

云日志服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-03-05



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

1 使用前必读	1
2 API 概览	2
3 如何调用 API	3
3.1 获取请求认证	3
4 接口调用示例	5
5 API 说明	6
5.1 日志组管理	6
5.1.1 创建日志组	6
5.1.2 查询帐号下所有日志组	11
5.1.3 删除日志组	15
5.2 日志流管理	18
5.2.1 创建日志流	18
5.2.2 查询指定日志组下的所有日志流	23
5.2.3 删除日志流	28
5.3 日志转储	32
5.3.1 创建日志转储	32
6 附录	38
6.1 状态码	38
6.2 错误码	39
6.3 获取帐号 ID、项目 ID、日志组 ID、日志流 ID	42
A 修订记录	43

1 使用前必读

本文档提供了云日志服务（Log Tank Service，以下简称LTS）API的描述、语法、参数说明及样例等内容，您可以根据[表1](#)查找您需要的内容。

表 1-1 文档导读

章节	说明
API概览	了解LTS接口组成及接口列表。
获取请求认证	了解使用接口前必做的准备工作。
接口调用示例	了解REST API消息体组成、调用方法及示例。
日志组管理	LTS日志组接口具体使用说明。
日志流管理	LTS日志流接口具体使用说明。
日志转储	LTS日志转储接口具体使用说明。
公共参数	包含LTS接口用到的相关参数说明。

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
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。

3 如何调用 API

3.1 获取请求认证

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认证通用请求。
- 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

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。

步骤1 发送“POST <https://IAM的Endpoint/v3/auth/tokens>”。获取IAM的Endpoint及消息体中的区域名称。

📖 说明

下面示例代码中的斜体字需要替换为实际内容。

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

步骤2 获取Token。请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。

步骤3 调用业务接口，在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为**步骤2**中获取的Token。

----结束

AK/SK 认证

说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M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。

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[获取请求认证](#)。
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 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。

5.1 日志组管理

5.1.1 创建日志组

功能介绍

该功能指导用户创建日志管理的基本单位，用于日志存储及查询。目前每个帐户最多可以创建100个日志组。

URI

POST /v2/{project_id}/groups

表 5-1 路径参数

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见： 获取帐号ID、项目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 5-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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 5-3 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: <ul style="list-style-type: none">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 枚举值: <ul style="list-style-type: none">lts-group-01nh
ttl_in_days	是	Integer	日志存储时间(天)。
tags	否	Arrays of 表 5-4	标签字段信息

表 5-4 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

状态码为 201 时:

表 5-5 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

状态码为 400 时:

表 5-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 401 时:

表 5-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Invalid projectId

状态码为 503 时:

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Invalid projectId

请求示例

- 创建日志组

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

```
/v2/{project_id}/groups
{
  "log_group_name": "lts-group-01nh",
  "ttl_in_days": 7
}
```

响应示例

状态码为 201 时:

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

状态码为 400 时:

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"
}
```

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败，请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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"
}
```

状态码

状态码	描述
201	请求响应成功，成功创建日志组。

状态码	描述
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](#)。

5.1.2 查询帐号下所有日志组

功能介绍

该接口用于查询帐号下所有日志组。

URI

GET /v2/{project_id}/groups

表 5-11 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： 获取帐号ID 、 项目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 5-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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

状态码为 200 时:

表 5-13 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 5-14 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)。
tag	Map<String,String>	日志组标签。

状态码为 401 时:

表 5-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 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

状态码为 200 时:

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

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.3 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方可删除。

URI

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

表 5-18 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： 获取帐号ID、项目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： 获取帐号ID、项目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 5-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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

状态码为 400 时:

表 5-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 401 时:

表 5-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">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

状态码为 400 时:

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"
}
```

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效，服务不可用。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 日志流管理

5.2.1 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。

URI

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

表 5-24 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： 获取帐号ID 、 项目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	租户想创建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 5-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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 5-26 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 枚举值： <ul style="list-style-type: none">lts-stream-13ci

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Arrays of 表 5-27	标签字段信息

表 5-27 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

状态码为 201 时:

表 5-28 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

状态码为 400 时:

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 401 时:

表 5-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 503 时:

表 5-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

请求示例

创建日志流

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams
/v2/{project_id}/groups/{log_group_id}/streams
{
  "log_stream_name": "lts-stream-02kh"
}
```

响应示例

状态码为 201 时:

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

状态码为 400 时:

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"
}
```

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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"  
}
```

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。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效，服务不可用。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2 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。

URI

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

表 5-34 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： 获取帐号ID、项目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	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

请求参数

表 5-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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

状态码为 200 时:

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_streams	Array of LogStream objects	日志流数组。

表 5-37 LogStream

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_name	String	日志流名称。 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
filter_count	Integer	过滤器个数。 最小值：0 最大值：5
tag	Map<String,String>	日志流标签。
is_favorite	boolean	是否收藏日志流。

状态码为 401 时:

表 5-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> Invalid projectId

状态码为 503 时:

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

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

状态码为 200 时:

```
{
  "log_streams": [ {
```

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

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3 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。

URI

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

表 5-42 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： 获取帐号ID、项目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	租户想删除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
log_stream_id	是	String	需要删除的日志流ID，获取方式请参见： 获取帐号ID、项目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 5-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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

状态码为 400 时:

表 5-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> Invalid projectId

状态码为 401 时:

表 5-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> Invalid projectId

状态码为 403 时:

表 5-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">LTS.0403
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 503 时:

表 5-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

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

状态码为 400 时:

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"
}
```

状态码为 401 时:

AuthFailed。鉴权失败, 请确认token后再次请求。

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

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

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。
503	ServiceUnavailable。被请求的服务无效, 服务不可用。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 日志转储

5.3.1 创建日志转储

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。

URI

POST /v2/{project_id}/log-dump/obs

表 5-49 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： 获取帐号ID、项目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 5-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM获取的用户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 5-51 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 枚举值: <ul style="list-style-type: none">7bb6b1e7-xxxx-4255-87f9-b3dc7fb2xxxx
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		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
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: 枚举值: "min","hour" 最小长度：3 最大长度：4 说明 period与period_unit拼接后必须在该列表中 ["2min","5min","30min","1hour","3hour","6hour","12hour"]

响应参数

状态码为 201 时:

表 5-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
log_dump_objects_id	String	转储ID。 缺省值: None 最小长度: 36 最大长度: 36

状态码为 400 时:

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">LTS.0007
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">The request body format must be json

状态码为 403 时:

表 5-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 枚举值:
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">Invalid projectId

状态码为 500 时:

表 5-55 响应 Body 参数

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

请求示例

创建日志转储

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

```
/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

状态码为 200 时:

- 获取日志组。

```
{
  "error_code": "LTS.0201",
  "error_msg": "The log group does not existed"
}
```
- 获取日志流。

```
{
  "error_code": "LTS.0208",
  "error_msg": "Log stream id does not exist: 632b9bdc-5afd-4666-a5de-2579f8b80314-"
}
```
- 设置转储OBS桶。

```
{
  "error_code": "LTS.0416",
  "error_msg": "obs bucket does not exist: zhuanchu"
}
```
- 日志流ID被关联。

```
{
  "error_code": "LTS.0207",
  "error_msg": "Log stream id is associated by transfer: 632b9bdc-5afd-4666-a5de-2579f8b80314"
}
```
- 设置转储类型。

```
{
  "error_code": "LTS.1901",
  "error_msg": "type is not in the list [cycle]"
}
```

- 设置转储格式。

```
{
  "error_code": "LTS.1901",
  "error_msg": "storage_format is not in the list [RAW, JSON]"
}
```

- 设置转储周期。

```
{
  "error_code": "LTS.1901",
  "error_msg": "period+period_unit is not in the list [2min, 5min, 30min, 1hour, 3hour, 6hour, 12hour]"
}
```

- 设置转储单位。

```
{
  "error_code": "LTS.1901",
  "error_msg": "period_unit is not in the list [min, hour]"
}
```

- 设置转储日志文件前缀。

```
{
  "error_code": "LTS.1902",
  "error_msg": "prefix_name is invalid, please verify if it's provided as required"
}
```

- 设置自定义转储路径。

```
{
  "error_code": "LTS.1902",
  "error_msg": "dir_prefix_name is invalid, please verify if it's provided as required"
}
```

状态码为 201 时:

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

状态码为 400 时:

- 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"
}
```

- 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"
}
```

状态码为 403 时:

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"
}
```

状态码为 500 时:

- 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"  
}
```

- **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"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功。
201	请求响应成功。创建OBS转储成功。
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。
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 附录

6.1 状态码

状态码如表1所示

表 6-1 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。

6.2 错误码

功能说明

所有云日志服务的接口，有自定义错误信息返回，本章节介绍云日志服务的错误码含义。

返回体格式

```
{  
  "error_code": "LTS.0002",  
  "error_msg": "Current user is not authenticated correctly, check your token."  
}
```

错误码说明

表 6-2 错误码

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.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.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	Failed 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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	LTS.0106	The log group TTL day must be 7	日志存储时间默认为7。	请确认日志存储时间为7。
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.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.0208	The log stream does not existed	日志流不存在	请确认要删除的日志流是否存在
400	LTS.0416	obs bucket does not exist	该obs桶不存在	请先创建obs桶。
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。
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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, 该账户未欠费也未冻结。
401	LTS.0003	Incorrect IAM authentication information: decrypt token fail	无效的token	请重新获取token。
403	LTS.0001	Invalid projectId	无效的ID	请重新获取ID。
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。
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.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。
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.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
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。

6.3 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. 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。

获取日志组和日志流 ID

- 控制台获取
 - a. 登录LTS管理控制台。
 - b. 在“日志管理”页签，查看日志组ID。
 - c. 单击日志组名称，进入日志流管理页面，查看日志流ID。
- API获取
 - [查询帐号下所有日志组](#)
 - [查询指定日志组下的所有日志流](#)

A 修订记录

发布日期	修订记录
2021-03-30	新增以下接口： 创建日志转储
2019-03-30	第一次正式发布。