能介绍

该接口用于修改关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

表 6-538 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-539 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-540 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	是	String	关键词告警规则id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
keywords_alarm_rule_name	是	String	规则原始名称（不支持修改首次创建的原始名称。） 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_rule_alias	否	String	规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords_alarm_rule_description	否	String	关键词告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
keywords_requests	是	Array of **KeywordsRequest** objects	关键词详细信息
frequency	是	**Frequency** object	告警统计周期

参数	是否必选	参数类型	描述
keywords_alarm_level	是	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
keywords_alarm_send	是	Boolean	是否发送
keywords_alarm_send_code	是	Integer	发送主题 0:不变 1:新增 2:修改 3:删除 最小值：**0** 最大值：**3** 枚举值： • **0** • **1** • **2** • **3**
domain_id	是	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
notification_save_rule	否	**SqlNotificationSaveRule** object	通知主题
trigger_condition_count	否	Integer	触发条件：触发次数;默认为1
trigger_condition_frequency	否	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
whether_recovery_policy	否	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	否	Integer	恢复策略周期;默认为3

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_frequency	是	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值: • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	否	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-541 KeywordsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
log_stream_id	是	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	否	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	是	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	否	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords	是	String	关键词 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	String	条件 枚举值： • **>=** • **<=** • **<** • **>**
number	是	Integer	行数 最小值：**1** 最大值：**2147483647**
search_time_range	是	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围，最大值为60 minute：最小值：1；最大值：60 hour：最小值：1；最大值：24
search_time_range_unit	是	String	查询时间单位 枚举值： • **minute**

表 6-542 Frequency

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	否	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	否	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。 DAILY：最小值：0，最大值：23 WEEKLY：最小值：0，最大值：23

参数	是否必选	参数类型	描述
day_of_week	否	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。 最小值：**1** 最大值：**7**
fixed_rate	否	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24，最小值5）。 最小值：**1** 最大值：**60**
fixed_rate_unit	否	String	时间单位。 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-543 SqlNotificationSaveRule

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	首选项对应的语言 最小长度：**0** 最大长度：**10** 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
timezone	否	String	首选项对应的时区信息 最小长度：**0** 最大长度：**1024**
user_name	是	String	用户名 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topics	是	Array of **Topics** objects	主题信息
template_name	是	String	消息模板名称

表 6-544 Topics

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	否	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

响应参数

状态码： 200

表 6-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rule_id	String	关键词告警id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
keywords_alarm_rule_name	String	原始规则名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
alarm_rule_alias	String	规则名称
keywords_alarm_rule_description	String	关键词告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
keywords_requests	Array of **KeywordsResBody** objects	关键词详细信息

参数	参数类型	描述
frequency	**FrequencyRespBody** object	告警统计周期
keywords_alarm_level	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
keywords_alarm_send	Boolean	是否发送
domain_id	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
create_time	Long	创建时间(毫秒时间戳) 最小值：**13** 最大值：**13**
update_time	Long	更新时间(毫秒时间戳) 最小值：**13** 最大值：**13**
language	String	邮件附加信息语言 最小长度：**1** 最大长度：**1024** 枚举值： • **zh-cn** • **en-us**
projectId	String	项目id
topics	Array of **Topics** objects	通知主题
condition_expression	String	情况表述
indexId	String	索引id

参数	参数类型	描述
notification_frequency	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值: • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-546 KeywordsResBody

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords	String	关键词 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	参数类型	描述
condition	String	条件 枚举值： ● **>=** ● **<=** ● **<** ● **>**
number	Integer	行数 最小长度：**1** 最大长度：**2147483647**
search_time_range	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围，最大值为60 最小长度：**1** 最大长度：**60**
search_time_range_unit	String	查询时间单位

表 6-547 FrequencyRespBody

参数	参数类型	描述
type	String	时间类型。 枚举值： ● **CRON** ● **HOURLY** ● **DAILY** ● **WEEKLY** ● **FIXED_RATE**
cron_expr	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。
day_of_week	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。
fixed_rate	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24）。

参数	参数类型	描述
fixed_rate_unit	String	时间单位枚举值： 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-548 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

状态码： 400

表 6-549 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

状态码： 500

表 6-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

修改关键词告警规则

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

{
  "keywords_alarm_rule_id" : "",
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "keywords_alarm_send" : true,
  "keywords_alarm_send_code" : "2",
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "notification_save_rule" : {
    "language" : "zh-cn",
    "timezone" : "Asia/Shanghai",
    "user_name" : "huawei",
    "template_name" : "消息模板名称",
    "topics" : [ {
      "name" : "huawei",
      "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
      "display_name" : "",
      "push_policy" : 0
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rule_id" : "",
  "keywords_alarm_rule_name" : "huawei",
  "keywords_alarm_rule_description" : "huawei",
  "alarm_rule_alias" : "zhangsan",
  "keywords_requests" : [ {
    "log_stream_id" : "1",
    "log_stream_name" : "huawei",
    "log_group_name" : "huawei",
    "log_group_id" : "1",
    "keywords" : "huawei",
    "condition" : ">",
    "number" : "100",
    "search_time_range" : 10,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "FIXED_RATE",
    "cron_expr" : "",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 10,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Critical",
  "keywords_alarm_send" : false,
  "domain_id" : "",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "topics" : [ {
    "name" : "huawei",
    "topic_urn" : "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
    "display_name" : "",
    "push_policy" : 0
  } ],
  "language" : "zh-cn"
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。

```
{
  "error_code" : "LTS.2005",
  "error_msg" : "Alarm rule params validator error."
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2003",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改关键词告警规则

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class UpdateKeywordsAlarmRuleSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateKeywordsAlarmRuleRequest request = new UpdateKeywordsAlarmRuleRequest();
        UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody body = new UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody();
        List<Topics> listNotificationSaveRuleTopics = new ArrayList<>();
        listNotificationSaveRuleTopics.add(
            new Topics()
                .withName("huawei")
                .withTopicUrn("urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei")
                .withDisplayName("")
                .withPushPolicy(0)
        );
        SqlNotificationSaveRule notificationSaveRulebody = new SqlNotificationSaveRule();
        notificationSaveRulebody.withLanguage(SqlNotificationSaveRule.LanguageEnum.fromValue("zh-cn"))
            .withTimezone("Asia/Shanghai")
            .withUserName("huawei")
            .withTopics(listNotificationSaveRuleTopics)
            .withTemplateName("消息模板名称");
        Frequency frequencybody = new Frequency();
        frequencybody.withType(Frequency.TypeEnum.fromValue("FIXED_RATE"))
            .withCronExpr("")
            .withHourOfDay(0)
            .withDayOfWeek(0)
            .withFixedRate(10)
            .withFixedRateUnit(Frequency.FixedRateUnitEnum.fromValue("minute"));
        List<KeywordsRequest> listbodyKeywordsRequests = new ArrayList<>();
        listbodyKeywordsRequests.add(
            new KeywordsRequest()
                .withLogStreamId("1")
                .withLogGroupId("1")
                .withKeywords("huawei")
                .withCondition(KeywordsRequest.ConditionEnum.fromValue(">"))
                .withNumber(100)
                .withSearchTimeRange(10)
                .withSearchTimeRangeUnit(KeywordsRequest.SearchTimeRangeUnitEnum.fromValue("minute"))
        );
        body.withAlarmActionRuleName("");

body.withNotificationFrequency(UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody.NotificationFrequencyEnum.NUMBER_5);
        body.withNotificationSaveRule(notificationSaveRulebody);
```

```
        body.withDomainId("");

body.withKeywordsAlarmSendCode(UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody.KeywordsAlarmSendCodeEnum.
NUMBER_2);
        body.withKeywordsAlarmSend(true);

body.withKeywordsAlarmLevel(UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody.KeywordsAlarmLevelEnum.fromValu
e("Critical"));
        body.withFrequency(frequencybody);
        body.withKeywordsRequests(listbodyKeywordsRequests);
        body.withKeywordsAlarmRuleDescription("huawei");
        body.withAlarmRuleAlias("zhangsan");
        body.withKeywordsAlarmRuleName("huawei");
        body.withKeywordsAlarmRuleId("");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateKeywordsAlarmRuleResponse response = client.updateKeywordsAlarmRule(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

修改关键词告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateKeywordsAlarmRuleRequest()
        listTopicsNotificationSaveRule = [
            Topics(
                name="huawei",
                topic_urn="urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
                display_name="",
                push_policy=0
            )
        ]
```

```
        notificationSaveRulebody = SqlNotificationSaveRule(
            language="zh-cn",
            timezone="Asia/Shanghai",
            user_name="huawei",
            topics=listTopicsNotificationSaveRule,
            template_name="消息模板名称"
        )
        frequencybody = Frequency(
            type="FIXED_RATE",
            cron_expr="",
            hour_of_day=0,
            day_of_week=0,
            fixed_rate=10,
            fixed_rate_unit="minute"
        )
        listKeywordsRequestsbody = [
            KeywordsRequest(
                log_stream_id="1",
                log_group_id="1",
                keywords="huawei",
                condition=">",
                number=100,
                search_time_range=10,
                search_time_range_unit="minute"
            )
        ]
        request.body = UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody(
            alarm_action_rule_name="",
            notification_frequency=5,
            notification_save_rule=notificationSaveRulebody,
            domain_id="",
            keywords_alarm_send_code=2,
            keywords_alarm_send=True,
            keywords_alarm_level="Critical",
            frequency=frequencybody,
            keywords_requests=listKeywordsRequestsbody,
            keywords_alarm_rule_description="huawei",
            alarm_rule_alias="zhangsan",
            keywords_alarm_rule_name="huawei",
            keywords_alarm_rule_id=""
        )
        response = client.update_keywords_alarm_rule(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

修改关键词告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateKeywordsAlarmRuleRequest{}
    displayNameTopics:= ""
    pushPolicyTopics:= int32(0)
    var listTopicsNotificationSaveRule = []model.Topics{
        {
            Name: "huawei",
            TopicUrn: "urn:smn:cn-north-7:1b06fc5dc0814a4da1594a9ade9cb93c:huawei",
            DisplayName: &displayNameTopics,
            PushPolicy: &pushPolicyTopics,
        },
    }
    timezoneNotificationSaveRule:= "Asia/Shanghai"
    notificationSaveRulebody := &model.SqlNotificationSaveRule{
        Language: model.GetSqlNotificationSaveRuleLanguageEnum().ZH_CN,
        Timezone: &timezoneNotificationSaveRule,
        UserName: "huawei",
        Topics: listTopicsNotificationSaveRule,
        TemplateName: "消息模板名称",
    }
    cronExprFrequency:= ""
    hourOfDayFrequency:= int32(0)
    dayOfWeekFrequency:= int32(0)
    fixedRateFrequency:= int32(10)
    fixedRateUnitFrequency:= model.GetFrequencyFixedRateUnitEnum().MINUTE
    frequencybody := &model.Frequency{
        Type: model.GetFrequencyTypeEnum().FIXED_RATE,
        CronExpr: &cronExprFrequency,
        HourOfDay: &hourOfDayFrequency,
        DayOfWeek: &dayOfWeekFrequency,
        FixedRate: &fixedRateFrequency,
        FixedRateUnit: &fixedRateUnitFrequency,
    }
    var listKeywordsRequestsbody = []model.KeywordsRequest{
        {
            LogStreamId: "1",
            LogGroupId: "1",
            Keywords: "huawei",
            Condition: model.GetKeywordsRequestConditionEnum().GREATER_THAN,
            Number: int32(100),
            SearchTimeRange: int32(10),
            SearchTimeRangeUnit: model.GetKeywordsRequestSearchTimeRangeUnitEnum().MINUTE,
        },
    }
    alarmActionRuleNameUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= ""
    keywordsAlarmRuleDescriptionUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "huawei"
    alarmRuleAliasUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody:= "zhangsan"
    request.Body = &model.UpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody{
        AlarmActionRuleName: &alarmActionRuleNameUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        NotificationFrequency:
model.GetUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBodyNotificationFrequencyEnum().E_5,
        NotificationSaveRule: notificationSaveRulebody,
        DomainId: "",
        KeywordsAlarmSendCode:
model.GetUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBodyKeywordsAlarmSendCodeEnum().E_2,
        KeywordsAlarmSend: true,
```

```
        KeywordsAlarmLevel:
model.GetUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBodyKeywordsAlarmLevelEnum().CRITICAL,
        Frequency: frequencybody,
        KeywordsRequests: listKeywordsRequestsbody,
        KeywordsAlarmRuleDescription:
&keywordsAlarmRuleDescriptionUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        AlarmRuleAlias: &alarmRuleAliasUpdateKeywordsAlarmRuleRequestBody,
        KeywordsAlarmRuleName: "huawei",
        KeywordsAlarmRuleId: "",
    }
    response, err := client.UpdateKeywordsAlarmRule(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	请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求 建议根据error_msg直接修改该请求。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13.3 查询关键词告警规则

功能介绍

该接口用于查询关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

表 6-551 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-552 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keywords_alarm_rules	Array of **KeywordsAlarmRuleRespList** objects	项目id

表 6-554 KeywordsAlarmRuleRespList

参数	参数类型	描述
projectId	String	项目id 最小长度：**32** 最大长度：**32**
keywords_alarm_rule_id	String	关键词告警id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
keywords_alarm_rule_name	String	关键词告警名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords_alarm_rule_description	String	关键词告警信息描述 最小长度：**0** 最大长度：**64**
condition_expression	String	条件 最小长度：**0** 最大长度：**64**
keywords_requests	Array of **KeywordsRequest** objects	关键词详细信息
frequency	**Frequency** object	告警统计周期
keywords_alarm_level	String	告警级别 枚举值： • **Info** • **Minor** • **Major** • **Critical**
keywords_alarm_send	Boolean	是否发送
domain_id	String	domainId 最小长度：**32** 最大长度：**32**
create_time	Long	创建时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**

参数	参数类型	描述
update_time	Long	更新时间（毫秒时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
topics	Array of **Topics** objects	通知主题
template_name	String	消息模板名称
status	String	告警状态 枚举值： • **RUNNING 启用** • **STOPPING 停止**
trigger_condition_count	Integer	触发条件：触发周期;默认为1
trigger_condition_frequency	Integer	触发条件：触发次数;默认为1
whether_recovery_policy	Boolean	是否打开恢复通知;默认false
recovery_policy	Integer	恢复策略周期;默认为3
notification_frequency	Integer	通知频率,单位(分钟) 枚举值： • **0** • **5** • **10** • **15** • **30** • **60** • **180** • **360**
alarm_action_rule_name	String	告警行动规则名称 **说明** alarm_action_rule_name和notification_save_rule可以选填一个，如果都填，优先选择alarm_action_rule_name

表 6-555 KeywordsRequest

参数	参数类型	描述
log_stream_id	String	日志流id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
keywords	String	关键词 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
condition	String	条件 枚举值： ● **>=** ● **<=** ● **<** ● **>**
number	Integer	行数 最小值：**1** 最大值：**2147483647**
search_time_range	Integer	查询执行任务时最近数据的时间范围，最大值为60 minute：最小值：1；最大值：60 hour：最小值：1；最大值：24
search_time_range_unit	String	查询时间单位 枚举值： ● **minute**

表 6-556 Frequency

参数	参数类型	描述
type	String	时间类型。 枚举值： • **CRON** • **HOURLY** • **DAILY** • **WEEKLY** • **FIXED_RATE**
cron_expr	String	当字段type为"CRON"时取该字段。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
hour_of_day	Integer	当字段type为"DAILY"或者"WEEKLY"时取该字段。 DAILY：最小值：0，最大值：23 WEEKLY：最小值：0，最大值：23
day_of_week	Integer	当字段type为"WEEKLY"时取该字段（周日~周六）。 最小值：**1** 最大值：**7**
fixed_rate	Integer	当字段type为"FIXED_RATE"时取该字段（当fixed_rate_unit单位为minute，最大值60；当fixed_rate_unit单位为hour，最大值24，最小值5）。 最小值：**1** 最大值：**60**
fixed_rate_unit	String	时间单位。 枚举值： • **minute** • **hour**

表 6-557 Topics

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	参数类型	描述
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
push_policy	Integer	消息推送的策略。 最小值：**1** 最大值：**1024**

状态码： 500

表 6-558 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

查询关键词告警规则

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule

/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "keywords_alarm_rules" : [ {
    "projectId" : "string",
    "keywords_alarm_rule_id" : "string",
    "keywords_alarm_rule_name" : "string",
    "keywords_alarm_rule_description" : "string",
    "condition_expression" : "string",
    "keywords_requests" : [ {
      "log_stream_id" : "string",
      "log_stream_name" : "string",
      "log_group_id" : "string",
```

```
    "log_group_name" : "string",
    "keywords" : "string",
    "condition" : ">=",
    "number" : 1,
    "search_time_range" : 0,
    "search_time_range_unit" : "minute"
  } ],
  "frequency" : {
    "type" : "CRON",
    "cron_expr" : "string",
    "hour_of_day" : 0,
    "day_of_week" : 0,
    "fixed_rate" : 0,
    "fixed_rate_unit" : "minute"
  },
  "keywords_alarm_level" : "Info",
  "keywords_alarm_send" : true,
  "domain_id" : "string",
  "create_time" : 0,
  "update_time" : 0,
  "template_name" : "消息模板名称",
  "status" : "RUNNING",
  "trigger_condition_count" : "1",
  "trigger_condition_frequency" : "1",
  "whether_recovery_policy" : false,
  "recovery_policy" : "3",
  "notification_frequency" : 5,
  "alarm_action_rule_name" : "",
  "topics" : [ {
    "name" : "string",
    "topic_urn" : "string",
    "display_name" : "string",
    "push_policy" : 0
  } ]
 } ]
}
```


状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。


```
{
  "error_code" : "LTS.2008",
  "error_msg" : "Find Alarm rule failed."
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.13.4 删除关键词告警规则

功能介绍

该接口用于删除关键词告警。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}

表 6-559 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
keywords_alarm_rule_id	是	String	关键词告警规则id。 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-560 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 500

表 6-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： • **Invalid projectId**

请求示例

根据告警ID删除关键词告警规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}

/v2/{project_id}/lts/alarms/keywords-alarm-rule/{keywords_alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

```
{
  "error_code" : "LTS.2002",
  "error_msg" : "Failed to update alarm rule."
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.14 告警列表

6.14.1 查询活动或历史告警列表

功能介绍

该接口用于查询告警列表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/query

表 6-562 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-563 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	是活动告警还是历史告警。 枚举值： • **active_alert** • **history_alert**

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	取值为上一页数据的最后一条记录的id（填写上一页数据返回得previous_marker或者next_marker值）。 最小长度：**0** 最大长度：**1000**
limit	否	Integer	每页数据量 最小值：**0** 最大值：**1000**

请求参数

表 6-564 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-565 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
whether_custom_field	是	Boolean	是否自定义查询时间段
start_time	否	Long	自定义时间段开始时间(时间戳) 最小值：**13** 最大值：**13**

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	Long	自定义时间段结束时间(时间戳) 最小值：**13** 最大值：**13**
time_range	否	String	非自定义时间段时间范围(单位为分钟) 最小长度：**1** 最大长度：**32**
search	否	String	关键字检索条件 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
alarm_level_ids	否	Array of strings	告警级别("Critical","Major","Minor","Info") **说明** alarmLevelIds为旧版参数，目前兼容该参数，建议使用alarm_level_ids
sort	否	**Sort** object	排序检索条件
step	否	Integer	关键字检索条件

表 6-566 Sort

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	是	Array of strings	排序字段
order	是	String	排序顺序 枚举值： • **desc** • **asc**

响应参数

状态码： 200

表 6-567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
events	Array of **Events** objects	告警信息 最小长度：0 最大长度：2048
page_info	**PageInfo** object	分页详情 最小长度：0 最大长度：2048

表 6-568 Events

参数	参数类型	描述
annotations	**Annotations** object	告警详情 最小长度：0最大长度：5000
metadata	**Metadata** object	告警信息 最小长度：0 最大长度：2048
arrives_at	Long	到达时间（时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
ends_at	Long	告警清除时间（时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
id	String	告警id 最小长度：**0** 最大长度：**64**
starts_at	Long	告警产生时间（时间戳） 最小值：**13** 最大值：**13**
timeout	Long	告警自动清除时间（时间戳） 最小值：**1** 最大值：**13**
type	String	告警规则类型（SQL/关键词） 最小长度：**0** 最大长度：**16**

表 6-569 Annotations

参数	参数类型	描述
message	String	告警列表详情 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
log_info	String	日志组/流id名称 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
current_value	String	当前值 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
old_annotations	String	（sql/关键词）告警详情原始数据 最小长度：**0** 最大长度：**10000**

表 6-570 Metadata

参数	参数类型	描述
event_type	String	告警类型 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_id	String	告警id 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_severity	String	告警级别 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_name	String	告警名称 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
resource_type	String	资源类型 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
resource_id	String	日志组/流名称 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	参数类型	描述
resource_provider	String	告警源 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
lts_alarm_type	String	告警规则类型（SQL/关键词） 最小长度：**1** 最大长度：**100**

表 6-571 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	返回下一页查询地址（为空时，代表后面没有数据） 最小长度：**0** 最大长度：**5000**
previous_marker	String	返回前一页查询地址 最小长度：**0** 最大长度：**5000**
current_count	String	本页返回条目数量 最小长度：**0** 最大长度：**1000**

请求示例

查询活动或历史告警列表

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/query

{
  "whether_custom_field" : false,
  "start_time" : 0,
  "end_time" : 0,
  "time_range" : "30",
  "search" : "",
  "alarm_level_ids" : [ "Critical", "Major", "Minor", "Info" ],
  "sort" : {
    "order_by" : [ "starts_at" ],
    "order" : "desc"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "events" : [ {
    "annotations" : {
      "message" : "string",
      "log_info" : "string",
      "current_value" : "string"
    },
    "metadata" : {
      "event_type" : "string",
      "event_id" : "string",
      "event_severity" : "string",
      "event_name" : "string",
      "resource_type" : "string",
      "resource_id" : "string",
      "resource_provider" : "string",
      "lts_alarm_type" : "string"
    },
    "id" : "string",
    "type" : "string"
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "string",
    "previous_marker" : "string",
    "current_count" : 0
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询活动或历史告警列表

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class ListActiveOrHistoryAlarmsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
```

```
            .build();
        ListActiveOrHistoryAlarmsRequest request = new ListActiveOrHistoryAlarmsRequest();
        request.withType(ListActiveOrHistoryAlarmsRequest.TypeEnum.fromValue("<type>"));
        request.withMarker("<marker>");
        request.withLimit(<limit>);
        ListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody body = new ListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody();
        List<String> listSortOrderBy = new ArrayList<>();
        listSortOrderBy.add("starts_at");
        Sort sortbody = new Sort();
        sortbody.withOrderBy(listSortOrderBy)
            .withOrder(Sort.OrderEnum.fromValue("desc"));
        List<String> listbodyAlarmLevelIds = new ArrayList<>();
        listbodyAlarmLevelIds.add("Critical");
        listbodyAlarmLevelIds.add("Major");
        listbodyAlarmLevelIds.add("Minor");
        listbodyAlarmLevelIds.add("Info");
        body.withSort(sortbody);
        body.withAlarmLevelIds(listbodyAlarmLevelIds);
        body.withSearch("");
        body.withTimeRange("30");
        body.withEndTime(0L);
        body.withStartTime(0L);
        body.withWhetherCustomField(false);
        request.withBody(body);
        try {
            ListActiveOrHistoryAlarmsResponse response = client.listActiveOrHistoryAlarms(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

查询活动或历史告警列表

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
```

```
        request = ListActiveOrHistoryAlarmsRequest()
        request.type = "<type>"
        request.marker = "<marker>"
        request.limit = <limit>
        listOrderBySort = [
            "starts_at"
        ]
        sortbody = Sort(
            order_by=listOrderBySort,
            order="desc"
        )
        listAlarmLevelIdsbody = [
            "Critical",
            "Major",
            "Minor",
            "Info"
        ]
        request.body = ListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody(
            sort=sortbody,
            alarm_level_ids=listAlarmLevelIdsbody,
            search="",
            time_range="30",
            end_time=0,
            start_time=0,
            whether_custom_field=False
        )
        response = client.list_active_or_history_alarms(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

查询活动或历史告警列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

```
    request.Type = model.GetListActiveOrHistoryAlarmsRequestTypeEnum().<TYPE>
    markerRequest:= "<marker>"
    request.Marker = &markerRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    var listOrderBySort = []string{
        "starts_at",
    }
    sortbody := &model.Sort{
        OrderBy: listOrderBySort,
        Order: model.GetSortOrderEnum().DESC,
    }
    var listAlarmLevelIdsbody = []string{
        "Critical",
        "Major",
        "Minor",
        "Info",
    }
    searchListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody:= ""
    timeRangeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody:= "30"
    endTimeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody:= int64(0)
    startTimeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody:= int64(0)
    request.Body = &model.ListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody{
        Sort: sortbody,
        AlarmLevelIds: &listAlarmLevelIdsbody,
        Search: &searchListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody,
        TimeRange: &timeRangeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody,
        EndTime: &endTimeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody,
        StartTime: &startTimeListActiveOrHistoryAlarmsRequestBody,
        WhetherCustomField: false,
    }
    response, err := client.ListActiveOrHistoryAlarms(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	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.14.2 删除活动告警

功能介绍

该接口用于删除活动告警

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/clear

表 6-572 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
domain_id	是	String	账号ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-573 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-574 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
events	是	Array of **Event** objects	主题信息

表 6-575 Event

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	是	**Metadata** object	告警信息 最小长度：0 最大长度：2048
starts_at	是	Long	告警产生时间(时间戳) 最小值：**0** 最大值：**32**

表 6-576 Metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
event_type	是	String	告警类型 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_id	是	String	告警id 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_severity	是	String	告警级别 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
event_name	是	String	告警名称 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
resource_type	是	String	资源类型 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
resource_id	是	String	日志组/流名称 最小长度：**1** 最大长度：**1024**

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_provider	是	String	告警源 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
lts_alarm_type	是	String	告警规则类型（SQL/关键词） 最小长度：**1** 最大长度：**100**

响应参数

无

请求示例

根据告警ID删除活动告警

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{domain_id}/lts/alarms/sql-alarm/clear

{
  "events" : [ {
    "metadata" : {
      "event_type" : "alarm",
      "event_id" : "1",
      "lts_alarm_type" : "keywords/sql",
      "resource_type" : "日志组/流",
      "event_severity" : "Critical",
      "resource_id" : "lts-group-demo/lts-topic-demo",
      "event_name" : "demo",
      "resource_provider" : "LTS"
    },
    "starts_at" : 1629947408497
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据告警ID删除活动告警

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class DeleteActiveAlarmsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteActiveAlarmsRequest request = new DeleteActiveAlarmsRequest();
        DeleteActiveAlarmsRequestBody body = new DeleteActiveAlarmsRequestBody();
        Metadata metadataEvents = new Metadata();
        metadataEvents.withEventType("alarm")
            .withEventId("1")
            .withEventSeverity("Critical")
            .withEventName("demo")
            .withResourceType("日志组/流")
            .withResourceId("lts-group-demo/lts-topic-demo")
            .withResourceProvider("LTS")
            .withLtsAlarmType("keywords/sql");
        List<Event> listbodyEvents = new ArrayList<>();
        listbodyEvents.add(
            new Event()
                .withMetadata(metadataEvents)
                .withStartsAt(1629947408497L)
        );
        body.withEvents(listbodyEvents);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteActiveAlarmsResponse response = client.deleteActiveAlarms(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

根据告警ID删除活动告警

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteActiveAlarmsRequest()
        metadataEvents = Metadata(
            event_type="alarm",
            event_id="1",
            event_severity="Critical",
            event_name="demo",
            resource_type="日志组/流",
            resource_id="lts-group-demo/lts-topic-demo",
            resource_provider="LTS",
            lts_alarm_type="keywords/sql"
        )
        listEventsbody = [
            Event(
                metadata=metadataEvents,
                starts_at=1629947408497
            )
        ]
        request.body = DeleteActiveAlarmsRequestBody(
            events=listEventsbody
        )
        response = client.delete_active_alarms(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

根据告警ID删除活动告警

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteActiveAlarmsRequest{}
    metadataEvents := &model.Metadata{
        EventType: "alarm",
        EventId: "1",
        EventSeverity: "Critical",
        EventName: "demo",
        ResourceType: "日志组/流",
        ResourceId: "lts-group-demo/lts-topic-demo",
        ResourceProvider: "LTS",
        LtsAlarmType: "keywords/sql",
    }
    var listEventsbody = []model.Event{
        {
            Metadata: metadataEvents,
            StartsAt: int64(1629947408497),
        },
    }
    request.Body = &model.DeleteActiveAlarmsRequestBody{
        Events: listEventsbody,
    }
    response, err := client.DeleteActiveAlarms(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	请求响应成功。
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错。

错误码

请参见**错误码**。

6.15 标签管理

6.15.1 创建标签

功能介绍

创建标签

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

表 6-577 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
resource_type	是	String	资源类型，值为groups和topics。
resource_id	是	String	资源id

请求参数

表 6-578 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-579 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	添加标签方式 枚举值： • **create** • **delete**
is_open	是	Boolean	是否对外接口调用
tags	是	Array of **tagsBody** objects	标签字段信息

表 6-580 tagsBody

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键
value	否	String	标签值

响应参数

状态码： 400

表 6-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

创建标签

```
/v1/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/0933a172-379e-44d0-9ed9-f491b1c528ea/tags/action

{
  "action" : "create",
  "is_open" : false,
  "tags" : [ {
    "key" : "zzz",
    "value" : "zzz"
  }, {
    "key" : "sgq",
    "value" : "123"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "error_code" : "LTS.1836",
  "error_msg" : "action is create or delete"
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "error_code" : "LTS.0203",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建标签

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

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

public class CreateTagsSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTagsRequest request = new CreateTagsRequest();
        CreateTagsReqbody body = new CreateTagsReqbody();
        List<TagsBody> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsBody()
                .withKey("zzz")
                .withValue("zzz")
        );
        listbodyTags.add(
            new TagsBody()
                .withKey("sgq")
                .withValue("123")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withIsOpen(false);
        body.withAction(CreateTagsReqbody.ActionEnum.fromValue("create"));
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTagsResponse response = client.createTags(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

创建标签

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateTagsRequest()
        listTagsbody = [
            TagsBody(
                key="zzz",
                value="zzz"
            ),
            TagsBody(
                key="sgq",
                value="123"
            )
        ]
        request.body = CreateTagsReqbody(
            tags=listTagsbody,
            is_open=False,
            action="create"
        )
        response = client.create_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

创建标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTagsRequest{}
    keyTags:= "zzz"
    valueTags:= "zzz"
    keyTags1:= "sgq"
    valueTags1:= "123"
    var listTagsbody = []model.TagsBody{
        {
            Key: &keyTags,
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: &keyTags1,
            Value: &valueTags1,
        },
    }
    request.Body = &model.CreateTagsReqbody{
        Tags: listTagsbody,
        IsOpen: false,
        Action: model.GetCreateTagsReqbodyActionEnum().CREATE,
    }
    response, err := client.CreateTags(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
201	添加标签成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.16 仪表盘管理

6.16.1 创建仪表盘分组

功能介绍

创建仪表盘分组

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/lts/dashboard-group

表 6-583 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-584 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-585 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	仪表盘分组名称

响应参数

状态码： 201

表 6-586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	响应结果

状态码： 400

表 6-587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-588 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-590 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

创建仪表盘分组

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/dashboard-group

{
  "group_name" : "sgqtest"
}
```

响应示例

状态码： 201

创建仪表盘分组成功

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.2111",
    "details" : "Log dashboard group name is already exist"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建仪表盘分组

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateDashboardGroupSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateDashboardGroupRequest request = new CreateDashboardGroupRequest();
        CreateDashboardGroupReq body = new CreateDashboardGroupReq();
        body.withGroupName("sgqtest");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDashboardGroupResponse response = client.createDashboardGroup(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

创建仪表盘分组

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateDashboardGroupRequest()
        request.body = CreateDashboardGroupReq(
            group_name="sgqtest"
        )
        response = client.create_dashboard_group(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

创建仪表盘分组

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDashboardGroupRequest{}
    request.Body = &model.CreateDashboardGroupReq{
        GroupName: "sgqtest",
    }
    response, err := client.CreateDashboardGroup(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
201	创建仪表盘分组成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.16.2 创建仪表盘

功能介绍

创建仪表盘

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/dashboard

表 6-591 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

请求参数

表 6-592 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-593 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	否	String	仪表盘分组名称
title	是	String	仪表盘名称

响应参数

状态码： 201

表 6-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
charts	Array of strings	仪表盘图表
filters	Array of strings	过滤条件
group_name	String	日志组名称
id	String	仪表盘id
last_update_time	Long	最近修改时间
project_id	String	项目id
title	String	仪表盘名称

参数	参数类型	描述
useSystemTemplate	Boolean	是否使用模板

状态码： 400

表 6-595 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-596 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-598 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/dashboard

{
  "group_name" : "sgqtest",
  "title" : "sgqtest1"
}
```

响应示例

状态码： 201

创建仪表盘成功

```
{
  "charts" : [ ],
  "filters" : [ ],
  "group_name" : "",
  "id" : "2bf23310-83c2-4962-898f-79ebd057a256",
  "last_update_time" : 1669637866189,
  "project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "title" : "test",
  "useSystemTemplate" : false
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0736",
    "details" : "The number of log dashboards exceeds the maximum"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateDashBoardSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateDashBoardRequest request = new CreateDashBoardRequest();
        CreateDashBoardReqBody body = new CreateDashBoardReqBody();
        body.withTitle("sgqtest1");
        body.withGroupName("sgqtest");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDashBoardResponse response = client.createDashBoard(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

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateDashBoardRequest()
        request.body = CreateDashBoardReqBody(
            title="sgqtest1",
            group_name="sgqtest"
        )
        response = client.create_dash_board(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

创建仪表盘，group_name为非必填参数。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateDashBoardRequest{}
    groupNameCreateDashBoardReqBody:= "sgqtest"
    request.Body = &model.CreateDashBoardReqBody{
        Title: "sgqtest1",
        GroupName: &groupNameCreateDashBoardReqBody,
```

```
    }
    response, err := client.CreateDashBoard(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
201	创建仪表盘成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.17 日志流图表

6.17.1 查询日志流图表

功能介绍

该接口用于查询日志流图表

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts

表 6-599 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：**None** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

表 6-600 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询游标，初始传入0，后续从上一次的返回值中获取。 最小值：**0** 最大值：**1024**
limit	否	Integer	每页数据量，最大值为100。 最小值：**0** 最大值：**100**

请求参数

表 6-601 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 缺省值：**None** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：**None** 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-602 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
sql	String	sql语句 最小长度：**1** 最大长度：**1024**
title	String	图表名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
type	String	图表类型 枚举值： • **table** • **bar** • **line** • **pie** • **number**

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组id 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_group_name	String	日志组名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
log_stream_id	String	日志组id 最小长度：**32** 最大长度：**32**
log_stream_name	String	日志流名称 最小长度：**1** 最大长度：**64**
config	**ChartConfig** object	图表配置详情

表 6-603 ChartConfig

参数	参数类型	描述
canSort	Boolean	是否开启排序
canSearch	Boolean	是否开启搜索
pageSize	Integer	每页显示数量 最小值：**0** 最大值：**100**

请求示例

查询日志流图表

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts

/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/charts
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功。

```
{
  "id" : "string",
  "sql" : "string",
  "title" : "string",
```

```
  "type" : "table",
  "log_group_id" : "string",
  "log_group_name" : "string",
  "log_stream_id" : "string",
  "log_stream_name" : "string",
  "config" : {
    "canSort" : true,
    "canSearch" : true,
    "pageSize" : 0
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。

错误码

请参见**错误码**。

6.18 快速查询

6.18.1 查询用户历史 sql

功能介绍

查询用户历史sql

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/lts/history-sql

表 6-604 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

表 6-605 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_group_id	是	String	日志组ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**
log_stream_id	是	String	日志流ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-606 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1** 最大长度：**10000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-607 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **QuertHistorySQLResultsBody** objects	响应结果。

表 6-608 QuertHistorySQLResultsBody

参数	参数类型	描述
last_use_time	Long	上次修改时间，时间戳，毫秒数
sql_statement	String	历史sql语句

状态码： 400

表 6-609 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-610 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-612 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**

参数	参数类型	描述
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

查询用户历史sql

```
/v2/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/history-sql?log_group_id=d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001&log_stream_id=f3d853be-0576-4dff-aee9-c093e4924b63
```

响应示例

状态码： 200

查询sql历史成功

```
{
  "results" : [ {
    "last_use_time" : 1669689650936,
    "sql_statement" : "SELECT *'"
  }, {
    "last_use_time" : 1666775421613,
    "sql_statement" : "select count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666661494805,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"time\")"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598233252,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598226763,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") "
  }, {
    "last_use_time" : 1666598222298,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as pv"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598221585,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as p"
  }, {
    "last_use_time" : 1666598220276,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\") as "
  }, {
    "last_use_time" : 1666598212453,
    "sql_statement" : "SELECT count(\"t\")"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0603",
    "details" : "group or stream not exist"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListHistorySqlSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListHistorySqlRequest request = new ListHistorySqlRequest();
        request.withLogGroupId("<log_group_id>");
        request.withLogStreamId("<log_stream_id>");
        try {
            ListHistorySqlResponse response = client.listHistorySql(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListHistorySqlRequest()
        request.log_group_id = "<log_group_id>"
        request.log_stream_id = "<log_stream_id>"
        response = client.list_history_sql(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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
    request := &model.ListHistorySqlRequest{}
    request.LogGroupId = "<log_group_id>"
    request.LogStreamId = "<log_stream_id>"
    response, err := client.ListHistorySql(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	查询sql历史成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.18.2 添加快速查询

功能介绍

添加快速查询

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-613 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
group_id	是	String	租户想查询的日志流所在的日志组的groupid，一般为36位字符串。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
topic_id	是	String	日志流id

请求参数

表 6-614 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-615 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
criteria	是	String	快速查询字段
eps_id	否	String	企业项目id
name	是	String	创建快速查询名称

参数	是否必选	参数类型	描述
search_type	是	String	查询类型原始日志：ORIGINALLOG 可视化日志:VISUALIZATION

响应参数

状态码： 201

表 6-616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	快速查询id

状态码： 400

表 6-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-618 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	ErrorMessagebody object	错误信息body体

表 6-620 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

添加快速查询

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/
2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias

{
  "name" : "创建数字",
  "criteria" : "content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894",
  "eps_id" : "0",
  "search_type" : "ORIGINALLOG"
}
```

响应示例

状态码： 201

添加快速查询成功

```
{
  "id" : "0eb379f5-f847-4d25-ba89-05967bf1bae3"
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0208",
    "details" : "The log stream does not existed"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加快速查询

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class CreateSearchCriteriasSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateSearchCriteriasRequest request = new CreateSearchCriteriasRequest();
        CreateSearchCriteriasBody body = new CreateSearchCriteriasBody();
        body.withSearchType("ORIGINALLOG");
        body.withName("创建数字");
        body.withEpsId("0");
        body.withCriteria("content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSearchCriteriasResponse response = client.createSearchCriterias(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

添加快速查询

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateSearchCriteriasRequest()
        request.body = CreateSearchCriteriasBody(
            search_type="ORIGINALLOG",
            name="创建数字",
            eps_id="0",
            criteria="content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894"
        )
        response = client.create_search_criterias(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

添加快速查询

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSearchCriteriasRequest{}
    epsIdCreateSearchCriteriasBody:= "0"
    request.Body = &model.CreateSearchCriteriasBody{
        SearchType: "ORIGINALLOG",
        Name: "创建数字",
        EpsId: &epsIdCreateSearchCriteriasBody,
        Criteria: "content : 1234567891234567891234567891234567891234567891234567891234567894",
    }
    response, err := client.CreateSearchCriterias(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
201	添加快速查询成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.18.3 获取快速查询

功能介绍

获取快速查询

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-621 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
group_id	是	String	租户想查询的日志流所在的日志组的groupid，一般为36位字符串。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
topic_id	是	String	日志流id

表 6-622 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search_type	否	String	原始日志：ORIGINALLOG 可视化日志: VISUALIZATION

请求参数

表 6-623 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-624 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
search_criterias	Array of **GetQuerySearchCriteriasBody** objects	响应Body体。

表 6-625 GetQuerySearchCriteriasBody

参数	参数类型	描述
criteria	String	快速查询字段
name	String	快速查询名称
id	String	快速查询id
search_type	String	快速查询类型。 原始日志：ORIGINALLOG 可视化日志: VISUALIZATION

状态码： 400

表 6-626 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-627 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-629 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

获取快速查询

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/
2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias?search_type=ORIGINALLOG

search_type:
ORIGINALLOG
```

响应示例

状态码： 200

获取快速查询成功

```
{
  "search_criterias" : [ {
    "criteria" : "content : 12345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678894",
    "name" : "创建数字",
    "id" : "0eb379f5-f847-4d25-ba89-05967bf1bae3",
    "search_type" : "ORIGINALLOG"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0208",
    "details" : "The log stream does not existed"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "error_code" : "LTS.0203",
  "error_msg" : "Internal Server Error"
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取快速查询成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.18.4 删除快速查询

功能介绍

删除快速查询

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/groups/{group_id}/topics/{topic_id}/search-criterias

表 6-630 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**

参数	是否必选	参数类型	描述
group_id	是	String	租户想查询的日志流所在的日志组的groupid，一般为36位字符串。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**
topic_id	是	String	日志流id

请求参数

表 6-631 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：**30** 最大长度：**30**

表 6-632 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
eps_id	否	String	企业项目id
id	是	String	快速查询id

响应参数

状态码： 400

表 6-633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-634 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-636 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

查询快速查询

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/topics/2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0/search-criterias
```

```
{
  "id" : "345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9",
  "epsId" : "0"
}
```

响应示例

状态码： 204

删除快速查询成功

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0208",
    "details" : "The log stream does not existed"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询快速查询

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class DeleteSearchCriteriasSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteSearchCriteriasRequest request = new DeleteSearchCriteriasRequest();
        DeleteSearchCriterias body = new DeleteSearchCriterias();
        body.withId("345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9");
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteSearchCriteriasResponse response = client.deleteSearchCriterias(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

查询快速查询

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteSearchCriteriasRequest()
        request.body = DeleteSearchCriterias(
            id="345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9"
        )
        response = client.delete_search_criterias(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

查询快速查询

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSearchCriteriasRequest{}
    request.Body = &model.DeleteSearchCriterias{
        Id: "345d2276-1ae8-4495-a6ee-bf77c2e5ffb9",
    }
    response, err := client.DeleteSearchCriterias(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	删除快速查询成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.18.5 查询日志组下所有快速查询

功能介绍

查询日志组下所有快速查询

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1.0/{project_id}/lts/groups/{group_id}/search-criterias

表 6-637 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID** 缺省值：None 最小长度：**32** 最大长度：**32**
group_id	是	String	待查询的日志流所在的日志组的groupid，一般为36位字符串。 缺省值：None 最小长度：**36** 最大长度：**36**

请求参数

表 6-638 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token** 最小长度：**1000** 最大长度：**2000**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。 缺省值：None 最小长度：**30** 最大长度：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
search_criterias	Array of **search_criteriasBody** objects	快速查询

表 6-640 search_criteriasBody

参数	参数类型	描述
criterias	Array of **GetQuerySearchCriteriasBody** objects	单个日志流的快速查询
log_stream_id	String	日志流id
log_stream_name	String	日志流名称

表 6-641 GetQuerySearchCriteriasBody

参数	参数类型	描述
criteria	String	快速查询字段
name	String	快速查询名称
id	String	快速查询id
search_type	String	快速查询类型。 原始日志：ORIGINALLOG 可视化日志: VISUALIZATION

状态码： 400

表 6-642 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-643 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

状态码： 500

表 6-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	**ErrorMessagebody** object	错误信息body体

表 6-645 ErrorMessagebody

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
details	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

查询日志组下所有快速查询

```
/v1.0/2a473356cca5487f8373be891bffc1cf/lts/groups/d1f4240d-5ee2-4e0b-9e2c-e25c7978c001/search-criterias
```

响应示例

状态码： 200

查询成功


```
{
  "search_criterias" : [ {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "c0e668bd-32eb-428d-8d9b-8ff9e17b054e",
    "log_stream_name" : "lts-topic-lqd接口cs"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "e142ef8e-0702-4a6f-abb0-172e0eaf8f36",
    "log_stream_name" : "lts-urltwo网址"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "99e2b128-1771-4678-83c0-0d14410ffcf1",
    "log_stream_name" : "lts-lts01-委托接入"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "d2a3ed40-8dba-4538-9522-6e6455101787",
    "log_stream_name" : "lts-split-定时sql测试"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "774cee72-fc25-4e2d-a2f2-d0379c8605a4",
    "log_stream_name" : "lts-topic-lqdSQLtest"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "2413e15a-1fa9-47a6-ac50-8be75ca569e6",
    "log_stream_name" : "lts-topic-lqd600"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "6595c251-18ef-4f97-a5c4-29877eaf8dc3",
    "log_stream_name" : "lts-topic-JSON格式"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "eaeb0d3d-89bb-47e4-b6b6-e01bd41af2e0",
    "log_stream_name" : "lts-TEST-A3"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "1bc454cd-e352-4939-a7a5-f515eee0af85",
    "log_stream_name" : "lts-duo-numberone"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "2b899d46-218c-4f0c-8ace-a36a290a83a0",
    "log_stream_name" : "lts-test64结构化"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "6b78cb81-9199-4463-8445-611dbd088e72",
    "log_stream_name" : "lts-urlip端口"
  }, {
    "criterias" : [ {
      "criteria" : "content : this",
      "name" : "testCreate",
      "id" : "6be3877c-66d0-4189-b05c-25704a3213b7",
      "search_type" : "ORIGINALLOG"
    } ],
    "log_stream_id" : "f3d853be-0576-4dff-aee9-c093e4924b63",
    "log_stream_name" : "lts-topic-lqdjiegou"
  }, {
    "criterias" : [ ],
    "log_stream_id" : "60906859-e91e-4d4a-9a21-ae319f544567",
    "log_stream_name" : "lts-lqd-Nginxshili"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0201",
    "details" : "The log group does not existed"
  }
}
```

状态码： 500

表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

```
{
  "message" : {
    "code" : "LTS.0203",
    "details" : "Internal Server Error"
  }
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;


public class ListQueryAllSearchCriteriasSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListQueryAllSearchCriteriasRequest request = new ListQueryAllSearchCriteriasRequest();
        try {
            ListQueryAllSearchCriteriasResponse response = client.listQueryAllSearchCriterias(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListQueryAllSearchCriteriasRequest()
        response = client.list_query_all_search_criterias(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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQueryAllSearchCriteriasRequest{}
    response, err := client.ListQueryAllSearchCriterias(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	查询成功
400	BadRequest 非法请求建议根据error_msg直接修改该请求
500	表明服务端能被请求访问到，但是服务内部出错

错误码

请参见**错误码**。

6.19 多账号日志汇聚

6.19.1 获取日志汇聚开关

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用，获取日志汇聚开关

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

表 6-646 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

请求参数

表 6-647 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=utf8。

响应参数

状态码： 200

表 6-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_converge_switch	Boolean	日志汇聚开关

状态码： 400

表 6-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

获取日志汇聚开关

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "log_converge_switch" : true
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.2 修改日志汇聚开关

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用 修改日志汇聚开关

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

表 6-650 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

表 6-651 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
log_converge_switch	是	String	开关参数

请求参数

表 6-652 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=utf8。

响应参数

状态码： 200

表 6-653 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	修改日志汇聚结果

状态码： 400

表 6-654 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

日志汇聚开关打开

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/switch?log_converge_switch=true
```

响应示例

状态码： 200

修改日志汇聚响应体

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改日志汇聚响应体
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.3 获取组织成员汇聚配置

功能介绍

只能由组织管理员或者委托管理员调用 获取组织成员汇聚配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}

表 6-655 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**
member_account_id	是	String	成员账户ID

请求参数

表 6-656 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。

响应参数

状态码： 200

表 6-657 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	ID
member_account_id	String	组织成员账号id
member_project_id	String	管理员或者委托管理员项目id
create_time	Long	创建时间
update_time	Long	更新时间
status	String	creating: 配置创建中 done：配置创建完成 枚举值： • **creating** • **done**
organization_id	String	组织id
management_account_id	String	管理员或者委托管理员账号id
management_project_id	String	管理员项目id
version	String	版本

参数	参数类型	描述
log_mapping_config	Array of **LogMappingConfig** objects	日志汇聚配置

表 6-658 LogMappingConfig

参数	参数类型	描述
source_log_group_id	String	源日志组ID
target_log_group_id	String	目标日志组ID
target_log_group_name	String	目标日志组名称
log_stream_config	Array of **LogMappingStreamInfo** objects	日志流配置

表 6-659 LogMappingStreamInfo

参数	参数类型	描述
source_log_stream_id	String	源日志流ID
target_log_stream_id	String	目标日志流ID
target_log_stream_name	String	目标日志流名称
target_log_stream_eps_id	String	目标日志流EPS ID
target_log_stream_ttl	Integer	目标日志流ttl保存时间,单位时间(天). 最小值：**1** 最大值：**30**

状态码： 400

表 6-660 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

获取组织成员汇聚配置

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}

/v1/{project_id}/lts/log-converge-config/{member_account_id}
```

响应示例

状态码： 200

Delete result

```
{
  "create_time" : 1694423493108,
  "id" : "f5b6b235-48a2-473c-a1fa-4ddba9ca86d8",
  "log_mapping_config" : [ {
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "55b33967-1971-4521-bf5a-e53e981f3d08",
      "target_log_stream_eps_id" : "0",
      "target_log_stream_id" : "ebaf8e21-dba6-4697-99b2-6811f109d03f",
      "target_log_stream_name" : "stdout-test_huiju",
      "target_log_stream_ttl" : 180
    } ],
    "source_log_group_id" : "c59e2705-5bbf-4f55-8861-92d4e7e7d33f",
    "target_log_group_id" : "5adb3025-e663-4cf4-bcf7-7340e79cdbd3",
    "target_log_group_name" : "k8s-log-test_paas_apm_z0041xxxx_01"
  }, {
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "b77c9164-b411-42f4-9d4c-2ca7115496b7",
      "target_log_stream_eps_id" : "0",
      "target_log_stream_id" : "7120856a-bf15-4f92-8f08-b64bba8c81b1",
      "target_log_stream_name" : "stdout-test_huiju",
      "target_log_stream_ttl" : 180
    } ],
    "source_log_group_id" : "77f7e0fc-0ad0-4af0-b1e9-198007d5f993",
    "target_log_group_id" : "f8076177-c903-4dcf-85d5-dca9d13e591e",
    "target_log_group_name" : "k8s-log-stest_paas_apm_z0041xxxx_01"
  } ],
  "management_account_id" : "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
  "management_project_id" : "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
  "member_account_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
  "member_project_id" : "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf",
  "organization_id" : "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
  "status" : "done"
}
```

状态码： 400

Error response

```
""
```

状态码

状态码	描述
200	Delete result
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.4 获取组织成员日志组日志流

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员调用，获取组织成员日志组日志流

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams

表 6-661 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**
member_account_id	是	String	成员账号ID

请求参数

表 6-662 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。

响应参数

状态码： 200

表 6-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of **results** objects	获取组织成员日志组日志流结果

表 6-664 results

参数	参数类型	描述
log_group_id	String	日志组ID
log_group_name	String	日志组名称
log_streams	Array of **log_streams** objects	日志流

表 6-665 log_streams

参数	参数类型	描述
log_stream_name	String	日志流名称
log_stream_id	String	日志流ID

状态码： 400

表 6-666 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：**8** 最大长度：**36**
error_msg	String	错误描述 最小长度：**2** 最大长度：**512**

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams

/v1/{project_id}/lts/{member_account_id}/all-streams
```

响应示例

状态码： 200

组织成员日志组日志流

```
{
  "results" : [ {
    "log_group_name" : "cuiss",
    "log_streams" : [ {
      "log_stream_name" : "wjyTest",
      "log_stream_id" : "d67124ed-b4bd-4d89-8646-5905c2eeaa62"
    } ],
    "log_group_id" : "d6c04fe9-170a-4d98-94e6-7844f47bd0b8"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	组织成员日志组日志流
400	Error response

错误码

请参见**错误码**。

6.19.5 更新汇聚配置

功能介绍

只能由管理员或者委托管理员 ,更新汇聚配置

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v1/{project_id}/lts/log-converge-config

表 6-667 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见：**获取项目ID，获取账号ID，日志组ID、日志流ID**

请求参数

表 6-668 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token，获取方式请参见：**获取用户Token**
Content-Type	是	String	该字段填为：application/json;charset=UTF-8。

表 6-669 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	ID
member_account_id	是	String	组织成员账号id
member_project_id	否	String	组织成员项目id
create_time	否	Long	创建时间
update_time	否	Long	更新时间
status	否	String	状态
organization_id	是	String	组织id
management_account_id	是	String	管理员或者委托管理员账号id

参数	是否必选	参数类型	描述
management_project_id	是	String	管理员或者委托管理员项目id
version	否	String	版本
log_mapping_config	否	Array of **LogMappingConfig** objects	日志汇聚配置

表 6-670 LogMappingConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
source_log_group_id	是	String	源日志组ID
target_log_group_id	否	String	目标日志组ID
target_log_group_name	是	String	目标日志组名称
log_stream_config	否	Array of **LogMappingStreamInfo** objects	日志流配置

表 6-671 LogMappingStreamInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
source_log_stream_id	是	String	源日志流ID
target_log_stream_id	否	String	目标日志流ID
target_log_stream_name	是	String	目标日志流名称
target_log_stream_eps_id	否	String	目标日志流EPS ID
target_log_stream_ttl	是	Integer	目标日志流ttl保存时间,单位时间(天). 最小值：**1** 最大值：**30**

响应参数

状态码： 200

表 6-672 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	更新汇聚配置状态

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/lts/log-converge-config

{
  "management_account_id" : "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
  "management_project_id" : "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
  "organization_id" : "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
  "member_account_id" : "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
  "log_mapping_config" : [ {
    "source_log_group_id" : "21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
    "target_log_group_id" : "",
    "target_log_group_name" : "lts-xxx_xx-xxx-test",
    "log_stream_config" : [ {
      "source_log_stream_id" : "72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
      "target_log_stream_eps_id" : "0",
      "target_log_stream_id" : "",
      "target_log_stream_name" : "lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
      "target_log_stream_ttl" : 180
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

更新汇聚配置响应体

```
{
  "status" : "creating"
}
```

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.BasicCredentials;
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.lts.v2.region.LtsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.lts.v2.model.*;

import java.util.List;
```

```
import java.util.ArrayList;

public class UpdateLogConvergeConfigSolution {

    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 BasicCredentials()
                .withAk(ak)
                .withSk(sk);

        LtsClient client = LtsClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(LtsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateLogConvergeConfigRequest request = new UpdateLogConvergeConfigRequest();
        UpdatelogConvergeConfig body = new UpdatelogConvergeConfig();
        List<LogMappingStreamInfo> listLogMappingConfigLogStreamConfig = new ArrayList<>();
        listLogMappingConfigLogStreamConfig.add(
            new LogMappingStreamInfo()
                .withSourceLogStreamId("72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7")
                .withTargetLogStreamId("")
                .withTargetLogStreamName("lts_xxx_xxx_xxx_xxx")
                .withTargetLogStreamEpsId("0")
                .withTargetLogStreamTtl(180)
        );
        List<LogMappingConfig> listbodyLogMappingConfig = new ArrayList<>();
        listbodyLogMappingConfig.add(
            new LogMappingConfig()
                .withSourceLogGroupId("21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289")
                .withTargetLogGroupId("")
                .withTargetLogGroupName("lts-xxx_xx-xxx-test")
                .withLogStreamConfig(listLogMappingConfigLogStreamConfig)
        );
        body.withLogMappingConfig(listbodyLogMappingConfig);
        body.withManagementProjectId("a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6");
        body.withManagementAccountId("115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a");
        body.withOrganizationId("o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf");
        body.withMemberAccountId("1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateLogConvergeConfigResponse response = client.updateLogConvergeConfig(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

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdklts.v2.region.lts_region import LtsRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdklts.v2 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 = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateLogConvergeConfigRequest()
        listLogStreamConfigLogMappingConfig = [
            LogMappingStreamInfo(
                source_log_stream_id="72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
                target_log_stream_id="",
                target_log_stream_name="lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
                target_log_stream_eps_id="0",
                target_log_stream_ttl=180
            )
        ]
        listLogMappingConfigbody = [
            LogMappingConfig(
                source_log_group_id="21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
                target_log_group_id="",
                target_log_group_name="lts-xxx_xx-xxx-test",
                log_stream_config=listLogStreamConfigLogMappingConfig
            )
        ]
        request.body = UpdatelogConvergeConfig(
            log_mapping_config=listLogMappingConfigbody,
            management_project_id="a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
            management_account_id="115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
            organization_id="o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
            member_account_id="1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d"
        )
        response = client.update_log_converge_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/basic"
    lts "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/lts/v2/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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := lts.NewLtsClient(
        lts.LtsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateLogConvergeConfigRequest{}
    targetLogStreamIdLogStreamConfig:= ""
    targetLogStreamEpsIdLogStreamConfig:= "0"
    var listLogStreamConfigLogMappingConfig = []model.LogMappingStreamInfo{
        {
            SourceLogStreamId: "72ece92e-af01-4216-aaa7-6df7a66465c7",
            TargetLogStreamId: &targetLogStreamIdLogStreamConfig,
            TargetLogStreamName: "lts_xxx_xxx_xxx_xxx",
            TargetLogStreamEpsId: &targetLogStreamEpsIdLogStreamConfig,
            TargetLogStreamTtl: int32(180),
        },
    }
    targetLogGroupIdLogMappingConfig:= ""
    var listLogMappingConfigbody = []model.LogMappingConfig{
        {
            SourceLogGroupId: "21845482-07fc-440c-a26a-840e6cb12289",
            TargetLogGroupId: &targetLogGroupIdLogMappingConfig,
            TargetLogGroupName: "lts-xxx_xx-xxx-test",
            LogStreamConfig: &listLogStreamConfigLogMappingConfig,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdatelogConvergeConfig{
        LogMappingConfig: &listLogMappingConfigbody,
        ManagementProjectId: "a5baef478e6840dc9f454bbc00c996c6",
        ManagementAccountId: "115ba1c5fec44839820795ebefe25f2a",
        OrganizationId: "o-fa9h4ghf0hnpfnq4xd02tah2nxmtugrf",
        MemberAccountId: "1d26cc8c86a840e28a4f8d0d07852f1d",
    }
    response, err := client.UpdateLogConvergeConfig(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	更新汇聚配置响应体

错误码

请参见**错误码**。

7 权限和授权项

如果您需要对您所拥有的LTS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LTS的其它功能。

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或角色，才能使用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对LTS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

如果您要允许或是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指标，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“aom:metric:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 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。
- 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**。

说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建日志组	POST /v2/{project_id}/groups	lts:groups:create	-	√	x
查询账号下所有日志组	GET /v2/{project_id}/groups	lts:groups:list	-	√	x
修改日志组	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}	lts:groups:put	-	√	x
删除日志组	DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}	lts:groups:delete	-	√	x
创建日志流	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams	lts:topics:create	-	√	√
查询指定日志组下的所有日志流	GET /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams	lts:topics:list	-	√	√
删除日志流	DELETE /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}	lts:topics:delete	-	√	√

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询日志	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/content/query	lts:logs:list	-	√	x
查询结构化日志	POST /v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams/{log_stream_id}/struct-content/query	lts:logs:list	-	√	x
OBS转储	POST /v2/{project_id}/log-dump/obs	lts:transfers:create	obs:bucket:CreateBucket obs:bucket:HeadBucket obs:bucket:GetLifecycleConfiguration obs:bucket:PutLifecycleConfiguration obs:bucket:GetBucketAcl obs:bucket:PutBucketAcl	√	x
关闭超额采集开关	POST /v2/{project_id}/collection/disable	aom:quota:set	-	√	x
打开超额采集开关	POST /v2/{project_id}/collection/enable	aom:quota:set	-	√	x

8 附录

8.1 状态码

状态码如表1所示

表 8-1 状态码

状态码	返回值	状态码说明
200	OK	GET和PUT操作正常返回。
201	OK	POST请求成功，返回查询结果。
204	No Content	DELETE操作正常返回。
400	Bad Request	请求错误。
401	Unauthorized	未提供认证信息，或认证信息错。
403	Forbidden	请求页面被禁止访问。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的资源。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
429	Too Many Requests	当前请求过多。
500	Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
503	Service Unavailable	系统暂时不可用，请求受限。

8.2 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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.0007	The request body format must be json.	请求体不是JSON格式。	请修改请求体为JSON格式后进行重试。
400	LTS.0101	Failed to create log group, the group name has been existed	创建日志组失败，日志组名称已存在	核对日志组名称，此日志组名称已存在。
400	LTS.0104	LTS.0104Failed to create log group, the number of log groups exceeds the quota	创建日志组失败，日志组数目超出限额	查看日志组数量是否已经达到配额（默认个数100）。
400	LTS.0105	Log group is associated by transfer	删除日志组失败，日志组存在关联转储配置	确认此组相关联的转储配置。
400	LTS.0106	The log group TTL day must be integer and between 1 and 30	日志存储时间必须在1到30之间。	请修改日志存储时间为1-30之间。
400	LTS.0205	The log stream name has been existed	创建日志流失败，日志流名称已存在	确认创建日志流的名称是否存在。
400	LTS.0206	Failed to create log stream, the number of Log streams exceeds the quota	创建日志流失败，单个日志组的日志流数目超出限额	查看单个日志组的日志流数量是否已经达到配额（默认个数100）。
400	LTS.0207	Log stream is associated by transfer	删除日志流失败，日志流存在关联转储配置	确认此日志流是否配置转储，若已配置则日志流无法删除。
400	LTS.0416	obs bucket does not exist	该obs桶不存在	请先创建obs桶。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.0701	end_time must be superior to start_time, and line_num must be between them if it's provided	时间的参数必须满足: start_time<line_num<end_time	请修改参数以满足: 时间的参数必须满足: start_time<line_num<end_time。
400	LTS.1901	field is not in the list	某个参数不在指定的list中	请根据error_msg修改对应的参数。
400	LTS.1902	name is invalid	某个参数不符合要求	请根据error_msg修改对应的参数。
400	LTS.1903	limit must be between lower boundary and upper boundary	limit的大小不在要求范围内	请将limit参数设置在1-5000之间。
401	LTS.0001	Invalid projectId	无效的projectId	请确认你的uri中的projectId与token中的projectId一致。
401	LTS.0003	Incorrect IAM authentication information: decrypt token fail	无效的token	请重新获取token。
401	LTS.0023	Current user is suspended or restricted or unverified.	当前用户未进行实名认证，已被冻结或受限	请确认已进行实名认证， 该账户未欠费也未被冻结。
403	LTS.0018	Current user does not have the permission to operate obs	当前用户没有操作该obs桶的权限	请获取操作该obs桶的权限后进行重试
500	LTS.0010	Internal Server Error	内部服务器错误	LTS服务内部异常，此时请联系技术支持工程师处理。
500	LTS.0102	Failed to create log group.	创建日志组失败	核对projectID是否正确，日志组名称是否满足要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	LTS.0103	Failed to delete log group	删除日志组失败	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。
500	LTS.0202	Failed to create log stream	创建日志流失败	核对projectID是否正确，groupID是否正确，日志流名称是否满足要求。
500	LTS.0203	Failed to delete log stream	删除日志流失败	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。
400	LTS.0009	Failed to validate the request body.	参数校验失败。	请根据请求返回的错误信息修改请求参数后重试。
400	LTS.0010	The system encountered an internal error	系统内部错误	LTS服务内部异常，此时请联系技术支持工程师处理。
400	LTS.0201	The log group is not existed	创建日志流失败，日志组不存在	核对groupID是否存在。
400	LTS.0208	Log stream is associated by transfer	日志流不存在	请确认要删除的日志流是否存在
400	LTS.0301	'*' and '?' not allowed as first character	*和? 放在关键字中间或末尾	请根据错误信息检查Keywords字段。
400	LTS.2001	Failed to create alarm rule	创建错误	核对projectId是否正常。
400	LTS.2002	Failed to delete alarm rule	删除错误	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。
400	LTS.2003	Failed to update alarm rule	修改错误	连接数据库异常，检查数据库实例状态
400	LTS.2004	The size of alarm rule has exceed the limit: 200	告警规则条数不能大于200条	请删除原有告警规则。
400	LTS.2005	The parameter is incorrect	参数有误	根据返回错误信息检查参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.2006	Alarm rule name has already exist	告警规则名称存在	请检查告警规则名称是否存在。
400	LTS.2007	Alarm rule not exist	告警规则不存在	请检查告警规则是否存在。
400	LTS.2008	Find Alarm rule failed	告警规则查询失败	查看数据库服务是否正常或网络连接是否正常。
400	LTS.2009	User must have SMN service authority	用户必须拥有SMN服务权限	查看用户是否拥有SMN服务权限。
400	LTS.2010	Topics cannot be empty	SMN主题不能为空	请检查主题是否为空。
400	LTS.2011	Alarm rule invalid query frequency or invalid cron expression	统计周期超限或cron表达式错误	请检查统计周期或cron表达式。
400	LTS.2012	The query time range cannot be larger than 1 hour when the query frequency is less than every 5 minutes.	统计周期小于5分钟时，查询时间范围不能大于1小时	请检查统计周期与查询范围。
400	LTS.2013	Send Subject Error	发送SMN主题错误	请根据错误信息检查主题。
403	LTS.0011	Invalid projectId	非法的projectId	请确认URL中的projectId与token中的projectId一致
500	LTS.0107	Current user does not have the permission to operate this group	更新日志组失败	连接数据库异常,检查数据库实例状态

8.3 获取账号 ID、项目 ID、日志组 ID、日志流 ID

获取账号 ID 和项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id）和项目ID，获取步骤如下：

1. 注册并登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

3. 在“我的凭证”页面查看账号ID和项目ID。

多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

获取日志组和日志流 ID

1. 登录云日志服务LTS管理控制台。
2. 在“日志管理”页面，将鼠标悬浮在日志组名称上，即可查看日志组ID。
3. 单击日志组名称对应的 按钮，将鼠标悬浮在日志流名称上，即可查看日志流ID。

8.4 OBS 转储时区表

Name	id	timezone
International Date Line West	Etc/GMT+12	UTC-12:00
Coordinated Universal Time-11	Etc/GMT+11	UTC-11:00
Aleutian Islands	America/Adak	UTC-10:00
Hawaii	Pacific/Honolulu	UTC-10:00
Marquesas Islands	Pacific/Marquesas	UTC-09:30
Alaska	America/Anchorage	UTC-09:00
Coordinated Universal Time-09	Etc/GMT+9	UTC-09:00
-	America/Los_Angeles	UTC-08:00
Baja California	America/Tijuana	UTC-08:00
Coordinated Universal Time-08	Etc/GMT+8	UTC-08:00
Chihuahua, La Paz, Mazatlan	America/Chihuahua	UTC-07:00
-	America/Denver	UTC-07:00
Arizona	America/Phoenix	UTC-07:00
-	America/Chicago	UTC-06:00
Central America	America/Guatemala	UTC-06:00
Guadalajara, Mexico City, Monterrey	America/Mexico_City	UTC-06:00
Saskatchewan	America/Regina	UTC-06:00
Easter Island	Pacific/Easter	UTC-06:00
Bogota, Lima, Quito, Rio Branco	America/Bogota	UTC-05:00
Chetumal	America/Cancun	UTC-05:00
-	America/Indianapolis	UTC-05:00

Name	id	timezone
Peru	America/Lima	UTC-05:00
-	America/New_York	UTC-05:00
Haiti	America/Port-au-Prince	UTC-05:00
Asuncion	America/Asuncion	UTC-04:00
Caracas	America/Caracas	UTC-04:00
Cuiaba	America/Cuiaba	UTC-04:00
Turks and Caicos	America/Grand_Turk	UTC-04:00
-	America/Halifax	UTC-04:00
Georgetown, La Paz, Manaus, San Juan	America/La_Paz	UTC-04:00
Santiago	America/Santiago	UTC-04:00
Newfoundland	America/St_Johns	UTC-03:30
Araguaina	America/Araguaina	UTC-03:00
Argentina	America/Argentina/ Buenos_Aires	UTC-03:00
Salvador	America/Bahia	UTC-03:00
City of Buenos Aires	America/Buenos_Aires	UTC-03:00
Cayenne, Fortaleza	America/Cayenne	UTC-03:00
Greenland	America/Godthab	UTC-03:00
Saint Pierre and Miquelon	America/Miquelon	UTC-03:00
Montevideo	America/Montevideo	UTC-03:00
Brasilia	America/Sao_Paulo	UTC-03:00
Coordinated Universal Time-02	Etc/GMT+2	UTC-02:00
Azores	Atlantic/Azores	UTC-01:00
Cabo Verde Is.	Atlantic/Cape_Verde	UTC-01:00
Ghana	Africa/Accra	UTC
Coordinated Universal Time	Etc/GMT	UTC
Monrovia, Reykjavik	Atlantic/Reykjavik	UTC+00:00
Casablanca	Africa/Casablanca	UTC+00:00
Dublin, Edinburgh, Lisbon, London	Europe/London	UTC+00:00

Name	id	timezone
West Central Africa	Africa/Lagos	UTC+01:00
Angola	Africa/Luanda	UTC+01:00
Windhoek	Africa/Windhoek	UTC+01:00
Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna	Europe/Berlin	UTC+01:00
Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague	Europe/Budapest	UTC+01:00
Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	Europe/Paris	UTC+01:00
Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb	Europe/Warsaw	UTC+01:00
Cairo	Africa/Cairo	UTC+02:00
Botswana	Africa/Gaborone	UTC+02:00
Zimbabwe	Africa/Harare	UTC+02:00
Harare, Pretoria	Africa/Johannesburg	UTC+02:00
Zambia	Africa/Lusaka	UTC+02:00
Mozambique	Africa/Maputo	UTC+02:00
Tripoli	Africa/Tripoli	UTC+02:00
Amman	Asia/Amman	UTC+02:00
Beirut	Asia/Beirut	UTC+02:00
Gaza, Hebron	Asia/Hebron	UTC+02:00
Jerusalem	Asia/Jerusalem	UTC+02:00
Athens, Bucharest	Europe/Bucharest	UTC+02:00
Chisinau	Europe/Chisinau	UTC+02:00
Kaliningrad	Europe/Kaliningrad	UTC+02:00
Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius	Europe/Kiev	UTC+02:00
Ethiopia	Africa/Addis_Ababa	UTC+03:00
Tanzania	Africa/Dar_es_Salaam	UTC+03:00
Nairobi	Africa/Nairobi	UTC+03:00
Baghdad	Asia/Baghdad	UTC+03:00
Kuwait, Riyadh	Asia/Riyadh	UTC+03:00

Name	id	timezone
Istanbul	Europe/Istanbul	UTC+03:00
Minsk	Europe/Minsk	UTC+03:00
Moscow, St. Petersburg, Volgograd	Europe/Moscow	UTC+03:00
Baku	Asia/Baku	UTC+04:00
Abu Dhabi, Muscat	Asia/Dubai	UTC+04:00
Tbilisi	Asia/Tbilisi	UTC+04:00
Yerevan	Asia/Yerevan	UTC+04:00
Astrakhan, Ulyanovsk	Europe/Astrakhan	UTC+04:00
Izhevsk, Samara	Europe/Samara	UTC+04:00
Port Louis	Indian/Mauritius	UTC+04:00
Kabul	Asia/Kabul	UTC+04:30
Islamabad, Karachi	Asia/Karachi	UTC+05:00
Ashgabat, Tashkent	Asia/Tashkent	UTC+05:00
Ekaterinburg	Asia/Yekaterinburg	UTC+05:00
Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi	Asia/Calcutta	UTC+05:30
Sri Jayawardenepura	Asia/Colombo	UTC+05:30
India	Asia/Kolkata	UTC+05:30
Nepal	Asia/Kathmandu	UTC+05:45
Kathmandu	Asia/Katmandu	UTC+05:45
Astana	Asia/Almaty	UTC+06:00
Dhaka	Asia/Dhaka	UTC+06:00
Omsk	Asia/Omsk	UTC+06:00
-	Asia/Rangoon	UTC+06:30
Myanmar	Asia/Yangon	UTC+06:30
Bangkok, Hanoi, Jakarta	Asia/Bangkok	UTC+07:00
Barnaul, Gorno-Altaysk	Asia/Barnaul	UTC+07:00
Vietnam	Asia/Ho_Chi_Minh	UTC+07:00
Hovd	Asia/Hovd	UTC+07:00
Indonesia	Asia/Jakarta	UTC+07:00

Name	id	timezone
Krasnoyarsk	Asia/Krasnoyarsk	UTC+07:00
Novosibirsk	Asia/Novosibirsk	UTC+07:00
Cambodia	Asia/Phnom_Penh	UTC+07:00
Tomsk	Asia/Tomsk	UTC+07:00
Laos	Asia/Vientiane	UTC+07:00
Hong Kong (China)	Asia/Hong_Kong	UTC+08:00
Irkutsk	Asia/Irkutsk	UTC+08:00
Malaysia	Asia/Kuala_Lumpur	UTC+08:00
Macau (China)	Asia/Macau	UTC+08:00
Philippines	Asia/Manila	UTC+08:00
Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi	Asia/Shanghai	UTC+08:00
Kuala Lumpur, Singapore	Asia/Singapore	UTC+08:00
Taipei	Asia/Taipei	UTC+08:00
Ulaanbaatar	Asia/Ulaanbaatar	UTC+08:00
Perth	Australia/Perth	UTC+08:00
Eucla	Australia/Eucla	UTC+08:45
Chita	Asia/Chita	UTC+09:00
Seoul	Asia/Seoul	UTC+09:00
Osaka, Sapporo, Tokyo	Asia/Tokyo	UTC+09:00
Yakutsk	Asia/Yakutsk	UTC+09:00
Adelaide	Australia/Adelaide	UTC+09:30
Darwin	Australia/Darwin	UTC+09:30
Vladivostok	Asia/Vladivostok	UTC+10:00
Brisbane	Australia/Brisbane	UTC+10:00
Hobart	Australia/Hobart	UTC+10:00
Canberra, Melbourne, Sydney	Australia/Sydney	UTC+10:00
Guam, Port Moresby	Pacific/Port_Moresby	UTC+10:00
Lord Howe Island	Australia/Lord_Howe	UTC+10:30
Magadan	Asia/Magadan	UTC+11:00

Name	id	timezone
Sakhalin	Asia/Sakhalin	UTC+11:00
Chokurdakh	Asia/Srednekolymsk	UTC+11:00
Bougainville Island	Pacific/Bougainville	UTC+11:00
Solomon Is., New Caledonia	Pacific/Guadalcanal	UTC+11:00
Norfolk Island	Pacific/Norfolk	UTC+11:00
Anadyr, Petropavlovsk-Kamchatsky	Asia/Kamchatka	UTC+12:00
Coordinated Universal Time +12	Etc/GMT-12	UTC+12:00
Auckland, Wellington	Pacific/Auckland	UTC+12:00
Fiji	Pacific/Fiji	UTC+12:00
Chatham Islands	Pacific/Chatham	UTC+12:45
Samoa	Pacific/Apia	UTC+13:00
Nuku alofa	Pacific/Tongatapu	UTC+13:00
Kiritimati Island	Pacific/Kiritimati	UTC+14:00