

CDN

# API 参考

文档版本 42  
发布日期 2024-11-06



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

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	9
<b>4 API</b>	<b>11</b>
4.1 域名操作	11
4.1.1 创建加速域名	11
4.1.2 查询加速域名	19
4.1.3 删除加速域名	27
4.1.4 启用加速域名	34
4.1.5 停用加速域名	41
4.1.6 查询加速域名详情	48
4.1.7 域名归属校验	54
4.1.8 查询域名归属校验信息	57
4.2 域名配置	61
4.2.1 查询 IP 归属信息	61
4.2.2 修改私有桶开启关闭状态	65
4.2.3 一个证书批量设置多个域名	69
4.2.4 查询所有绑定 HTTPS 证书的域名信息	77
4.2.5 查询资源标签列表配置接口	79
4.2.6 创建资源标签配置接口	83
4.2.7 删除资源标签配置接口	87
4.2.8 批量域名复制	91
4.2.9 修改域名全量配置接口	96
4.2.10 查询域名配置接口	138
4.3 统计分析	164
4.3.1 按区域运营商查询域名统计数据	164
4.3.2 查询域名统计数据	172
4.3.3 查询 TOP100 URL 明细	180
4.3.4 查询统计 TOP100 referer 数据明细	185

4.4 计费管理.....	190
4.4.1 查询用户计费模式.....	190
4.4.2 设置用户计费模式.....	194
4.5 配额中心.....	199
4.5.1 查询用户配额.....	199
4.6 刷新预热.....	203
4.6.1 创建刷新缓存任务.....	203
4.6.2 创建预热缓存任务.....	208
4.6.3 查询刷新预热任务.....	213
4.6.4 查询刷新预热任务详情.....	218
4.6.5 查询刷新预热 URL 记录.....	224
4.7 日志管理.....	230
4.7.1 日志查询.....	230
<b>5 历史 API.....</b>	<b>236</b>
5.1 域名配置.....	236
5.1.1 开启/关闭 Range 回源.....	236
5.1.2 开启/关闭回源跟随.....	238
5.1.3 设置 Referer 过滤规则.....	241
5.1.4 查询 Referer 过滤规则.....	243
5.1.5 查询 IP 黑白名单.....	245
5.1.6 设置 IP 黑白名单.....	247
5.1.7 设置缓存规则.....	249
5.1.8 查询缓存规则.....	254
5.1.9 配置 HTTPS.....	258
5.1.10 查询 HTTPS 配置.....	262
5.1.11 新增/修改响应头配置.....	265
5.1.12 查询响应头配置.....	268
5.1.13 修改源站信息.....	270
5.1.14 修改回源 HOST.....	274
5.1.15 查询回源 HOST.....	276
5.2 统计分析.....	278
5.2.1 查询网络总流量.....	278
5.2.2 查询网络流量明细.....	280
5.2.3 查询网络带宽峰值.....	283
5.2.4 查询网络带宽明细.....	284
5.2.5 查询消耗统计.....	286
5.2.6 查询消耗明细.....	289
5.2.7 查询域名消耗统计.....	292
5.2.8 查询区域消耗统计.....	294
5.2.9 查询运营商消耗统计.....	297
5.2.10 查询区域和运营商下的域名消耗统计.....	299
5.2.11 查询区域和运营商消耗统计.....	301

5.2.12 批量查询域名的区域、运营商统计明细-按域名单独返回.....	304
5.2.13 批量查询域名的统计明细-按域名单独返回.....	308
5.2.14 下载统计指标数据表格文件.....	311
5.2.15 查询 TOP 域名.....	314
5.2.16 查询域名带宽峰值类数据.....	317
5.2.17 下载区域运营商指标数据表格文件.....	320
5.3 刷新预热（旧版）.....	324
5.3.1 创建刷新缓存任务.....	324
5.3.2 创建预热缓存任务.....	326
5.4 域名操作.....	328
5.4.1 查询加速域名详情.....	328
<b>6 应用示例.....</b>	<b>333</b>
6.1 添加 CDN 加速域名.....	333
6.2 创建缓存刷新预热任务.....	335
<b>7 权限策略和授权项.....</b>	<b>338</b>
7.1 权限及授权项说明.....	338
7.2 API 授权项列表.....	339
<b>8 附录.....</b>	<b>342</b>
8.1 状态码.....	342
8.2 错误码.....	343
8.3 获取项目 ID.....	352
8.4 获取账号 ID.....	353
8.5 区域说明.....	353
8.6 运营商说明.....	354
8.7 国家及地区说明.....	355
8.8 地理位置编码.....	356

# 1 使用前必读

欢迎使用CDN（Content Delivery Network，内容分发网络）。CDN是构建在现有互联网基础之上的一层智能虚拟网络，通过在网络各处部署节点服务器，实现将源站内容分发至所有CDN节点，使用户可以就近获得所需的内容。CDN服务缩短了用户查看内容的访问延迟，提高了用户访问网站的响应速度与网站的可用性，解决了网络带宽小、用户访问量大、网点分布不均等问题。

您可以使用本文档提供的API对CDN进行相关操作，如创建、删除、变更域名等。支持的全部操作请参见[2 API概览](#)。

在调用CDN API之前，请确保已经充分了解CDN相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 调用说明

CDN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[3 如何调用API](#)。

同时CDN还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见[CDN SDK](#)。

## 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，CDN部署时不区分物理区域，为全局级服务。因此，CDN的终端节点如[表1-1](#)所示。您也可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

表 1-1 CDN 的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
所有	ALL	cdn.myhuaweicloud.com

## 约束与限制

- 您能创建的加速域名、刷新预热的数量与配额有关系，具体请参见[服务配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 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他们进行日常管理工作。
- 用户**

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

在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）**

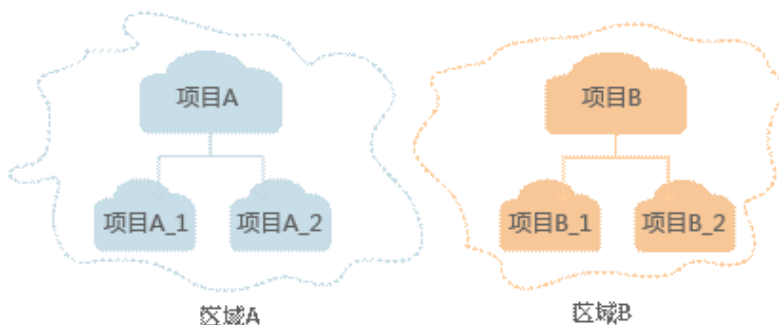
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）**

一个AZ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《[企业管理服务用户指南](#)》。

# 2 API 概览

通过配合使用CDN服务所提供的接口，您可以完整使用CDN服务的所有功能。

接口类型	说明
<a href="#">域名操作</a>	域名基本操作接口。
<a href="#">域名配置</a>	域名的各项配置接口。
<a href="#">刷新预热</a>	刷新和预热接口。
<a href="#">统计分析</a>	各项统计分析接口。
<a href="#">日志管理</a>	日志管理接口。
<a href="#">计费管理</a>	计费相关接口。
<a href="#">配额中心</a>	查询配额接口。
<a href="#">历史API</a>	CDN历史API，未来部分接口会被弃用。



# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**接口来说明如何调用API，该API用于获取用户的Token，Token是用户的访问令牌，承载身份与权限信息，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

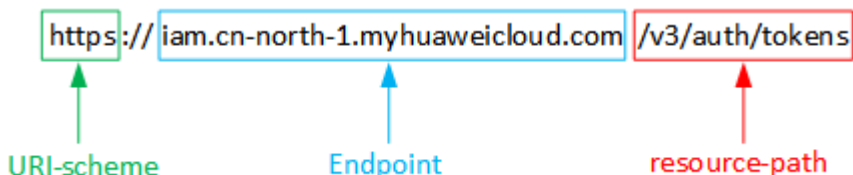
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，CDN为全局级服务，不区分区域，您需要在 <b>地区和终端节点</b> 的“统一身份认证服务 IAM”板块获取区域为“所有”的Endpoint。 IAM服务在“所有”区域的Endpoint为“iam.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“所有”区域的Token，则需使用“所有”区域的Endpoint（iam.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.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，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

在[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.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3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	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 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 如果是DeC的请求或者多project的请求则必须传入project id。	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。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 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 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

### 说明

公有云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.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

## 请求消息体

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，并在Content-type中声明字符编码方式，例如：Content-Type: application/json; charset=utf-8。

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，***xxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，CDN 为全局级服务，project名称中填写“cn-north-1”。

### 📖 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](#)。

我的凭证



用户名	james	→ username
用户ID	051876f1	
账号名	canghai0564335	→ domainname
账号ID	30dbc952	
已验证邮箱	c***5@163.com	修改
已验证手机	尚未绑定手机号	绑定
密码	安全程度强	修改
登录验证方式	关闭	修改
虚拟MFA	未绑定   绑定	

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

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

```
"scope": {
  "project": {
    "name": "cn-north-1"
  }
}
```

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。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

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需要全局级别的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domain，如下所示。

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

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”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEF...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEF...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEF...
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## 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。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/69d4cf0269c34d41ab3dff02c73dd6c9>。

### 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

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

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

对于[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3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

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 → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOensiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJ6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkIQ1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYejeAgzVefYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
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（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[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": "az-01",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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 API

## 4.1 域名操作

### 4.1.1 创建加速域名

#### 功能介绍

创建加速域名。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1.0/cdn/domains

#### 请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。



表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain	是	<b>DomainBody</b> object	创建域名Body

表 4-3 DomainBody

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	加速域名。（由字母（A-Z，a-z，大小写等价）、数字（0-9）和连接符（-）组成，各级域名之间用（.）连接，域名长度不超过75个字符。连接符（-）不能作为域名的开头或结尾字符。）
business_type	是	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网页加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示业务类型为全站加速。
sources	是	Array of <b>SourcesRequestBody</b> objects	源站配置。
service_area	是	String	域名服务范围，若为mainland_china，则表示服务范围为中国大陆；若为outside_mainland_china，则表示服务范围为中国大陆境外；若为global，则表示服务范围为全球。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示添加加速域名到该企业项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。  您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

表 4-4 SourcesRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	否	String	加速域名id。
ip_or_domain	是	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	是	String	源站类型取值：ipaddr：源站IP、domain：源站域名、obs_bucket：OBS桶域名。
obs_bucket_type	否	String	OBS桶类型，源站类型是“OBS桶域名”时需要传该参数，不传默认为“public”。 <ul style="list-style-type: none"><li>private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li><li>public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li></ul>
active_standby	是	Integer	主备状态，1代表主源站，0代表备源站。
enable_obs_web_hosting	否	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	否	Integer	HTTP端口，默认80,端口取值取值范围1-65535。
https_port	否	Integer	HTTPS端口，默认443,端口取值取值范围1-65535。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	CreateDomainResponseBodyContent object	创建域名返回信息。

表 4-6 CreateDomainResponseBodyContent

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• web:网站加速；</li><li>• download:文件下载加速；</li><li>• video:点播加速；</li><li>• wholeSite:全站加速。</li></ul>
service_area	String	域名服务范围，若为mainland_china，则表示服务范围为中国大陆；若为outside_mainland_china，则表示服务范围为中国大陆境外；若为global，则表示服务范围为全球。
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>• online表示“已开启”</li><li>• offline表示“已停用”</li><li>• configuring表示“配置中”</li><li>• configure_failed表示“配置失败”</li><li>• checking表示“审核中”</li><li>• check_failed表示“审核未通过”</li><li>• deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。
sources	Array of Sources objects	源站信息。
domain_origin_host	DomainOriginHost object	域名回源HOST配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。

参数	参数类型	描述
range_status	String	range状态, off: 关闭, on: 开启。
follow_status	String	follow302状态, off: 关闭, on: 开启。
origin_status	String	是否暂停源站回源 ( off代表关闭 on代表开启 )。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热 ( 0代表关闭; 1代表打开 )。

表 4-7 Sources

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP ( 非内网IP ) 或者域名。
origin_type	String	源站类型取值: ipaddr: 源站IP、 domain: 源站域名、 obs_bucket: OBS桶域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>private: 私有桶 ( 除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限 )。</li> <li>public: 公有桶 ( 任何用户都可以对桶内对象进行读操作 )。</li> </ul>
active_standby	Integer	主备状态, 1代表主源站, 0代表备源站。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启), 源站类型为obs_bucket时传递。

表 4-8 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型, accelerate: 选择加速域名作为回源host域名, customize: 使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	回源host域名。返回加速域名主源站设置的HOST域名, 如果加速域名有多个主源站且对应多个回源HOST, 则返回源站配置中的第一个主源站对应的HOST域名。

## 请求示例

POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains

```
{
  "domain" : {
    "domain_name" : "example1.example2.example3.com",
    "business_type" : "web",
    "sources" : [ {
      "ip_or_domain" : "0.0.0.0",
      "origin_type" : "ipaddr",
      "active_standby" : 1
    } ],
    "service_area" : "mainland_china",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "domain" : {
    "sources" : [ {
      "domain_id" : "ff80*****07b",
      "ip_or_domain" : "0.0.0.0",
      "origin_type" : "ipaddr",
      "active_standby" : 1
    } ],
    "id" : "ff80*****07b",
    "user_domain_id" : "38*****5024dcb",
    "domain_name" : "example11.example2.example3.com",
    "business_type" : "web",
    "service_area" : "mainland_china",
    "cname" : "example1.example2.example3.com.c.example4.com",
    "domain_status" : "configuring",
    "https_status" : 0,
    "create_time" : 1513152634467,
    "modify_time" : 1513152634467,
    "domain_origin_host" : {
      "domain_id" : "ff80*****07b",
      "origin_host_type" : "customize",
      "customize_domain" : "example5.example6.com"
    },
    "disabled" : 0,
    "locked" : 0,
    "range_status" : "off",
    "follow_status" : "off",
    "origin_status" : "on",
    "auto_refresh_preheat" : 0
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

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

public class CreateDomainSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateDomainRequest request = new CreateDomainRequest();
        CreateDomainRequestBody body = new CreateDomainRequestBody();
        List<SourcesRequestBody> listDomainSources = new ArrayList<>();
        listDomainSources.add(
            new SourcesRequestBody()
                .withIpOrDomain("0.0.0.0")
                .withOriginType(SourcesRequestBody.OriginTypeEnum.fromValue("ipaddr"))
                .withActiveStandby(1)
        );
        DomainBody domainbody = new DomainBody();
        domainbody.withDomainName("example1.example2.example3.com")
            .withBusinessType(DomainBody.BusinessTypeEnum.fromValue("web"))
            .withSources(listDomainSources)
            .withServiceArea(DomainBody.ServiceAreaEnum.fromValue("mainland_china"))
            .withEnterpriseProjectId("0");
        body.withDomain(domainbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateDomainResponse response = client.createDomain(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateDomainRequest()
        listSourcesDomain = [
            SourcesRequestBody(
                ip_or_domain="0.0.0.0",
                origin_type="ipaddr",
                active_standby=1
            )
        ]
        domainbody = DomainBody(
            domain_name="example1.example2.example3.com",
            business_type="web",
            sources=listSourcesDomain,
            service_area="mainland_china",
            enterprise_project_id="0"
        )
        request.body = CreateDomainRequestBody(
            domain=domainbody
        )
        response = client.create_domain(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateDomainRequest{}
var listSourcesDomain = []model.SourcesRequestBody{
    {
        IpOrDomain: "0.0.0.0",
        OriginType: model.GetSourcesRequestBodyOriginTypeEnum().IPADDR,
        ActiveStandby: int32(1),
    },
}
enterpriseProjectIdDomain := "0"
domainbody := &model.DomainBody{
    DomainName: "example1.example2.example3.com",
    BusinessType: model.GetDomainBodyBusinessTypeEnum().WEB,
    Sources: listSourcesDomain,
    ServiceArea: model.GetDomainBodyServiceAreaEnum().MAINLAND_CHINA,
    EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdDomain,
}
request.Body = &model.CreateDomainRequestBody{
    Domain: domainbody,
}
response, err := client.CreateDomain(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 查询加速域名

### 功能介绍

查询加速域名

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。



## URI

GET /v1.0/cdn/domains

表 4-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	否	String	加速域名，采用模糊匹配的方式。（长度限制为1-255字符）。
business_type	否	String	加速域名的业务类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• web（网站加速）</li><li>• download（文件下载加速）</li><li>• video（点播加速）</li><li>• wholeSite（全站加速）</li></ul>
domain_statuses	否	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>• online表示“已开启”</li><li>• offline表示“已停用”</li><li>• configuring表示“配置中”</li><li>• configure_failed表示“配置失败”</li><li>• checking表示“审核中”</li><li>• check_failed表示“审核未通过”</li><li>• deleting表示“删除中”。</li></ul>
service_area	否	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： <ul style="list-style-type: none"><li>• mainland_china 中国大陆</li><li>• outside_mainland_china 中国大陆境外</li><li>• global 全球。</li></ul>
page_size	否	Integer	每页加速域名的数量，取值范围1-10000，默认值为30。
page_number	否	Integer	查询的页码，即：从哪一页开始查询，取值范围1-65535，默认值为1。
show_tags	否	Boolean	展示标签标识 true：展示 false：不展示。
exact_match	否	Boolean	精准匹配 true：开启 false：关闭。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	<p>当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。</p> <p>您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。</p>

## 请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>用户Token。</p> <p>通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。</p>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总条数。
domains	Array of Domains objects	域名信息。

表 4-12 Domains

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。

参数	参数类型	描述
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>• online表示“已开启”</li><li>• offline表示“已停用”</li><li>• configuring表示“配置中”</li><li>• configure_failed表示“配置失败”</li><li>• checking表示“审核中”</li><li>• check_failed表示“审核未通过”</li><li>• deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。
sources	Array of Sources objects	源站配置。
domain_origin_host	DomainOriginHost object	域名回源HOST配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热（0代表关闭；1代表打开）。
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、 global全球。
range_status	String	Range回源状态。
follow_status	String	回源跟随状态。
origin_status	String	是否暂停源站回源（off代表关闭 on代表开启）。
banned_reason	String	域名禁用原因。

参数	参数类型	描述
locked_reason	String	域名锁定原因。
enterprise_project_id	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，不传表示查询默认项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。
tags	Array of <b>EpResourceTag</b> objects	标签信息。

表 4-13 Sources

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型取值：ipaddr：源站IP、domain：源站域名、obs_bucket：OBS桶域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li> <li>public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li> </ul>
active_standby	Integer	主备状态，1代表主源站，0代表备源站。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。

表 4-14 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate：选择加速域名作为回源host域名，customize：使用自定义的域名作为回源host域名。

参数	参数类型	描述
customize_domain	String	回源host域名。返回加速域名主源站设置的HOST域名，如果加速域名有多个主源站且对应多个回源HOST，则返回源站配置中的第一个主源站对应的HOST域名。

表 4-15 EpResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	资源标签key。
value	String	资源标签value值。

状态码： 400

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-17 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains?  
domain_name=www.example.com&page_size=10&page_number=1&enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

成功响应。

```
{  
  "total": 1,  
  "domains": [{  
    "sources": [{  
      "origin_type": "domain",  
      "ip_or_domain": "www.example.com",  
      "active_standby": 1  
    }],  
  }],  
}
```

```
"cname": "www.example.com.c.test.com",
"id": "ab1234a*****g56",
"domain_name": "www.example.com",
"business_type": "web",
"service_area": "mainland_china",
"domain_status": "online",
"https_status": 0,
"create_time": 1516861994806,
"modify_time": 1532405346365,
"domain_origin_host": {
  "domain_id": "ab1234a*****g56",
  "origin_host_type": "customize",
  "customize_domain": "www.example.com"
},
"disabled": 0,
"locked": 0,
"range_status": "off",
"follow_status": "off",
"origin_status": "on",
"auto_refresh_preheat": 0,
"tags": [ {
  "key": "string",
  "value": "string"
} ]
} ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ListDomainsSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListDomainsRequest request = new ListDomainsRequest();
        try {
            ListDomainsResponse response = client.listDomains(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListDomainsRequest{}
response, err := client.ListDomains(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	成功响应。
400	错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.3 删除加速域名

#### 功能介绍

删除加速域名。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}



表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名ID。

表 4-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码：200

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	<b>DomainsWithPort</b> object	域名信息。

表 4-22 DomainsWithPort

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>• online表示“已开启”</li><li>• offline表示“已停用”</li><li>• configuring表示“配置中”</li><li>• configure_failed表示“配置失败”</li><li>• checking表示“审核中”</li><li>• check_failed表示“审核未通过”</li><li>• deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。
sources	Array of <a href="#">SourceWithPort</a> objects	源站配置。
domain_origin_host	<a href="#">DomainOriginHost</a> object	域名回源HOST配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。 0：代表未开启HTTPS加速； 1：代表开启HTTPS加速，且回源方式为协议跟随； 2：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTP； 3：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTPS。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热（0代表关闭；1代表打开）。

参数	参数类型	描述
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、global全球。
range_status	String	Range回源状态（off代表关闭 on代表开启）。
follow_status	String	回源跟随状态（off代表关闭 on代表开启）。
origin_status	String	是否暂停源站回源（off代表关闭 on代表开启）。
banned_reason	String	域名禁用原因。 1: 该域名涉嫌违规内容（涉黄/涉赌/涉毒/涉政）已被禁用； 2: 该域名因备案失效已被禁用； 3: 该域名遭受攻击，已被禁用； 150: 该域名涉嫌违规内容涉黄已被禁用； 151: 该域名涉嫌违规内容涉政已被禁用； 152: 该域名涉嫌违规内容涉暴已被禁用； 153: 该域名涉嫌违规内容涉赌已被禁用。
locked_reason	String	域名锁定原因（Changing the config, please wait）。
enterprise_project_id	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，不传表示查询默认项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

表 4-23 SourceWithPort

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型，ipaddr: 源站IP、domain: 源站域名、obs_bucket: OBS桶域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li> <li>public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
active_standby	Integer	主备状态（1代表主源站；0代表备源站）。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启), 源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	Integer	HTTP端口, 默认80
https_port	Integer	HTTPS端口, 默认443

表 4-24 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate: 选择加速域名作为回源host域名, customize: 使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	回源host域名。返回加速域名主源站设置的HOST域名, 如果加速域名有多个主源站且对应多个回源HOST, 则返回源站配置中的第一个主源站对应的HOST域名。

## 请求示例

```
DELETE https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80808*****07d?enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "domain": {
    "sources": [ {
      "domain_id": "ff80808*****07d",
      "origin_type": "ipaddr",
      "ip_or_domain": "0.0.0.0",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ],
    "cname": "example1.example2.com.c.example3.com",
    "id": "ff80808*****07d",
    "user_domain_id": "6e3*****441",
    "domain_name": "example1.example2.com",
    "business_type": "web",
    "service_area": "mainland_china",
    "domain_status": "deleting",
    "https_status": 2,
    "create_time": 1532405584521,
```

```
"modify_time" : 1532406543021,
"domain_origin_host" : {
  "domain_id" : "ff80808*****07d",
  "origin_host_type" : "accelerate",
  "customize_domain" : "example1.example2.com"
},
"disabled" : 0,
"locked" : 0,
"range_status" : "off",
"follow_status" : "off",
"origin_status" : "on",
"auto_refresh_preheat" : 0
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class DeleteDomainSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteDomainRequest request = new DeleteDomainRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        try {
            DeleteDomainResponse response = client.deleteDomain(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.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

## Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)  
  
    client = CdnClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(CdnRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = DeleteDomainRequest()  
        request.domain_id = "{domain_id}"  
        response = client.delete_domain(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"  
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := cdn.NewCdnClient(  
        cdn.CdnClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.DeleteDomainRequest{}
request.DomainId = "{domain_id}"
response, err := client.DeleteDomain(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.4 启用加速域名

### 功能介绍

启用加速域名。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/enable

表 4-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名ID。

表 4-26 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	<b>DomainsWithPort</b> object	域名信息。

表 4-29 DomainsWithPort

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。



参数	参数类型	描述
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>• online表示“已开启”</li><li>• offline表示“已停用”</li><li>• configuring表示“配置中”</li><li>• configure_failed表示“配置失败”</li><li>• checking表示“审核中”</li><li>• check_failed表示“审核未通过”</li><li>• deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。
sources	Array of <a href="#">SourceWithPort</a> objects	源站配置。
domain_origin_host	<a href="#">DomainOriginHost</a> object	域名回源HOST配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。 0：代表未开启HTTPS加速； 1：代表开启HTTPS加速，且回源方式为协议跟随； 2：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTP； 3：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTPS。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热（0代表关闭；1代表打开）。
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、 global全球。
range_status	String	Range回源状态（off代表关闭 on代表开启）。
follow_status	String	回源跟随状态（off代表关闭 on代表开启）。

参数	参数类型	描述
origin_status	String	是否暂停源站回源（off代表关闭 on代表开启）。
banned_reason	String	域名禁用原因。 1: 该域名涉嫌违规内容（涉黄/涉赌/涉毒/涉政）已被禁用； 2: 该域名因备案失效已被禁用； 3: 该域名遭受攻击，已被禁用； 150: 该域名涉嫌违规内容涉黄已被禁用； 151: 该域名涉嫌违规内容涉政已被禁用； 152: 该域名涉嫌违规内容涉暴已被禁用； 153: 该域名涉嫌违规内容涉赌已被禁用。
locked_reason	String	域名锁定原因（Changing the config, please wait）。
enterprise_project_id	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，不传表示查询默认项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

表 4-30 SourceWithPort

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型，ipaddr: 源站IP、domain: 源站域名、obs_bucket: OBS桶域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li><li>public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li></ul>
active_standby	Integer	主备状态（1代表主源站；0代表备源站）。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443

表 4-31 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate: 选择加速域名作为回源host域名, customize: 使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	回源host域名。返回加速域名主源站设置的HOST域名, 如果加速域名有多个主源站且对应多个回源HOST, 则返回源站配置中的第一个主源站对应的HOST域名。

### 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80*****c82722/enable?
enterprise_project_id=0
```

### 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "domain": {
    "sources": [ {
      "domain_id": "ff80*****c82722",
      "origin_type": "ipaddr",
      "ip_or_domain": "0.0.0.0",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ],
    "cname": "www.example1.example2.0002.example3.com.c.example4.com",
    "id": "ff80808264c7*****fc82722",
    "user_domain_id": "6e358a*****a441",
    "domain_name": "www.example1.example2.0002.example3.com",
    "business_type": "web",
    "service_area": "mainland_china",
    "domain_status": "configuring",
    "https_status": 0,
    "create_time": 1532403213673,
    "modify_time": 1532403782746,
    "domain_origin_host": {
      "domain_id": "ff80*****c82722",
      "origin_host_type": "accelerate",
      "customize_domain": "www.example1.example2.0002.example3.com"
    },
    "disabled": 0,
    "locked": 0,
    "range_status": "off",
    "follow_status": "off",
    "origin_status": "on",
    "auto_refresh_preheat": 0
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class EnableDomainSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        EnableDomainRequest request = new EnableDomainRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
        try {
            EnableDomainResponse response = client.enableDomain(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = EnableDomainRequest()
    request.domain_id = "{domain_id}"
    response = client.enable_domain(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.EnableDomainRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    response, err := client.EnableDomain(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.5 停用加速域名

### 功能介绍

停用加速域名。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/disable

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名ID。

表 4-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	<b>DomainsWithPort</b> object	域名信息。

表 4-36 DomainsWithPort

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>● online表示“已开启”</li><li>● offline表示“已停用”</li><li>● configuring表示“配置中”</li><li>● configure_failed表示“配置失败”</li><li>● checking表示“审核中”</li><li>● check_failed表示“审核未通过”</li><li>● deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。

参数	参数类型	描述
sources	Array of <b>SourceWithPort</b> objects	源站配置。
domain_origin_host	<b>DomainOriginHost</b> object	域名回源HOST配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。 0: 代表未开启HTTPS加速; 1: 代表开启HTTPS加速, 且回源方式为协议跟随; 2: 代表开启HTTPS加速, 且回源方式为HTTP; 3: 代表开启HTTPS加速, 且回源方式为HTTPS。
create_time	Long	域名创建时间, 相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间, 相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态 ( 0代表未禁用; 1代表禁用 )。
locked	Integer	锁定状态 ( 0代表未锁定; 1代表锁定 )。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热 ( 0代表关闭; 1代表打开 )。
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围, 包含: mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、global全球。
range_status	String	Range回源状态 ( off代表关闭 on代表开启 )。
follow_status	String	回源跟随状态 ( off代表关闭 on代表开启 )。
origin_status	String	是否暂停源站回源 ( off代表关闭 on代表开启 )。
banned_reason	String	域名禁用原因。 1: 该域名涉嫌违规内容 ( 涉黄/涉赌/涉毒/涉政 ) 已被禁用; 2: 该域名因备案失效已被禁用; 3: 该域名遭受攻击, 已被禁用; 150: 该域名涉嫌违规内容涉黄已被禁用; 151: 该域名涉嫌违规内容涉政已被禁用; 152: 该域名涉嫌违规内容涉暴已被禁用; 153: 该域名涉嫌违规内容涉赌已被禁用。
locked_reason	String	域名锁定原因 ( Changing the config, please wait )。



参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，不传表示查询默认项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

表 4-37 SourceWithPort

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型，ipaddr：源站IP、domain：源站域名、obs_bucket：OBS桶域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li><li>• public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li></ul>
active_standby	Integer	主备状态（1代表主源站；0代表备源站）。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启OBS静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443

表 4-38 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate：选择加速域名作为回源host域名，customize：使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	回源host域名。返回加速域名主源站设置的HOST域名，如果加速域名有多个主源站且对应多个回源HOST，则返回源站配置中的第一个主源站对应的HOST域名。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****722/disable?
enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "domain": {
    "sources": [ {
      "domain_id": "ff8080*****722",
      "origin_type": "ipaddr",
      "ip_or_domain": "0.0.0.0",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ],
    "cname": "www.example1.example2.0002.example3.com.c.example4.com",
    "id": "ff8080*****722",
    "user_domain_id": "6e358*****a441",
    "domain_name": "www.example1.example2.0002.example3.com",
    "business_type": "web",
    "service_area": "mainland_china",
    "domain_status": "configuring",
    "https_status": 0,
    "create_time": 1532403213673,
    "modify_time": 1532403548714,
    "domain_origin_host": {
      "domain_id": "ff8080*****722",
      "origin_host_type": "accelerate",
      "customize_domain": "www.example1.example2.0002.example3.com"
    },
    "disabled": 0,
    "locked": 0,
    "range_status": "off",
    "follow_status": "off",
    "origin_status": "off",
    "auto_refresh_preheat": 0
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class DisableDomainSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DisableDomainRequest request = new DisableDomainRequest();
request.withDomainId("{domain_id}");
try {
    DisableDomainResponse response = client.disableDomain(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.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DisableDomainRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        response = client.disable_domain(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisableDomainRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    response, err := client.DisableDomain(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.6 查询加速域名详情

### 功能介绍

加速域名详情信息接口。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1.0/cdn/configuration/domains/{domain\_name}

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	加速域名名称。

表 4-40 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

### 请求参数

表 4-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	<a href="#">DomainsDetail</a> object	域名信息。

表 4-43 DomainsDetail

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>● online表示“已开启”</li><li>● offline表示“已停用”</li><li>● configuring表示“配置中”</li><li>● configure_failed表示“配置失败”</li><li>● checking表示“审核中”</li><li>● check_failed表示“审核未通过”</li><li>● deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。
sources	Array of <a href="#">SourcesDomainConfig</a> objects	源站配置。
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。 0：代表未开启HTTPS加速； 1：代表开启HTTPS加速，且回源方式为协议跟随； 2：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTP； 3：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTPS。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。

参数	参数类型	描述
update_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、global全球。

表 4-44 SourcesDomainConfig

参数	参数类型	描述
origin_type	String	源站类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ipaddr: 源站IP;</li><li>• domain: 源站域名;</li><li>• obs_bucket: OBS桶域名;</li><li>• third_bucket: 第三方桶。</li></ul>
origin_addr	String	源站IP或者域名。
priority	Integer	源站优先级，70：主，30：备。
obs_web_hosting_status	String	是否开启OBS静态网站托管，源站类型为obs_bucket时传递，off：关闭，on：开启。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80，端口取值取值范围1-65535。
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443，端口取值取值范围1-65535。
host_name	String	回源HOST，默认加速域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li><li>• public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li></ul>

状态码： 400

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-46 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/domains/www.example.com?
enterprise_project_id=1
```

## 响应示例

**状态码： 200**

成功响应。

```
{
  "domain" : {
    "sources" : [ {
      "origin_type" : "domain",
      "origin_addr" : "www.example.com",
      "priority" : 70,
      "obs_web_hosting_status" : "string",
      "http_port" : 80,
      "https_port" : 443,
      "host_name" : "string"
    } ],
    "cname" : "www.example.com.c.example2.com",
    "id" : "12a*****345d671",
    "domain_name" : "www.example.com",
    "business_type" : "web",
    "service_area" : "mainland_china",
    "domain_status" : "online",
    "https_status" : 0,
    "create_time" : 1516861994806,
    "update_time" : 1532405346365,
    "disabled" : 0
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

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



```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowDomainDetailByNameSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowDomainDetailByNameRequest request = new ShowDomainDetailByNameRequest();
        request.withDomainName("{domain_name}");
        try {
            ShowDomainDetailByNameResponse response = client.showDomainDetailByName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

try:
    request = ShowDomainDetailByNameRequest()
    request.domain_name = "{domain_name}"
    response = client.show_domain_detail_by_name(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowDomainDetailByNameRequest{}
    request.DomainName = "{domain_name}"
    response, err := client.ShowDomainDetailByName(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	成功响应。
400	错误响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.7 域名归属校验

### 功能介绍

用于域名归属校验

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v1.0/cdn/configuration/domains/{domain\_name}/verify-owner

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名

## 请求参数

表 4-48 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
verify_type	否	String	校验类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• dns: DNS解析校验;</li><li>• file: 文件校验;</li><li>• all: DNS与文件都会进行探测, 默认为all。</li></ul>

## 响应参数

状态码: 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	验证是否通过, true: 通过, false: 不通过。

## 请求示例

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/domains/image.example.com/verify-owner
{
  "verify_type": "all"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "result": true
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class VerifyDomainOwnerSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        VerifyDomainOwnerRequest request = new VerifyDomainOwnerRequest();
        request.withDomainName("{domain_name}");
    }
}
```

```
VerifyDomainOwnerRequestBody body = new VerifyDomainOwnerRequestBody();
body.withVerifyType("all");
request.withBody(body);
try {
    VerifyDomainOwnerResponse response = client.verifyDomainOwner(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = VerifyDomainOwnerRequest()
        request.domain_name = "{domain_name}"
        request.body = VerifyDomainOwnerRequestBody(
            verify_type="all"
        )
        response = client.verify_domain_owner(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"
```

```
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.VerifyDomainOwnerRequest{}
    request.DomainName = "{domain_name}"
    verifyTypeVerifyDomainOwnerRequestBody := "all"
    request.Body = &model.VerifyDomainOwnerRequestBody{
        VerifyType: &verifyTypeVerifyDomainOwnerRequestBody,
    }
    response, err := client.VerifyDomainOwner(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	请求成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.8 查询域名归属校验信息

### 功能介绍

用于查询域名归属校验信息

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1.0/cdn/configuration/domains/{domain\_name}/domain-verifies

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dns_verify_type	String	DNS解析类型。
dns_verify_name	String	DNS解析主机记录名称。
file_verify_url	String	文件校验URL地址。
domain_name	String	加速域名。
verify_domain_name	String	校验域名。
file_verify_filename	String	文件校验的校验文件名。
verify_content	String	校验值，解析值或者文件内容。
file_verify_domains	Array of strings	文件校验域名列表。

## 请求示例

GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/domains/image.example.com/domain-verifies

## 响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "dns_verify_type" : "TXT",
  "dns_verify_name" : "cdn_verification",
  "file_verify_url" : "http://example.com/verification.html",
  "verify_domain_name" : "example.com",
  "domain_name" : "image.example.com",
  "file_verify_domains" : [ "example.com", "image.example.com" ],
  "file_verify_filename" : "verification.html",
  "verify_content" : "202*****9e36"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowVerifyDomainOwnerInfoSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowVerifyDomainOwnerInfoRequest request = new ShowVerifyDomainOwnerInfoRequest();
        request.withDomainName("{domain_name}");
        try {
            ShowVerifyDomainOwnerInfoResponse response = client.showVerifyDomainOwnerInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```



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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowVerifyDomainOwnerInfoRequest()
        request.domain_name = "{domain_name}"
        response = client.show_verify_domain_owner_info(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

```
client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowVerifyDomainOwnerInfoRequest{}
request.DomainName = "{domain_name}"
response, err := client.ShowVerifyDomainOwnerInfo(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	请求成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 域名配置

### 4.2.1 查询 IP 归属信息

#### 功能介绍

查询IP归属信息。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/ip-info

表 4-52 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。
ips	是	String	IP地址列表，以“，”分隔，最多20个。

## 请求参数

表 4-53 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cdn_ips	Array of <a href="#">CdnIps</a> objects	IP归属信息列表。

表 4-55 CdnIps

参数	参数类型	描述
ip	String	需查询的IP地址。
belongs	Boolean	是否是华为云CDN节点。（true:是华为云CDN节点，false:不是华为云CDN节点）

参数	参数类型	描述
region	String	IP归属地省份。（Unknown:表示未知归属地）
isp	String	运营商名称。如果IP归属地未知，该字段返回null。
platform	String	平台。如果IP归属地未知，该字段返回null。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/ip-info?ips=192.168.1.1,192.168.1.2&enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "cdn_ips": [ {
    "ip": "192.168.1.1",
    "region": "Sichuan",
    "platform": null,
    "isp": "Dianxin",
    "belongs": true
  }, {
    "ip": "192.168.1.2",
    "region": "Unknown",
    "platform": null,
    "isp": null,
    "belongs": false
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowIpInfoSolution {

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

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowIpInfoRequest request = new ShowIpInfoRequest();
try {
    ShowIpInfoResponse response = client.showIpInfo(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

import (
```

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowIpInfoRequest{}
    response, err := client.ShowIpInfo(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 修改私有桶开启关闭状态

### 功能介绍

修改私有桶开启关闭状态。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/private-bucket-access

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。

表 4-57 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Boolean	桶开启关闭状态（true：开启；false：关闭）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	Boolean	桶开启关闭状态（true：开启；false：关闭）

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80808*****07d/private-bucket-access
{
  "status": false
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": false
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class UpdatePrivateBucketAccessSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePrivateBucketAccessRequest request = new UpdatePrivateBucketAccessRequest();
        request.withDomainId("{domain_id}");
```



```
UpdatePrivateBucketAccessBody body = new UpdatePrivateBucketAccessBody();
body.withStatus(false);
request.withBody(body);
try {
    UpdatePrivateBucketAccessResponse response = client.updatePrivateBucketAccess(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdatePrivateBucketAccessRequest()
        request.domain_id = "{domain_id}"
        request.body = UpdatePrivateBucketAccessBody(
            status=False
        )
        response = client.update_private_bucket_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

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePrivateBucketAccessRequest{}
    request.DomainId = "{domain_id}"
    statusUpdatePrivateBucketAccessBody:= false
    request.Body = &model.UpdatePrivateBucketAccessBody{
        Status: &statusUpdatePrivateBucketAccessBody,
    }
    response, err := client.UpdatePrivateBucketAccess(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 一个证书批量设置多个域名

### 功能介绍

一个证书配置多个域名，设置域名强制https回源参数。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1.0/cdn/domains/config-https-info

表 4-61 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
https	否	<a href="#">UpdateDomainInMultiCertificatesRequest</a> BodyContent object	https配置。

表 4-64 UpdateDomainMultiCertificatesRequestBodyContent

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名列表,逗号分隔, 上限50个域名
https_switch	是	Integer	https开关 ( 0: "关闭"; 1: "设置证书" https_switch为1时, 证书参数不能为空 )
access_origin_way	否	Integer	回源方式:1: "回源跟随"; 2: "http"(默认), 3: "https" 为空值时默认设置为http
force_redirect_https	否	Integer	强制跳转HTTPS ( 0: 不强制; 1: 强制 ) 为空值时默认设置为关闭。( 此参数即将下线, 建议使用force_redirect_config修改配置 )
force_redirect_config	否	ForceRedirect object	强制跳转。
http2	否	Integer	http2.0 ( 0: 关闭; 1: 开启 ) 为空值时默认设置为关闭
cert_name	否	String	证书名称 ( 设置证书必填 ) ( 长度限制为3-64字符 )。
certificate	否	String	HTTPS协议使用的SSL证书内容, 仅支持PEM编码格式。不启用证书则无需输入。初次配置证书时必传。
private_key	否	String	HTTPS协议使用的SSL证书私钥内容, 仅支持PEM编码格式。不启用证书则无需输入。初次配置证书时必传。
certificate_type	否	Integer	证书类型 ( 0为自有证书; 2为SCM证书; 不传默认为自有证书 )
scm_certificate_id	否	String	SCM证书id

表 4-65 ForceRedirect

参数	是否必选	参数类型	描述
switch	是	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。

参数	是否必选	参数类型	描述
redirect_type	否	String	强制跳转类型。http: 强制跳转 HTTP。https: 强制跳转 HTTPS。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
https	<b>UpdateDomainMultiCertificatesResponseBodyContent</b> object	https配置。

表 4-67 UpdateDomainMultiCertificatesResponseBodyContent

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名列表。
https_switch	Integer	https开关(0: "关闭"; 1: "设置证书")。
access_origin_way	Integer	回源方式:1: "回源跟随"; 2: "HTTP"(默认), 3: https (自建)。
force_redirect_https	Integer	强制跳转HTTPS (0: 不强制; 1: 强制)。
force_redirect_config	<b>ForceRedirect</b> object	强制跳转。
http2	Integer	http2.0 (0: 关闭; 1: 开启)
cert_name	String	证书名称。
certificate	String	证书内容。
certificate_type	Integer	证书类型 (0为自有证书)。
expiration_time	Long	证书过期时间。

表 4-68 ForceRedirect

参数	参数类型	描述
switch	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。
redirect_type	String	强制跳转类型。http: 强制跳转HTTP。https: 强制跳转HTTPS。

## 请求示例

```
{
  "https": {
    "domain_name": "example1.com",
    "access_origin_way": 2,
    "http2": 0,
    "certificate_type": 0,
    "force_redirect_config": {
      "redirect_type": "https",
      "switch": 1
    },
    "https_switch": 1,
    "cert_name": "cdn_test_cert",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
    "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "https": {
    "domain_name": "example1.com",
    "https_switch": 1,
    "access_origin_way": 2,
    "force_redirect_https": 1,
    "force_redirect_config": {
      "redirect_type": "https",
      "switch": 1
    },
    "http2": 0,
    "expiration_time": 1925791912000,
    "cert_name": "cdn_test_cert",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
    "certificate_type": 0
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class UpdateDomainMultiCertificatesSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateDomainMultiCertificatesRequest request = new UpdateDomainMultiCertificatesRequest();
        UpdateDomainMultiCertificatesRequestBody body = new
UpdateDomainMultiCertificatesRequestBody();
        ForceRedirect forceRedirectConfigHttps = new ForceRedirect();
        forceRedirectConfigHttps.withSwitch(1)
            .withRedirectType("https");
        UpdateDomainMultiCertificatesRequestBodyContent httpsbody = new
UpdateDomainMultiCertificatesRequestBodyContent();
        httpsbody.withDomainName("example1.com")
            .withHttpsSwitch(1)
            .withAccessOriginWay(2)
            .withForceRedirectConfig(forceRedirectConfigHttps)
            .withHttp2(0)
            .withCertName("cdn_test_cert")
            .withCertificate("-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----")
            .withPrivateKey("-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----")
            .withCertificateType(0);
        body.withHttps(httpsbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateDomainMultiCertificatesResponse response = client.updateDomainMultiCertificates(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

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

```
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateDomainMultiCertificatesRequest()
        forceRedirectConfigHttps = ForceRedirect(
            switch=1,
            redirect_type="https"
        )
        httpsbody = UpdateDomainMultiCertificatesRequestBodyContent(
            domain_name="example1.com",
            https_switch=1,
            access_origin_way=2,
            force_redirect_config=forceRedirectConfigHttps,
            http2=0,
            cert_name="cdn_test_cert",
            certificate="-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
            private_key="-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----",
            certificate_type=0
        )
        request.body = UpdateDomainMultiCertificatesRequestBody(
            https=httpsbody
        )
        response = client.update_domain_multi_certificates(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateDomainMultiCertificatesRequest{}
redirectTypeForceRedirectConfig:= "https"
forceRedirectConfigHttps := &model.ForceRedirect{
    Switch: int32(1),
    RedirectType: &redirectTypeForceRedirectConfig,
}
accessOriginWayHttps:= int32(2)
http2Https:= int32(0)
certNameHttps:= "cdn_test_cert"
certificateHttps:= "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----"
privateKeyHttps:= "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----"
certificateTypeHttps:= int32(0)
httpsbody := &model.UpdateDomainMultiCertificatesRequestBodyContent{
    DomainName: "example1.com",
    HttpsSwitch: int32(1),
    AccessOriginWay: &accessOriginWayHttps,
    ForceRedirectConfig: forceRedirectConfigHttps,
    Http2: &http2Https,
    CertName: &certNameHttps,
    Certificate: &certificateHttps,
    PrivateKey: &privateKeyHttps,
    CertificateType: &certificateTypeHttps,
}
request.Body = &model.UpdateDomainMultiCertificatesRequestBody{
    Https: httpsbody,
}
response, err := client.UpdateDomainMultiCertificates(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.4 查询所有绑定 HTTPS 证书的域名信息

### 功能介绍

查询所有绑定HTTPS证书的域名信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1.0/cdn/domains/https-certificate-info

表 4-69 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_size	否	Integer	每页的数量，取值范围 1-10000，不设值时默认值为 30。
page_number	否	Integer	查询的页码。取值范围 1-65535，不设值时默认值为 1。
domain_name	否	String	加速域名。
user_domain_id	否	String	域名所属用户的domain_id。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

### 请求参数

表 4-70 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	查询结果总数
https	Array of <a href="#">HttpsDetail</a> objects	https配置。

表 4-72 HttpsDetail

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名id。
domain_name	String	绑定该证书的域名。
cert_name	String	证书名字。
certificate	String	证书内容。
private_key	String	私钥内容。
certificate_type	Integer	0: 自有证书 1: 云托管证书。
expiration_time	Long	证书过期时间。
https_status	Integer	HTTPS证书是否启用, 取值0: 不启用; 1: 启用HTTPS加速并协议跟随回源; 2: 启用HTTPS加速并HTTP回源。
force_redirect_https	Integer	客户端请求是否强制重定向。1是, 0否。( 如果为2, 表示强制跳转HTTP )
force_redirect_config	<a href="#">ForceRedirect</a> object	强制跳转。
http2	Integer	是否使用HTTP2.0。( 1是, 0否。 )

表 4-73 ForceRedirect

参数	参数类型	描述
switch	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。

参数	参数类型	描述
redirect_type	String	强制跳转类型。http: 强制跳转HTTP。https: 强制跳转HTTPS。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/https-certificate-info?domain_name=www.example.com&page_size=10&page_number=1
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "https": [ {
    "https_status": 1,
    "force_redirect_https": 2,
    "force_redirect_config": {
      "redirect_type": "http",
      "switch": 1
    },
    "http2": 0,
    "cert_name": "cdn_test",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----XX-----END CERTIFICATE-----",
    "private_key": null,
    "certificate_type": 0,
    "expiration_time": 1606187416000,
    "domain_id": "3e*****63",
    "domain_name": "www.example.com"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 查询资源标签列表配置接口

### 功能介绍

用于查询资源标签列表。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1.0/cdn/configuration/tags

表 4-74 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源id。 说明 域名ID

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>Map</b> objects	标签列表

表 4-76 Map

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。长度1-128个字符, 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : = + - @
value	String	标签值。长度0-255个字符, 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : / = + - @

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/tags
```

## 响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{  
  "tags" : []  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;  
  
public class ShowTagsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowTagsRequest request = new ShowTagsRequest();  
        try {  
            ShowTagsResponse response = client.showTags(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

### Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTagsRequest{}
    response, err := client.ShowTags(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	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 创建资源标签配置接口

### 功能介绍

用于创建资源标签。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1.0/cdn/configuration/tags

### 请求参数

表 4-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源id。 <b>说明</b> 域名ID
tags	是	Array of <b>Map</b> objects	标签列表。



表 4-78 Map

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键。长度1-128个字符,可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格,以及以下字符: _ . : = + - @
value	否	String	标签值。长度0-255个字符,可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格,以及以下字符: _ . : / = + - @

## 响应参数

无

## 请求示例

POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/tags

```
{
  "resource_id": "test_resource_id",
  "tags": [ {
    "key": "test_key_1",
    "value": "test_value_1"
  }, {
    "key": "test_key_2",
    "value": "test_value_2"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.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 GlobalCredentials()
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

    CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    CreateTagsRequest request = new CreateTagsRequest();
    CreateTagsRequestBody body = new CreateTagsRequestBody();
    List<TagMap> listbodyTags = new ArrayList<>();
    listbodyTags.add(
        new TagMap()
            .withKey("test_key_1")
            .withValue("test_value_1")
    );
    listbodyTags.add(
        new TagMap()
            .withKey("test_key_2")
            .withValue("test_value_2")
    );
    body.withTags(listbodyTags);
    body.withResourceid("test_resource_id");
    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

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = CreateTagsRequest()
    listTagsbody = [
        TagMap(
            key="test_key_1",
            value="test_value_1"
        ),
        TagMap(
            key="test_key_2",
            value="test_value_2"
        )
    ]
    request.body = CreateTagsRequestBody(
        tags=listTagsbody,
        resource_id="test_resource_id"
    )
    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

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTagsRequest{}
    valueTags:= "test_value_1"
    valueTags1:= "test_value_2"
    var listTagsbody = []model.TagMap{
        {
            Key: "test_key_1",
```

```
        Value: &valueTags,
    },
    {
        Key: "test_key_2",
        Value: &valueTags1,
    },
}
request.Body = &model.CreateTagsRequestBody{
    Tags: listTagsbody,
    ResourceId: "test_resource_id",
}
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
204	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 删除资源标签配置接口

### 功能介绍

用于删除资源标签。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1.0/cdn/configuration/tags/batch-delete

## 请求参数

表 4-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源id。 <b>说明</b> 域名ID
tags	是	Array of strings	键列表

## 响应参数

无

## 请求示例

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/tags/batch-delete
{
  "resource_id": "test_resource_id",
  "tags": [ "test_tag_1", "test_tag_2" ]
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

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

public class BatchDeleteTagsSolution {

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

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
BatchDeleteTagsRequest request = new BatchDeleteTagsRequest();
DeleteTagsRequestBody body = new DeleteTagsRequestBody();
List<String> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add("test_tag_1");
listbodyTags.add("test_tag_2");
body.withTags(listbodyTags);
body.withResourceId("test_resource_id");
request.withBody(body);
try {
    BatchDeleteTagsResponse response = client.batchDeleteTags(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = BatchDeleteTagsRequest()
        listTagsbody = [
            "test_tag_1",
            "test_tag_2"
        ]
        request.body = DeleteTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody,
```

```
        resource_id="test_resource_id"
    )
    response = client.batch_delete_tags(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteTagsRequest{}
    var listTagsbody = []string{
        "test_tag_1",
        "test_tag_2",
    }
    request.Body = &model.DeleteTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
        ResourceId: "test_resource_id",
    }
    response, err := client.BatchDeleteTags(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	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.8 批量域名复制

### 功能介绍

批量域名复制接口。

#### 说明

将某个加速域名的配置批量复制到其他域名。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1.0/cdn/configuration/domains/batch-copy

### 请求参数

表 4-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
configs	是	<a href="#">BatchCopyConfigs</a> object	需要复制的原域名配置。

表 4-81 BatchCopyConfigs

参数	是否必选	参数类型	描述
target_domain	是	String	目标域名列表,多个域名以逗号(半角)分隔,域名数最大10个。
source_domain	是	String	原域名



参数	是否必选	参数类型	描述
config_list	是	Array of strings	<p>需要复制的域名配置项,多个配置项以逗号（半角）分隔,支持复制的配置项:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• originRequestHeader（回源请求头）</li> <li>• httpResponseHeader（HTTP header配置）</li> <li>• cacheUrlParamsConfig（URL参数）</li> <li>• urlAuth（URL鉴权配置）</li> <li>• userAgentBlackAndWhiteList（User-Agent黑白名单）</li> <li>• ipv6Accelerate（IPv6开关）</li> <li>• rangeStatus（Range回源）</li> <li>• cacheRules（缓存规则）</li> <li>• followOrigin（缓存遵循源站）</li> <li>• privateBucketRetrieval（私有桶回源）</li> <li>• follow302Status（回源跟随）</li> <li>• sources（源站配置）</li> <li>• compress（智能压缩）</li> <li>• referer（防盗链）</li> <li>• ipBlackAndWhiteList（IP黑白名单）</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of <a href="#">BatchCopyResultVo</a> objects	复制配置结果。

表 4-83 BatchCopyResultVo

参数	参数类型	描述
reason	String	失败原因,成功时没有该字段
status	String	批量操作结果。
domain_name	String	域名。

状态码: default

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>error</b> object	错误体

表 4-85 error

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/configuration/domains/batch-copy

```
{
  "configs": {
    "target_domain": "www.target1.com,www.target2.com",
    "source_domain": "www.source.com",
    "config_list": [ "ipv6Accelerate", "follow302Status", "sources" ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

成功。

```
{
  "result": [ {
    "reason": "This operation is not supported for the domain name in the current state.",
    "domain_name": "www.target1.com",
    "status": "fail"
  }, {
    "reason": "This operation is not supported for the domain name in the current state.",
    "domain_name": "www.target2.com",
    "status": "fail"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

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

public class BatchCopyDomainSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchCopyDomainRequest request = new BatchCopyDomainRequest();
        BatchCopyDRequestBody body = new BatchCopyDRequestBody();
        List<String> listConfigsConfigList = new ArrayList<>();
        listConfigsConfigList.add("ipv6Accelerate");
        listConfigsConfigList.add("follow302Status");
        listConfigsConfigList.add("sources");
        BatchCopyConfigs configsbody = new BatchCopyConfigs();
        configsbody.withTargetDomain("www.target1.com,www.target2.com")
            .withSourceDomain("www.source.com")
            .withConfigList(listConfigsConfigList);
        body.withConfigs(configsbody);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCopyDomainResponse response = client.batchCopyDomain(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = BatchCopyDomainRequest()
        listConfigListConfigs = [
            "ipv6Accelerate",
            "follow302Status",
            "sources"
        ]
        configbody = BatchCopyConfigs(
            target_domain="www.target1.com,www.target2.com",
            source_domain="www.source.com",
            config_list=listConfigListConfigs
        )
        request.body = BatchCopyDRequestBody(
            configs=configbody
        )
        response = client.batch_copy_domain(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.BatchCopyDomainRequest{}
var listConfigListConfigs = []string{
    "ipv6Accelerate",
    "follow302Status",
    "sources",
}
configsbody := &model.BatchCopyConfigs{
    TargetDomain: "www.target1.com,www.target2.com",
    SourceDomain: "www.source.com",
    ConfigList: listConfigListConfigs,
}
request.Body = &model.BatchCopyDRequestBody{
    Configs: configsbody,
}
response, err := client.BatchCopyDomain(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	成功。
default	失败响应体。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.9 修改域名全量配置接口

### 功能介绍

修改域名配置接口，支持修改业务类型、服务范围、备注、IPv6开关、回源方式、回源URL改写、高级回源、Range回源、回源跟随、回源是否校验Etag、回源超时时间、回源请求头、HTTPS配置、TLS版本配置、强制跳转、HSTS、HTTP/2、OCSP Stapling、QUIC、缓存规则、状态码缓存时间、防盗链、IP黑白名单、Use-Agent黑白

名单、URL鉴权配置、远程鉴权配置、IP访问限频、HTTP header配置、自定义错误页面配置、智能压缩、请求限速配置、WebSocket配置、视频拖拽、回源SNI、访问URL重写、浏览器缓存过期时间、区域访问控制。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1.1/cdn/configuration/domains/{domain\_name}/configs

表 4-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	加速域名。

表 4-87 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。 <b>说明</b> 当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-89 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
configs	否	<b>Configs</b> object	配置项。

表 4-90 Configs

参数	是否必选	参数类型	描述
business_type	否	String	业务类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• web：网站加速；</li> <li>• download：文件下载加速；</li> <li>• video：点播加速。</li> </ul> <b>说明</b> 暂不支持“全站加速”变更为其它业务类型。
service_area	否	String	服务区域： <ul style="list-style-type: none"> <li>• mainland_china：中国大陆；</li> <li>• global：全球；</li> <li>• outside_mainland_china：中国大陆境外。</li> </ul> <b>说明</b> 暂不支持“中国大陆”与“中国大陆境外”互相直接切换。
remark	否	String	给域名添加备注，字符长度范围 0-200。
origin_request_header	否	Array of <b>OriginRequestHeader</b> objects	回源请求头改写，该功能将覆盖原有配置（清空之前的配置），在使用此接口时，请上传全量头部信息。
http_response_header	否	Array of <b>HttpResponseHeader</b> objects	http header配置，该功能将覆盖原有配置（清空之前的配置），在使用此接口时，请上传全量头部信息。
url_auth	否	<b>UrlAuth</b> object	URL鉴权。
https	否	<b>HttpPutBody</b> object	证书设置
sources	否	Array of <b>SourcesConfig</b> objects	源站配置。

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_protocol	否	String	回源协议，follow：协议跟随回源，http：HTTP回源(默认)，https：https回源。
origin_follow302_status	否	String	回源跟随，on：开启，off：关闭。
cache_rules	否	Array of <b>CacheRules</b> objects	缓存规则。
ip_filter	否	<b>IpFilter</b> object	IP黑白名单。
referer	否	<b>RefererConfig</b> object	防盗链。
force_redirect	否	<b>ForceRedirectConfig</b> object	强制跳转。
compress	否	<b>Compress</b> object	智能压缩。
cache_url_parameter_filter	否	<b>CacheUrlParameterFilter</b> object	缓存url参数配置， <b>说明</b> 此参数作为旧参数，将于近期下线，建议使用CacheRules设置URL参数。
ipv6_accelerate	否	Integer	ipv6设置，1：打开；0：关闭。
error_code_cache	否	Array of <b>ErrorCodeCache</b> objects	状态码缓存时间。
origin_range_status	否	String	Range回源，即分片回源，开启：on，关闭：off。 <b>说明</b> 开启Range回源的前提是您的源站支持Range请求，即HTTP请求头中包含Range字段，否则可能导致回源失败。
user_agent_filter	否	<b>UserAgentFilter</b> object	UA黑白名单设置
origin_request_url_rewrite	否	Array of <b>OriginRequestUrlRewrite</b> objects	改写回源URL，最多配置20条。
flexible_origin	否	Array of <b>flexibleOrigins</b> objects	高级回源，最多配置20条。



参数	是否必选	参数类型	描述
slice_etag_status	否	String	回源是否校验ETag, on: 开启, off: 关闭。
origin_receive_timeout	否	Integer	回源超时时间, 范围:5-60, 单位: 秒。
remote_auth	否	<b>commonRemoteAuth</b> object	远程鉴权配置。
websocket	否	<b>websocketSeek</b> object	websocket配置。 <b>说明</b> 只有全站加速的域名支持该配置。
video_seek	否	<b>videoSeek</b> object	视频拖拽配置。 <b>说明</b> 1. 需同步开启FLV、MP4格式文件的URL参数功能, 并选择“忽略参数”。 2. 关闭视频拖拽功能时, FLV时间拖拽功能失效。
request_limit_rules	否	Array of <b>RequestLimitRules</b> objects	请求限速。
ip_frequency_limit	否	<b>IpFrequencyLimit</b> object	IP访问限频, 通过对单IP每秒访问单个节点的次数限制, 实现CC攻击防御及恶意盗刷防护。
hsts	否	<b>Hsts</b> object	HSTS: 配置HSTS后, 将强制客户端(如浏览器)使用HTTPS协议访问服务器, 提升访问安全性。
quic	否	<b>Quic</b> object	QUIC协议。
error_code_redirect_rules	否	Array of <b>ErrorCodeRedirectRules</b> objects	自定义错误页面。
sni	否	<b>Sni</b> object	回源SNI。
request_url_rewrite	否	Array of <b>RequestUrlRewrite</b> objects	访问URL重写。
browser_cache_rules	否	Array of <b>BrowserCacheRules</b> objects	浏览器缓存过期时间。

参数	是否必选	参数类型	描述
access_area_filter	否	Array of <a href="#">AccessAreaFilter</a> objects	<p>区域访问控制。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用该功能需要提交工单开通区域访问控制功能。</li> <li>CDN会定期更新IP地址库，部分未在地址库的IP将无法识别到所属位置。如果CDN无法识别用户所在位置，将采取放行策略，返回对应的资源给用户。</li> </ul>

表 4-91 OriginRequestHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	设置回源请求头参数。格式要求：长度1-100，由数字，大小写字母，中划线组成，只能以字母开头。
value	否	String	设置回源请求头参数的值。当为删除动作时，可不填。自定义回源请求头参数值长度范围1-1000，不支持中文，不支持变量配置，如： \$client_ip,\$remote_port等。
action	是	String	回源请求头设置类型。delete：删除，set：设置。同一个请求头字段只允许删除或者设置。设置：若原始回源请求中不存在该字段，先执行新增再执行设置。

表 4-92 HttpResponseHeader

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	设置HTTP响应头参数。取值："Content-Disposition", "Content-Language", "Access-Control-Allow-Origin", "Access-Control-Allow-Methods", "Access-Control-Max-Age", "Access-Control-Expose-Headers"或自定义头部。格式要求：长度1-100，由数字，大小写字母，中划线组成，只能以字母开头。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	设置HTTP响应头参数的值。当为删除动作时，可不填。自定义HTTP响应头参数值长度范围1-1000，支持字母、数字和特定字符，如：.-_*#!&+ ^~"/:;=@?<> 等。
action	是	String	设置http响应头操作类型，取值“set/delete”。set代表设置，delete代表删除。

表 4-93 UrlAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	是否开启URL鉴权，on：开启，off：关闭。
type	否	String	鉴权方式 type_a：鉴权方式A type_b：鉴权方式B type_c1：鉴权方式C1 type_c2：鉴权方式C2
expire_time	否	Integer	过期时间：范围：0-31536000单位为秒。
sign_method	否	String	加密的算法 可选择md5或sha256
match_type	否	String	鉴权范围，目前仅支持配置所有文件参与鉴权，all：所有文件。
inherit_config	否	<b>InheritConfig</b> object	鉴权继承，为M3U8/MPD索引文件下的TS/MP4文件添加鉴权参数，解决因鉴权不通过导致的TS/MP4文件无法播放的问题。
key	否	String	鉴权KEY 由6-32位大小写字母、数字构成。
backup_key	否	String	鉴权KEY（备） 由6-32位大小写字母、数字构成。

参数	是否必选	参数类型	描述
sign_arg	否	String	鉴权参数：1-100位可以由大小写字母、数字、下划线构成（不能以数字开头），鉴权方式为A或C2时需配置该参数，不传或传空默认为“auth_key”。
time_format	否	String	时间格式 dec：十进制 hex：十六进制 鉴权方式A：只支持十进制 鉴权方式B：只支持十进制 鉴权方式C1：只支持十六进制 鉴权方式 鉴权方式C2：支持十进制/十六进制
time_arg	否	String	时间参数名称：当type为“type_c2”时，该字段可选。由1-100个字符组成。必须以字母开头，后面可以衔接任意数字、字母和下划线，不允许出现其他特殊符号。鉴权方式为C2时，不传或传空默认设置为“timestamp”。

表 4-94 InheritConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	是否开启鉴权继承，on：开启，off：关闭。
inherit_type	否	String	鉴权继承配置， m3u8：M3U8,mpd：MPD,输入多个时用“,”分开，例如“m3u8,mpd” <b>说明</b> 开启鉴权继承时，该参数必填。
inherit_time_type	否	String	鉴权继承的文件类型时间， sys_time：当前系统时间， parent_url_time：与m3u8和mpd访问链接保持一致。 <b>说明</b> 开启鉴权继承时，该参数必填。

表 4-95 HttpPutBody

参数	是否必选	参数类型	描述
https_status	否	String	HTTPS证书是否启用，on：开启，off：关闭。
certificate_type	否	String	证书类型，server：国际证书；server_sm：国密证书。
certificate_source	否	Integer	证书来源,0：自有证书。2：SCM证书。 <b>说明</b> 证书开启时必传
scm_certificate_id	否	String	SCM证书id
certificate_name	否	String	证书名字，长度限制为3-64字符。 <b>说明</b> 当证书开启时必传。
certificate_value	否	String	HTTPS协议使用的证书内容，当证书开启时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。
private_key	否	String	HTTPS协议使用的私钥，当证书开启时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。
enc_certificate_value	否	String	加密证书内容，证书类型为国密证书时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。
enc_private_key	否	String	加密私钥内容，证书类型为国密证书时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。
certificates	否	Array of <b>CertificatesPutBody</b> objects	配置双证书时必传，需要同时传入国际证书和国密证书，不支持传两个国际证书或两个国密证书。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>您也可以在certificates参数下传入一个国际证书或一个国密证书。</li> <li>如果certificates传了证书（国际证书、国密证书或国际+国密双证书），外层证书配置将失效，仅保留当前参数传入的证书信息。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
http2_status	否	String	是否使用HTTP2.0, on: 是, off: 否。 <b>说明</b> 默认关闭, https_status=off时, 该值不生效。
tls_version	否	String	传输层安全性协议, 目前支持TLSv1.0/1.1/1.2/1.3四个版本的协议, CDN默认开启TLS1.1/1.2/1.3, 不可全部关闭。 <b>说明</b> 1. 需开启连续或单个版本号, 例: 不可仅开启TLS1.0/1.2而关闭TLS1.1。 2. 多版本开启时, 使用逗号拼接传输, 例: TLSv1.1,TLSv1.2。 3. 配置TLS版本需要先开启HTTPS国际证书。
ocsp_stapling_status	否	String	是否开启ocsp stapling,on: 是, off: 否。

表 4-96 CertificatesPutBody

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_source	否	Integer	证书来源,0: 自有证书。2: SCM证书。
scm_certificate_id	否	String	SCM证书id
certificate_type	是	String	证书类型, server: 国际证书; server_sm: 国密证书。
certificate_name	是	String	证书名字, 长度限制为3-64字符。
certificate_value	是	String	HTTPS协议使用的证书内容。 <b>说明</b> PEM编码格式。
private_key	是	String	HTTPS协议使用的私钥。 <b>说明</b> PEM编码格式。
enc_certificate_value	否	String	加密证书内容, 证书类型为国密证书时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。

参数	是否必选	参数类型	描述
enc_private_key	否	String	加密私钥内容，证书类型为国密证书时必传。 <b>说明</b> PEM编码格式。

表 4-97 SourcesConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_type	是	String	源站类型， <ul style="list-style-type: none"> <li>ipaddr: 源站IP;</li> <li>domain: 源站域名;</li> <li>obs_bucket: OBS桶域名;</li> <li>third_bucket: 第三方桶，使用该源站类型需要提交工单申请。</li> </ul>
origin_addr	是	String	源站IP或者域名。
priority	是	Integer	源站优先级，70: 主，30: 备。
weight	否	Integer	权重，取值范围1-100。
obs_web_hosting_status	否	String	是否开启OBS静态网站托管，源站类型为obs_bucket时传递，off: 关闭，on: 开启。
http_port	否	Integer	HTTP端口，默认80,端口取值取值范围1-65535。
https_port	否	Integer	HTTPS端口，默认443,端口取值取值范围1-65535。
host_name	否	String	回源HOST，默认加速域名。
obs_bucket_type	否	String	OBS桶类型，源站类型是“OBS桶域名”时需要传该参数，不传默认为“public”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li> <li>public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li> </ul>
bucket_access_key	否	String	第三方对象存储访问密钥。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_secret_key	否	String	第三方对象存储密钥。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填
bucket_region	否	String	第三方对象存储区域。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填
bucket_name	否	String	第三方对象存储名称。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填

表 4-98 CacheRules

参数	是否必选	参数类型	描述
match_type	否	String	匹配类型: <ul style="list-style-type: none"><li>• all: 匹配所有文件,</li><li>• file_extension: 按文件后缀匹配,</li><li>• catalog: 按目录匹配,</li><li>• full_path: 全路径匹配,</li><li>• home_page: 按首页匹配。</li></ul> <b>说明</b> 配置单条缓存规则时, 可不传, 默认为all。 配置多条缓存规则时, 此参数必传。



参数	是否必选	参数类型	描述
match_value	否	String	缓存匹配设置，当match_type为all时，为空。当match_type为file_extension时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“,”或“;”分隔，如.jpg,.zip,.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当match_type为catalog时，为目录路径，输入要求以“/”作为首字符，以“,”或“;”分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径，如/test/index.html或/test/*.jpg。当match_type为home_page时，为空。
ttl	否	Integer	缓存过期时间，最大支持365天。 <b>说明</b> 默认值为0。
ttl_unit	是	String	缓存过期时间单位，s：秒；m：分；h：小时；d：天。
priority	是	Integer	此条缓存规则的优先级，默认值1，数值越大，优先级越高，取值范围为1-100，优先级不能相同。
follow_origin	否	String	缓存过期时间来源，默认取值为off。on：CDN节点的缓存过期时间遵循源站的设置。off：CDN节点的缓存过期时间遵循“缓存规则”中的“缓存过期时间”。min_ttl：CDN节点的缓存过期时间取缓存规则和源站二者的最小值。

参数	是否必选	参数类型	描述
force_cache	否	String	强制缓存：CDN节点缓存过期时间是否忽略源站响应头Cache-Control中的no-cache、private、no-store字段，默认关闭强制缓存功能。强制缓存与缓存过期时间来源功能配合使用，具体使用限制及配置效果请参考CDN用户指南的配置节点缓存规则章节。on：打开强制缓存，off：关闭强制缓存
url_parameter_type	否	String	URL参数： <ul style="list-style-type: none"><li>del_params：忽略指定URL参数，</li><li>reserve_params：保留指定URL参数，</li><li>ignore_url_params：忽略全部URL参数，</li><li>full_url：使用完整URL参数。</li></ul> <b>说明</b> 不传此参数时，默认为full_url。
url_parameter_value	否	String	URL参数值，最多设置10条，以“,”或“;”分隔。>当url_parameter_type为del_params或reserve_params时必填。

表 4-99 IpFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	IP黑白名单类型，off：关闭IP黑白名单，black：IP黑名单，white：IP白名单。
value	否	String	配置IP黑白名单，当type=off时，非必传，支持IPv6,支持配置IP地址和IP&掩码格式的网段,多条规则用“,”分隔,最多支持配置500个,多个完全重复的IP/IP段将合并为一个,不支持带通配符的地址，如192.168.0.*。

表 4-100 RefererConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	Referer黑白名单类型，off：关闭Referer黑白名单，black：Referer黑名单，white：Referer白名单。
value	否	String	域名或IP地址，以“，”进行分隔，域名、IP地址可以混合输入，支持泛域名和带端口的域名。域名、IP地址总数不超过400个，端口取值范围1-65535。
include_empty	否	Boolean	是否包含空Referer，如果是黑名单并开启该选项，则表示无referer不允许访问，如果是白名单并开启该选项，则表示无referer允许访问，true：包含空，false：不包含空，默认值false。

表 4-101 ForceRedirectConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	强制跳转开关（on：打开，off：关闭）。
type	否	String	强制跳转类型（http：强制跳转HTTP，https：强制跳转HTTPS）。
redirect_code	否	Integer	重定向跳转码301,302。

表 4-102 Compress

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	智能压缩开关（on：开启 off：关闭）。
type	否	String	智能压缩类型（gzip：gzip压缩，br：brotli压缩）。

参数	是否必选	参数类型	描述
file_type	否	String	压缩格式，内容总长度不可超过200个字符， 多种格式用“,”分隔，每组内容不可超过50个字符， 开启状态下，首次传空时默认值为.js,.html,.css,.xml,.json,.shtml,.htm，否则为上次设置的结果。

表 4-103 CacheUrlParameterFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	缓存URL参数操作类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• full_url：缓存所有参数；</li><li>• ignore_url_params：忽略所有参数；</li><li>• del_params：忽略指定URL参数；</li><li>• reserve_params：保留指定URL参数。</li></ul> <b>说明</b> 本接口参数有调整，参数替换如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• del_params替代del_args。</li><li>• reserve_params替代reserve_args。</li></ul>
value	否	String	参数值，多个参数使用分号分隔。

表 4-104 ErrorCodeCache

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	Integer	允许配置的错误码: 301, 302, 400, 403, 404, 405, 414, 500, 501, 502, 503, 504
tll	否	Integer	错误码缓存时间，单位为秒，范围0-31,536,000(一年默认为365天)。 <b>说明</b> 3XX状态码缓存时间范围为0-20s。

表 4-105 UserAgentFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	UA黑白名单类型 off: 关闭UA黑白名单; black: UA黑名单; white: UA白名单;
value	否	String	配置UA黑白名单, 当type=off时, 非必传。最多配置10条规则, 单条规则不超过100个字符, 多条规则用“,”分隔。
include_empty	否	Boolean	是否包含空UA,如果黑名单并开启该选项, 则表示无UA不允许访问, 如果是白名单并开启该选项, 则表示无UA允许访问, true:包含空, false: 不包含空。如果该字段为空, 当UA为黑名单时该字段默认值是false, 当UA为白名单时该字段默认值是true
ua_list	否	Array of strings	配置UA黑白名单, 当type=off时, 非必传。最多配置10条规则, 单条规则不超过100个字符, 同时配置value和ua_list时, ua_list生效。

表 4-106 OriginRequestUrlRewrite

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	是	Integer	回源URL改写规则的优先级。 优先级设置具有唯一性, 不支持多条回源URL改写规则设置同一优先级, 且优先级不能输入为空。 多条规则下, 不同规则中的相同资源内容, CDN按照优先级高的规则执行URL改写。 取值为1-100之间的整数, 数值越大优先级越高。
match_type	是	String	匹配类型, all: 所有文件, file_path: URI路径, wildcard: 通配符。 full_path: 全路径

参数	是否必选	参数类型	描述
source_url	否	String	需要替换的URI。 改写后的URI以正斜线 (/) 开头的URI, 不含http(s)://头及域名。 长度不超过512个字符。 支持通配符*匹配, 如: /test/*/*.mp4。 匹配方式为“所有文件”时, 不支持配置参数。
target_url	是	String	以正斜线 (/) 开头的URI, 不含http(s)://头及域名。 长度不超过256个字符。 通配符 * 可通过\$n捕获 (n=1,2,3..., 例如: /newtest/\$1/\$2.jpg)。

表 4-107 flexibleOrigins

参数	是否必选	参数类型	描述
match_type	是	String	URI的匹配方式, 支持文件后缀 (file_extension) 和路径前缀 (file_path)。
match_pattern	是	String	file_extension (文件后缀): 支持所有格式的文件类型。 输入首字符为“.”, 以“;”进行分隔。 输入的文件后缀名总数不能超过20个。 file_path (目录路径): 输入要求以“/”作为首字符, 以“;”进行分隔, 输入的目录路径总数不能超过20个。
priority	是	Integer	优先级取值范围为1-100, 数值越大优先级越高。
back_sources	是	Array of backSources objects	回源信息。 <b>说明</b> 每个目录的回源源站数量不超过1个。

表 4-108 backSources

参数	是否必选	参数类型	描述
sources_type	是	String	源站类型, ipaddr: 源站IP, domain: 源站域名, obs_bucket: OBS桶域名。
ip_or_domain	是	String	源站IP或者域名。
obs_bucket_type	否	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>“private”：私有桶;</li> <li>“public”：公有桶。</li> </ul>
http_port	否	Integer	HTTP端口, 取值范围: 1-65535, 默认值为80。
https_port	否	Integer	HTTPS端口, 取值范围: 1-65535, 默认值为443。

表 4-109 commonRemoteAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
remote_authentication	是	String	是否开启远程鉴权(on: 开启, off: 关闭)。
remote_auth_rules	是	<b>RemoteAuth Rule</b> object	远程鉴权配置。

表 4-110 RemoteAuthRule

参数	是否必选	参数类型	描述
auth_server	是	String	可访问的鉴权服务器地址。 输入的URL必须有“http”或“https”。不能是localhost或127.0.0.1这类本地地址。 不能是CDN的加速域名。
request_method	是	String	鉴权服务器支持的请求方法, 支持GET、POST、HEAD。

参数	是否必选	参数类型	描述
file_type_setting	是	String	all（所有文件类型）：所有文件均参与鉴权。 specific_file（指定文件类型）：指定类型的文件参与鉴权。示例：jpg MP4。 文件类型不区分大小写，即：jpg和JPG代表同一种文件类型，多个文件类型用“ ”分隔。
specified_file_type	否	String	字符总数不能超过512,当file_type_setting等于specific_file时为必选，其余情况为空， 由大小写字母和数字构成，文件类型用竖线分隔，例如jpg mp4，只有在必选情况下才会对该字段做校验。
reserve_args_setting	是	String	设置用户请求中需要参与鉴权的参数，可选reserve_all_args（保留所有URL参数）、reserve_specific_args（保留指定URL参数）、ignore_all_args（忽略所有URL参数）。
reserve_args	否	String	当reserve_args_setting等于reserve_specific_args时为必选，其余情况为空，要保留的参数，多个参数用竖线分隔：key1 key2。
add_custom_args_rules	否	Array of <b>customArgs</b> objects	URL鉴权参数。
reserve_headers_setting	是	String	设置用户请求中参与鉴权请求头，可选reserve_all_headers（保留所有请求头参数）、reserve_specific_headers（保留指定请求头参数）、ignore_all_headers（忽略所有请求头参数）。
add_custom_headers_rules	否	Array of <b>customArgs</b> objects	请求头鉴权参数。
auth_success_status	是	String	设置鉴权成功时远程鉴权服务器返回给CDN节点的状态码。取值范围：2xx/3xx。



参数	是否必选	参数类型	描述
auth_failed_status	是	String	设置鉴权失败时远程鉴权服务器返回给CDN节点的状态码。取值范围：4xx/5xx。
response_status	是	String	设置鉴权失败时CDN节点返回给用户的状态码。取值范围：2xx/3xx/4xx/5xx。
timeout	是	Integer	设置鉴权超时时间，即从CDN转发鉴权请求开始，到CDN节点收到远程鉴权服务器返回的结果的时间。单位为毫秒，值为0或50-3000。
timeout_action	是	String	设置鉴权超时后，CDN节点如何处理用户请求。 pass(鉴权失败放过)：鉴权超时后允许用户请求，返回对应的资源。 forbid(鉴权失败拒绝)：鉴权超时后拒绝用户请求，返回配置的响应自定义状态码给用户。
reserve_headers	否	String	当reserve_headers_setting等于reserve_specific_headers时为必选，其余情况为空，要保留的请求头，多个请求头用竖线分隔：key1 key2。

表 4-111 customArgs

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	参数类型，custom_var：自定义，nginx_preset_var：预置的变量。
key	是	String	参数,长度支持1-256，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊字符._-#% +^@?=组成。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	<p>当type为custom_var时长度支持1-256，由数字0-9、字符a-z、A-Z，及特殊字符._*#% +^@?=组成，</p> <p>当type为nginx_preset_var时，value只能输入\$http_host、\$http_user_agent、\$http_referer、\$http_x_forwarded_for、\$http_content_type、\$remote_addr、\$scheme、\$server_protocol、\$request_uri、\$uri、\$args、\$request_method。</p>

表 4-112 websocketSeek

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	开关， on 开启，off 关闭。
timeout	是	Integer	请求建立连接后，会话的保持时间：范围：1-300，单位：秒。

表 4-113 videoSeek

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_video_seek	是	Boolean	<p>视频拖拽开关， true：开启，false：关闭</p> <p><b>说明</b> 当本字段设置为“false”时，查询域名配置接口将不会返回视频拖拽配置信息。</p>
enable_flv_by_time_seek	否	Boolean	flv时间拖拽开关， true：开启，false：关闭。
start_parameter	否	String	自定义用户请求URL中视频播放的开始参数，支持使用数字0-9、字符a-z、A-Z，及"_"，长度≤64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_paramete r	否	String	自定义用户请求URL中视频播放的结束参数，支持使用数字0-9、字符a-z、A-Z，及"_", 长度≤64个字符。

表 4-114 RequestLimitRules

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	status只支持on, off无效。 <b>说明</b> request_limit_rules字段置空时代表关闭请求限速功能。 旧接口中的参数，后续将下线。
priority	是	Integer	优先级，值越大，优先级越高，取值范围：1-100，优先级不能相同。
match_type	是	String	匹配类型，all：所有文件，catalog：目录。
match_value	否	String	匹配类型值。 当match_type为all时传空值，例如：""； 当match_type为catalog时传目录地址，以“/”作为首字符,例如："/test"。 <b>说明</b> 值为catalog的时候必填
type	是	String	限速方式，当前仅支持按流量大小限速，取值为size。
limit_rate_aft er	是	Long	限速条件,type=size,limit_rate_after=50表示从传输50个字节后开始限速且限速值为limit_rate_value, 单位byte，取值范围：0-1073741824。
limit_rate_val ue	是	Integer	限速值,单位Bps，取值范围0-104857600。

表 4-115 IpFrequencyLimit

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	状态, on: 打开, off: 关闭。
qps	否	Integer	访问阈值,单位: 次/秒, 取值范围: 1-100000。 <b>说明</b> 当开启ip限频时, 访问阈值必填。

表 4-116 Hsts

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	状态, on: 打开, off: 关闭。
max_age	否	Integer	过期时间,即: 响应头 “Strict-Transport-Security” 在客户端的缓存时间。单位:秒,取值范围:0-63072000。 <b>说明</b> status参数为on时, 必传。
include_subdomains	否	String	包含子域名, on: 包含, off: 不包含。 <b>说明</b> status参数为on时, 必传。

表 4-117 Quic

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	状态, on: 打开, off: 关闭。

表 4-118 ErrorCodeRedirectRules

参数	是否必选	参数类型	描述
error_code	是	Integer	重定向的错误码, 当前支持以下状态码 4xx:400, 403, 404, 405, 414, 416, 451 5xx:500, 501, 502, 503, 504。
target_code	是	Integer	重定向状态码, 取值为301或302。
target_link	是	String	重定向的目标链接

表 4-119 Sni

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	是否开启回源SNI，on：打开，off：关闭。
server_name	否	String	CDN节点回源需要访问的源站域名。如test.example.com。 <b>说明</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 开启回源SNI时必填。</li><li>2. 不支持泛域名，仅支持输入数字、“-”、“.”、英文大小写字符。</li></ol>

表 4-120 RequestUrlRewrite

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	<a href="#">UrlRewriteCondition</a> object	匹配条件。
redirect_status_code	否	Integer	重定向状态码。支持301、302、303、307。
redirect_url	是	String	重定向URL。重定向后的URL，以正斜线 (/) 开头，不含http://头及域名，如：/test/index.html。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 当匹配类型为全路径时，“*”可以用“\$1”捕获，例如：匹配内容为/test/*.jpg，重定向URL配置为/newtest/\$1.jpg，则用户请求/test/11.jpg时，\$1捕获11，重定向后请求的URL为/newtest/11.jpg。</li></ul>
redirect_host	否	String	支持将客户端请求重定向到其他域名。 <b>说明</b> 不填时默认为当前域名。 支持字符长度为1-255，必须以http://或https://开头，例如http://www.example.com。

参数	是否必选	参数类型	描述
execution_mode	是	String	<p>执行规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• redirect: 如果请求的URL匹配了当前规则，该请求将被重定向到目标Path。执行完当前规则后，当存在其他配置规则时，会继续匹配剩余规则。</li> <li>• break: 如果请求的URL匹配了当前规则，请求将被改写为目标Path。执行完当前规则后，当存在其他配置规则时，将不再匹配剩余规则，此时不支持配置重定向Host和重定向状态码，返回状态码200。</li> </ul>

表 4-121 UrlRewriteCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
match_type	是	String	<p>匹配类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• catalog: 指定目录下的文件需执行访问URL重写规则，</li> <li>• full_path: 某个完整路径下的文件需执行访问URL重写规则。</li> </ul>
match_value	是	String	<p>匹配内容。当match_type为catalog时，为目录路径，输入要求以“/”作为首字符，以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径，如/test/index.html或/test/*.jpg。</p>
priority	是	Integer	<p>访问URL重写规则的优先级。取值为1-100之间的整数，数值越大优先级越高。优先级设置具有唯一性，不支持多条规则设置同一优先级，且优先级不能为空。</p>

表 4-122 BrowserCacheRules

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	<b>BrowserCacheRulesCondition</b> object	匹配条件。
cache_type	是	String	缓存生效类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>follow_origin: 遵循源站的缓存策略，即Cache-Control头部的设置，</li> <li>ttl: 浏览器缓存遵循当前规则设置的过期时间，</li> <li>never: 浏览器不缓存资源。</li> </ul>
ttl	否	Integer	缓存过期时间，最大支持365天。 <b>说明</b> 当缓存生效类型为ttl时必填。
ttl_unit	否	String	缓存过期时间单位，s: 秒；m: 分种；h: 小时；d: 天。 <b>说明</b> 当缓存生效类型为ttl时必填。

表 4-123 BrowserCacheRulesCondition

参数	是否必选	参数类型	描述
match_type	是	String	匹配类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>all: 匹配所有文件，</li> <li>file_extension: 按文件后缀匹配，</li> <li>catalog: 按目录匹配，</li> <li>full_path: 全路径匹配，</li> <li>home_page: 按首页匹配。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
match_value	否	String	缓存匹配设置，当match_type为all时，为空。当match_type为file_extension时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“,”进行分隔，如.jpg,.zip,.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当match_type为catalog时，为目录，输入要求以“/”作为首字符，以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，“*”的位置必须在最后一个“/”的后一位，且不能以“*”结尾，单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径，如/test/index.html或/test/*.jpg。当match_type为home_page时，为空。
priority	是	Integer	浏览器缓存的优先级，取值为1-100之间的整数，数值越大优先级越高。优先级设置具有唯一性，不支持多条规则设置同一优先级，且优先级不能为空。

表 4-124 AccessAreaFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	规则类型，黑、白名单二选一。 <ul style="list-style-type: none"> <li>black: 黑名单，如果匹配到黑名单规则，则黑名单所选区域内的用户将无法访问当前资源，返回403状态码。</li> <li>white: 白名单，白名单所选区域以外的用户均无法访问当前资源，返回403状态码。</li> </ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
content_type	否	String	生效类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>all: 所有文件，所有文件均遵循配置的规则。</li><li>file_directory: 目录路径，指定目录路径的资源遵循配置的规则。</li><li>file_path: 全路径，指定路径的资源遵循配置的规则。</li></ul>
content_value	否	String	生效规则。当content_type为all时，为空或不传。 当content_type为file_directory时，输入要求以“/”作为首字符，多个目录以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过100个。 当content_type为file_path时，输入要求以“/”或“*”作为首字符，支持配置通配符“*”，通配符不能连续出现且不能超过两个。多个路径以“,”进行分隔，如/test/a.txt,/test/b.txt，并且输出的总数不能超过100个。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>不允许配置两条完全一样的白名单或黑名单规则。</li><li>仅允许配置一条生效类型为“所有文件”的规则。</li></ul>
area	否	String	配置规则适用的区域，多个区域以“,”进行分隔，支持的区域如：CN_IN：中国大陆，AF：阿富汗，IE：爱尔兰，EG：埃及，AU：澳大利亚等。具体的位置编码参见《附录-地理位置编码》查询。
exception_ip	否	String	例外IP，配置指定IP不执行当前规则。

## 响应参数

无

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.1/cdn/configuration/domains/www.example.com/configs
```

```
{
  "configs" : {
    "origin_request_header" : [ {
      "name" : "test-name",
      "value" : "test_value",
      "action" : "set"
    } ],
    "http_response_header" : [ {
      "name" : "test-name",
      "value" : "test_value",
      "action" : "set"
    } ],
    "url_auth" : {
      "status" : "off"
    },
    "compress" : {
      "status" : "off"
    },
    "force_redirect" : {
      "status" : "on",
      "type" : "http",
      "redirect_code" : 301
    },
    "origin_protocol" : "follow",
    "referer" : {
      "type" : "black",
      "value" : "192.168.0.0",
      "include_empty" : true
    },
    "ip_filter" : {
      "type" : "black",
      "value" : "192.168.0.0"
    },
    "origin_follow302_status" : "off",
    "cache_rules" : [ {
      "match_type" : "file_extension",
      "match_value" : ".zip",
      "ttl" : 0,
      "ttl_unit" : "h",
      "priority" : 10,
      "follow_origin" : "off",
      "url_parameter_type" : "del_params",
      "url_parameter_value" : "test_param"
    } ],
    "sources" : [ {
      "origin_addr" : "www.example.com",
      "origin_type" : "domain",
      "priority" : 70,
      "http_port" : 80,
      "https_port" : 443
    } ],
    "flexible_origin" : [ {
      "priority" : 1,
      "match_type" : "file_path",
      "match_pattern" : "/test",
      "back_sources" : [ {
        "sources_type" : "domain",
        "ip_or_domain" : "www.back.example.com"
      } ]
    } ],
    "slice_etag_status" : "off",
    "ipv6_accelerate" : 1,
    "origin_receive_timeout" : 30,
    "remote_auth" : {
      "remote_authentication" : "on",
      "remote_auth_rules" : {
        "auth_server" : "https://192.168.0.0",
        "request_method" : "GET",
        "file_type_setting" : "all",

```

```
"reserve_args_setting" : "reserve_all_args",
"reserve_headers_setting" : "reserve_specific_headers",
"auth_success_status" : "200",
"auth_failed_status" : "403",
"response_status" : "403",
"timeout" : 500,
"timeout_action" : "pass",
"reserve_headers" : "sf",
"add_custom_args_rules" : [ {
  "type" : "nginx_preset_var",
  "key" : "http_host",
  "value" : "$http_host"
} ],
"add_custom_headers_rules" : [ {
  "type" : "nginx_preset_var",
  "key" : "http_host",
  "value" : "$http_host"
} ]
}
},
"websocket" : {
  "status" : "on",
  "timeout" : 60
},
"video_seek" : {
  "enable_video_seek" : true,
  "enable_flv_by_time_seek" : true,
  "start_parameter" : "start",
  "end_parameter" : "end"
},
"request_limit_rules" : [ {
  "status" : "on",
  "match_type" : "catalog",
  "match_value" : "/test",
  "type" : "size",
  "limit_rate_after" : 1024,
  "limit_rate_value" : 50,
  "priority" : 88
} ],
"sni" : {
  "status" : "on",
  "server_name" : "test.example.com"
},
"request_url_rewrite" : [ {
  "condition" : {
    "match_type" : "full_path",
    "match_value" : "/test/*.jpg",
    "priority" : 10
  },
  "redirect_status_code" : 301,
  "redirect_url" : "/test/index.html",
  "redirect_host" : "http://www.example.com",
  "execution_mode" : "redirect"
} ],
"browser_cache_rules" : [ {
  "condition" : {
    "match_type" : "full_path",
    "match_value" : "/test/*.jpg",
    "priority" : 10
  },
  "cache_type" : "ttl",
  "ttl" : 20,
  "ttl_unit" : "h"
} ],
"access_area_filter" : [ {
  "type" : "black",
  "content_type" : "all",
  "area" : "CN_IN,AU",
  "exception_ip" : "0.0.0.0"
} ]
```

```
    }},  
  }  
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateDomainFullConfigSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateDomainFullConfigRequest request = new UpdateDomainFullConfigRequest();  
        request.withDomainName("{domain_name}");  
        ModifyDomainConfigRequestBody body = new ModifyDomainConfigRequestBody();  
        List<AccessAreaFilter> listConfigsAccessAreaFilter = new ArrayList<>();  
        listConfigsAccessAreaFilter.add(  
            new AccessAreaFilter()  
                .withType("black")  
                .withContentType("all")  
                .withArea("CN_IN,AU")  
                .withExceptionIp("0.0.0.0")  
        );  
        BrowserCacheRulesCondition conditionBrowserCacheRules = new BrowserCacheRulesCondition();  
        conditionBrowserCacheRules.withMatchType("full_path")  
            .withMatchValue("/test/*.jpg")  
            .withPriority(10);  
        List<BrowserCacheRules> listConfigsBrowserCacheRules = new ArrayList<>();  
        listConfigsBrowserCacheRules.add(  
            new BrowserCacheRules()  
                .withCondition(conditionBrowserCacheRules)  
                .withCacheType("ttl")  
        );  
    }  
}
```

```
.withTtl(20)
.withTtlUnit("h")
);
UrlRewriteCondition conditionRequestUrlRewrite = new UrlRewriteCondition();
conditionRequestUrlRewrite.withMatchType("full_path")
    .withMatchValue("/test/*.jpg")
    .withPriority(10);
List<RequestUrlRewrite> listConfigsRequestUrlRewrite = new ArrayList<>();
listConfigsRequestUrlRewrite.add(
    new RequestUrlRewrite()
        .withCondition(conditionRequestUrlRewrite)
        .withRedirectStatusCode(301)
        .withRedirectUrl("/test/index.html")
        .withRedirectHost("http://www.example.com")
        .withExecutionMode("redirect")
);
Sni sniConfigs = new Sni();
sniConfigs.withStatus("on")
    .withServerName("test.example.com");
List<RequestLimitRules> listConfigsRequestLimitRules = new ArrayList<>();
listConfigsRequestLimitRules.add(
    new RequestLimitRules()
        .withStatus("on")
        .withPriority(88)
        .withMatchType("catalog")
        .withMatchValue("/test")
        .withType("size")
        .withLimitRateAfter(1024L)
        .withLimitRateValue(50)
);
VideoSeek videoSeekConfigs = new VideoSeek();
videoSeekConfigs.withEnableVideoSeek(true)
    .withEnableFlvByTimeSeek(true)
    .withStartParameter("start")
    .withEndParameter("end");
WebSocketSeek websocketConfigs = new WebSocketSeek();
websocketConfigs.withStatus("on")
    .withTimeout(60);
List<CustomArgs> listRemoteAuthRulesAddCustomHeadersRules = new ArrayList<>();
listRemoteAuthRulesAddCustomHeadersRules.add(
    new CustomArgs()
        .withType("nginx_preset_var")
        .withKey("http_host")
        .withValue("${http_host}")
);
List<CustomArgs> listRemoteAuthRulesAddCustomArgsRules = new ArrayList<>();
listRemoteAuthRulesAddCustomArgsRules.add(
    new CustomArgs()
        .withType("nginx_preset_var")
        .withKey("http_host")
        .withValue("${http_host}")
);
RemoteAuthRule remoteAuthRulesRemoteAuth = new RemoteAuthRule();
remoteAuthRulesRemoteAuth.withAuthServer("https://192.168.0.0")
    .withRequestMethod("GET")
    .withFileTypeSetting("all")
    .withReserveArgsSetting("reserve_all_args")
    .withAddCustomArgsRules(listRemoteAuthRulesAddCustomArgsRules)
    .withReserveHeadersSetting("reserve_specific_headers")
    .withAddCustomHeadersRules(listRemoteAuthRulesAddCustomHeadersRules)
    .withAuthSuccessStatus("200")
    .withAuthFailedStatus("403")
    .withResponseStatus("403")
    .withTimeout(500)
    .withTimeoutAction("pass")
    .withReserveHeaders("sf");
CommonRemoteAuth remoteAuthConfigs = new CommonRemoteAuth();
remoteAuthConfigs.withRemoteAuthentication("on")
    .withRemoteAuthRules(remoteAuthRulesRemoteAuth);
```

```
List<BackSources> listFlexibleOriginBackSources = new ArrayList<>();
listFlexibleOriginBackSources.add(
    new BackSources()
        .withSourcesType("domain")
        .withIpOrDomain("www.back.example.com")
);
List<FlexibleOrigins> listConfigsFlexibleOrigin = new ArrayList<>();
listConfigsFlexibleOrigin.add(
    new FlexibleOrigins()
        .withMatchType("file_path")
        .withMatchPattern("/test")
        .withPriority(1)
        .withBackSources(listFlexibleOriginBackSources)
);
Compress compressConfigs = new Compress();
compressConfigs.withStatus("off");
ForceRedirectConfig forceRedirectConfigs = new ForceRedirectConfig();
forceRedirectConfigs.withStatus("on")
    .withType("http")
    .withRedirectCode(301);
RefererConfig refererConfigs = new RefererConfig();
refererConfigs.withType("black")
    .withValue("192.168.0.0")
    .withIncludeEmpty(true);
IpFilter ipFilterConfigs = new IpFilter();
ipFilterConfigs.withType("black")
    .withValue("192.168.0.0");
List<CacheRules> listConfigsCacheRules = new ArrayList<>();
listConfigsCacheRules.add(
    new CacheRules()
        .withMatchType("file_extension")
        .withMatchValue(".zip")
        .withTtl(0)
        .withTtlUnit("h")
        .withPriority(10)
        .withFollowOrigin("off")
        .withUrlParameterType("del_params")
        .withUrlParameterValue("test_param")
);
List<SourcesConfig> listConfigsSources = new ArrayList<>();
listConfigsSources.add(
    new SourcesConfig()
        .withOriginType("domain")
        .withOriginAddr("www.example.com")
        .withPriority(70)
        .withHttpPort(80)
        .withHttpsPort(443)
);
UrlAuth urlAuthConfigs = new UrlAuth();
urlAuthConfigs.withStatus("off");
List<HttpResponseHeader> listConfigsHttpResponseHeader = new ArrayList<>();
listConfigsHttpResponseHeader.add(
    new HttpResponseHeader()
        .withName("test-name")
        .withValue("test_value")
        .withAction("set")
);
List<OriginRequestHeader> listConfigsOriginRequestHeader = new ArrayList<>();
listConfigsOriginRequestHeader.add(
    new OriginRequestHeader()
        .withName("test-name")
        .withValue("test_value")
        .withAction("set")
);
Configs configbody = new Configs();
configbody.withOriginRequestHeader(listConfigsOriginRequestHeader)
    .withHttpResponseHeader(listConfigsHttpResponseHeader)
    .withUrlAuth(urlAuthConfigs)
    .withSources(listConfigsSources)
```

```
.withOriginProtocol("follow")
.withOriginFollow302Status("off")
.withCacheRules(listConfigsCacheRules)
.withIpFilter(ipFilterConfigs)
.withReferer(refererConfigs)
.withForceRedirect(forceRedirectConfigs)
.withCompress(compressConfigs)
.withIpv6Accelerate(1)
.withFlexibleOrigin(listConfigsFlexibleOrigin)
.withSliceEtagStatus("off")
.withOriginReceiveTimeout(30)
.withRemoteAuth(remoteAuthConfigs)
.withWebsocket(websocketConfigs)
.withVideoSeek(videoSeekConfigs)
.withRequestLimitRules(listConfigsRequestLimitRules)
.withSni(sniConfigs)
.withRequestUrlRewrite(listConfigsRequestUrlRewrite)
.withBrowserCacheRules(listConfigsBrowserCacheRules)
.withAccessAreaFilter(listConfigsAccessAreaFilter);
body.withConfigs(configsbody);
request.withBody(body);
try {
    UpdateDomainFullConfigResponse response = client.updateDomainFullConfig(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateDomainFullConfigRequest()
        request.domain_name = "{domain_name}"
        listAccessAreaFilterConfigs = [
            AccessAreaFilter(
```

```
        type="black",
        content_type="all",
        area="CN_IN,AU",
        exception_ip="0.0.0.0"
    )
]
conditionBrowserCacheRules = BrowserCacheRulesCondition(
    match_type="full_path",
    match_value="/test/*.jpg",
    priority=10
)
listBrowserCacheRulesConfigs = [
    BrowserCacheRules(
        condition=conditionBrowserCacheRules,
        cache_type="ttl",
        ttl=20,
        ttl_unit="h"
    )
]
conditionRequestUrlRewrite = UrlRewriteCondition(
    match_type="full_path",
    match_value="/test/*.jpg",
    priority=10
)
listRequestUrlRewriteConfigs = [
    RequestUrlRewrite(
        condition=conditionRequestUrlRewrite,
        redirect_status_code=301,
        redirect_url="/test/index.html",
        redirect_host="http://www.example.com",
        execution_mode="redirect"
    )
]
sniConfigs = Sni(
    status="on",
    server_name="test.example.com"
)
listRequestLimitRulesConfigs = [
    RequestLimitRules(
        status="on",
        priority=88,
        match_type="catalog",
        match_value="/test",
        type="size",
        limit_rate_after=1024,
        limit_rate_value=50
    )
]
videoSeekConfigs = VideoSeek(
    enable_video_seek=True,
    enable_flv_by_time_seek=True,
    start_parameter="start",
    end_parameter="end"
)
websocketConfigs = WebSocketSeek(
    status="on",
    timeout=60
)
listAddCustomHeadersRulesRemoteAuthRules = [
    CustomArgs(
        type="nginx_preset_var",
        key="http_host",
        value="$http_host"
    )
]
listAddCustomArgsRulesRemoteAuthRules = [
    CustomArgs(
        type="nginx_preset_var",
        key="http_host",
```



```
        value="$http_host"
    )
]
remoteAuthRulesRemoteAuth = RemoteAuthRule(
    auth_server="https://192.168.0.0",
    request_method="GET",
    file_type_setting="all",
    reserve_args_setting="reserve_all_args",
    add_custom_args_rules=listAddCustomArgsRulesRemoteAuthRules,
    reserve_headers_setting="reserve_specific_headers",
    add_custom_headers_rules=listAddCustomHeadersRulesRemoteAuthRules,
    auth_success_status="200",
    auth_failed_status="403",
    response_status="403",
    timeout=500,
    timeout_action="pass",
    reserve_headers="sf"
)
remoteAuthConfigs = CommonRemoteAuth(
    remote_authentication="on",
    remote_auth_rules=remoteAuthRulesRemoteAuth
)
listBackSourcesFlexibleOrigin = [
    BackSources(
        sources_type="domain",
        ip_or_domain="www.back.example.com"
    )
]
listFlexibleOriginConfigs = [
    FlexibleOrigins(
        match_type="file_path",
        match_pattern="/test",
        priority=1,
        back_sources=listBackSourcesFlexibleOrigin
    )
]
compressConfigs = Compress(
    status="off"
)
forceRedirectConfigs = ForceRedirectConfig(
    status="on",
    type="http",
    redirect_code=301
)
refererConfigs = RefererConfig(
    type="black",
    value="192.168.0.0",
    include_empty=True
)
ipFilterConfigs = IpFilter(
    type="black",
    value="192.168.0.0"
)
listCacheRulesConfigs = [
    CacheRules(
        match_type="file_extension",
        match_value=".zip",
        ttl=0,
        ttl_unit="h",
        priority=10,
        follow_origin="off",
        url_parameter_type="del_params",
        url_parameter_value="test_param"
    )
]
listSourcesConfigs = [
    SourcesConfig(
        origin_type="domain",
        origin_addr="www.example.com",
```

```
        priority=70,
        http_port=80,
        https_port=443
    )
]
urlAuthConfigs = UrlAuth(
    status="off"
)
listHttpResponseHeaderConfigs = [
    HttpResponseHeader(
        name="test-name",
        value="test_value",
        action="set"
    )
]
listOriginRequestHeaderConfigs = [
    OriginRequestHeader(
        name="test-name",
        value="test_value",
        action="set"
    )
]
configbody = Configs(
    origin_request_header=listOriginRequestHeaderConfigs,
    http_response_header=listHttpResponseHeaderConfigs,
    url_auth=urlAuthConfigs,
    sources=listSourcesConfigs,
    origin_protocol="follow",
    origin_follow302_status="off",
    cache_rules=listCacheRulesConfigs,
    ip_filter=ipFilterConfigs,
    referer=refererConfigs,
    force_redirect=forceRedirectConfigs,
    compress=compressConfigs,
    ipv6_accelerate=1,
    flexible_origin=listFlexibleOriginConfigs,
    slice_etag_status="off",
    origin_receive_timeout=30,
    remote_auth=remoteAuthConfigs,
    websocket=websocketConfigs,
    video_seek=videoSeekConfigs,
    request_limit_rules=listRequestLimitRulesConfigs,
    sni=sniConfigs,
    request_url_rewrite=listRequestUrlRewriteConfigs,
    browser_cache_rules=listBrowserCacheRulesConfigs,
    access_area_filter=listAccessAreaFilterConfigs
)
request.body = ModifyDomainConfigRequestBody(
    configs=configbody
)
response = client.update_domain_full_config(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateDomainFullConfigRequest{}
    request.DomainName = "{domain_name}"
    typeAccessAreaFilter:= "black"
    contentTypeAccessAreaFilter:= "all"
    areaAccessAreaFilter:= "CN_IN,AU"
    exceptionIpAccessAreaFilter:= "0.0.0.0"
    var listAccessAreaFilterConfigs = []model.AccessAreaFilter{
        {
            Type: &typeAccessAreaFilter,
            ContentType: &contentTypeAccessAreaFilter,
            Area: &areaAccessAreaFilter,
            ExceptionIp: &exceptionIpAccessAreaFilter,
        },
    }
    matchValueCondition:= "/test/*.jpg"
    conditionBrowserCacheRules := &model.BrowserCacheRulesCondition{
        MatchType: "full_path",
        MatchValue: &matchValueCondition,
        Priority: int32(10),
    }
    ttlBrowserCacheRules:= int32(20)
    ttlUnitBrowserCacheRules:= "h"
    var listBrowserCacheRulesConfigs = []model.BrowserCacheRules{
        {
            Condition: conditionBrowserCacheRules,
            CacheType: "ttl",
            Ttl: &ttlBrowserCacheRules,
            TtlUnit: &ttlUnitBrowserCacheRules,
        },
    }
    conditionRequestUrlRewrite := &model.UrlRewriteCondition{
        MatchType: "full_path",
        MatchValue: "/test/*.jpg",
        Priority: int32(10),
    }
    redirectStatusCodeRequestUrlRewrite:= int32(301)
    redirectHostRequestUrlRewrite:= "http://www.example.com"
    var listRequestUrlRewriteConfigs = []model.RequestUrlRewrite{
        {
            Condition: conditionRequestUrlRewrite,
            RedirectStatusCode: &redirectStatusCodeRequestUrlRewrite,
            RedirectUrl: "/test/index.html",
            RedirectHost: &redirectHostRequestUrlRewrite,
            ExecutionMode: "redirect",
        },
    }
    }
    serverNameSni:= "test.example.com"
    sniConfigs := &model.Sni{
```

```
Status: "on",
  ServerName: &serverNameSni,
}
statusRequestLimitRules:= "on"
matchValueRequestLimitRules:= "/test"
var listRequestLimitRulesConfigs = []model.RequestLimitRules{
  {
    Status: &statusRequestLimitRules,
    Priority: int32(88),
    MatchType: "catalog",
    MatchValue: &matchValueRequestLimitRules,
    Type: "size",
    LimitRateAfter: int64(1024),
    LimitRateValue: int32(50),
  },
}
enableFlvByTimeSeekVideoSeek:= true
startParameterVideoSeek:= "start"
endParameterVideoSeek:= "end"
videoSeekConfigs := &model.VideoSeek{
  EnableVideoSeek: true,
  EnableFlvByTimeSeek: &enableFlvByTimeSeekVideoSeek,
  StartParameter: &startParameterVideoSeek,
  EndParameter: &endParameterVideoSeek,
}
websocketConfigs := &model.WebSocketSeek{
  Status: "on",
  Timeout: int32(60),
}
var listAddCustomHeadersRulesRemoteAuthRules = []model.CustomArgs{
  {
    Type: "nginx_preset_var",
    Key: "http_host",
    Value: "$http_host",
  },
}
var listAddCustomArgsRulesRemoteAuthRules = []model.CustomArgs{
  {
    Type: "nginx_preset_var",
    Key: "http_host",
    Value: "$http_host",
  },
}
reserveHeadersRemoteAuthRules:= "sf"
remoteAuthRulesRemoteAuth := &model.RemoteAuthRule{
  AuthServer: "https://192.168.0.0",
  RequestMethod: "GET",
  FileTypeSetting: "all",
  ReserveArgsSetting: "reserve_all_args",
  AddCustomArgsRules: &listAddCustomArgsRulesRemoteAuthRules,
  ReserveHeadersSetting: "reserve_specific_headers",
  AddCustomHeadersRules: &listAddCustomHeadersRulesRemoteAuthRules,
  AuthSuccessStatus: "200",
  AuthFailedStatus: "403",
  ResponseStatus: "403",
  Timeout: int32(500),
  TimeoutAction: "pass",
  ReserveHeaders: &reserveHeadersRemoteAuthRules,
}
remoteAuthConfigs := &model.CommonRemoteAuth{
  RemoteAuthentication: "on",
  RemoteAuthRules: remoteAuthRulesRemoteAuth,
}
var listBackSourcesFlexibleOrigin = []model.BackSources{
  {
    SourcesType: "domain",
    IpOrDomain: "www.back.example.com",
  },
}
}
```

```
var listFlexibleOriginConfigs = []model.FlexibleOrigins{
    {
        MatchType: "file_path",
        MatchPattern: "/test",
        Priority: int32(1),
        BackSources: listBackSourcesFlexibleOrigin,
    },
}
compressConfigs := &model.Compress{
    Status: "off",
}
typeForceRedirect:= "http"
redirectCodeForceRedirect:= int32(301)
forceRedirectConfigs := &model.ForceRedirectConfig{
    Status: "on",
    Type: &typeForceRedirect,
    RedirectCode: &redirectCodeForceRedirect,
}
valueReferer:= "192.168.0.0"
includeEmptyReferer:= true
refererConfigs := &model.RefererConfig{
    Type: "black",
    Value: &valueReferer,
    IncludeEmpty: &includeEmptyReferer,
}
valueIpFilter:= "192.168.0.0"
ipFilterConfigs := &model.IpFilter{
    Type: "black",
    Value: &valueIpFilter,
}
matchTypeCacheRules:= "file_extension"
matchValueCacheRules:= ".zip"
ttlCacheRules:= int32(0)
followOriginCacheRules:= "off"
urlParameterTypeCacheRules:= "del_params"
urlParameterValueCacheRules:= "test_param"
var listCacheRulesConfigs = []model.CacheRules{
    {
        MatchType: &matchTypeCacheRules,
        MatchValue: &matchValueCacheRules,
        Ttl: &ttlCacheRules,
        TtlUnit: "h",
        Priority: int32(10),
        FollowOrigin: &followOriginCacheRules,
        UrlParameterType: &urlParameterTypeCacheRules,
        UrlParameterValue: &urlParameterValueCacheRules,
    },
}
httpPortSources:= int32(80)
httpsPortSources:= int32(443)
var listSourcesConfigs = []model.SourcesConfig{
    {
        OriginType: "domain",
        OriginAddr: "www.example.com",
        Priority: int32(70),
        HttpPort: &httpPortSources,
        HttpsPort: &httpsPortSources,
    },
}
urlAuthConfigs := &model.UrlAuth{
    Status: "off",
}
valueHttpResponseHeader:= "test_value"
var listHttpResponseHeaderConfigs = []model.HttpResponseHeader{
    {
        Name: "test-name",
        Value: &valueHttpResponseHeader,
        Action: "set",
    },
},
}
```

```
}
valueOriginRequestHeader:= "test_value"
var listOriginRequestHeaderConfigs = []model.OriginRequestHeader{
    {
        Name: "test-name",
        Value: &valueOriginRequestHeader,
        Action: "set",
    },
}
originProtocolConfigs:= "follow"
originFollow302StatusConfigs:= "off"
ipv6AccelerateConfigs:= int32(1)
sliceEtagStatusConfigs:= "off"
originReceiveTimeoutConfigs:= int32(30)
configbody := &model.Configs{
    OriginRequestHeader: &listOriginRequestHeaderConfigs,
    HttpResponseHeader: &listHttpResponseHeaderConfigs,
    UrlAuth: urlAuthConfigs,
    Sources: &listSourcesConfigs,
    OriginProtocol: &originProtocolConfigs,
    OriginFollow302Status: &originFollow302StatusConfigs,
    CacheRules: &listCacheRulesConfigs,
    IpFilter: ipFilterConfigs,
    Referer: refererConfigs,
    ForceRedirect: forceRedirectConfigs,
    Compress: compressConfigs,
    Ipv6Accelerate: &ipv6AccelerateConfigs,
    FlexibleOrigin: &listFlexibleOriginConfigs,
    SliceEtagStatus: &sliceEtagStatusConfigs,
    OriginReceiveTimeout: &originReceiveTimeoutConfigs,
    RemoteAuth: remoteAuthConfigs,
    Websocket: websocketConfigs,
    VideoSeek: videoSeekConfigs,
    RequestLimitRules: &listRequestLimitRulesConfigs,
    Sni: sniConfigs,
    RequestUrlRewrite: &listRequestUrlRewriteConfigs,
    BrowserCacheRules: &listBrowserCacheRulesConfigs,
    AccessAreaFilter: &listAccessAreaFilterConfigs,
}
request.Body = &model.ModifyDomainConfigRequestBody{
    Configs: configbody,
}
response, err := client.UpdateDomainFullConfig(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	请求成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.10 查询域名配置接口

### 功能介绍

查询域名配置接口，支持查询业务类型、服务范围、备注、IPv6开关、回源方式、回源URL改写、高级回源、Range回源、回源跟随、回源是否校验Etag、回源超时时间、回源请求头、HTTPS配置、TLS版本配置、强制跳转、HSTS、HTTP/2、OCSP Stapling、QUIC、缓存规则、状态码缓存时间、防盗链、IP黑白名单、Use-Agent黑白名单、URL鉴权配置、远程鉴权配置、IP访问限频、HTTP header配置、自定义错误页面配置、智能压缩、请求限速配置、WebSocket配置、视频拖拽、回源SNI、访问URL重写、浏览器缓存过期时间、区域访问控制。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1.1/cdn/configuration/domains/{domain\_name}/configs

表 4-125 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	加速域名。

表 4-126 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID， all：所有项目。
show_special_configs	否	String	取值为auth_key，用来查询鉴权KEY和鉴权备KEY的值。

### 请求参数

表 4-127 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token， 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configs	<a href="#">ConfigsGetBody</a> object	配置项。

表 4-129 ConfigsGetBody

参数	参数类型	描述
business_type	String	业务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• web：网站加速；</li><li>• download：文件下载加速；</li><li>• video：点播加速；</li><li>• wholesite：全站加速。</li></ul>
service_area	String	服务区域： <ul style="list-style-type: none"><li>• mainland_china：中国大陆；</li><li>• global：全球；</li><li>• outside_mainland_china：中国大陆境外。</li></ul>
remark	String	域名备注。
origin_request_header	Array of <a href="#">OriginRequestHeader</a> objects	回源请求头配置。
http_response_header	Array of <a href="#">HttpResponseHeader</a> objects	http header配置。
url_auth	<a href="#">UrlAuthGetBody</a> object	URL鉴权查询响应体。
https	<a href="#">HttpGetBody</a> object	证书配置查询响应体。
sources	Array of <a href="#">SourcesConfigResponseBody</a> objects	源站配置。
origin_protocol	String	回源协议，follow：协议跟随回源，http：HTTP回源(默认)，https：https回源。



参数	参数类型	描述
origin_follow302_status	String	回源跟随，on：开启，off：关闭。
cache_rules	Array of <b>CacheRules</b> objects	缓存规则。
ip_filter	<b>IpFilter</b> object	IP黑白名单。
referer	<b>RefererConfig</b> object	防盗链。
force_redirect	<b>ForceRedirectConfig</b> object	强制跳转。
compress	<b>Compress</b> object	智能压缩。
cache_url_parameter_filter	<b>CacheUrlParameterFilterGetBody</b> object	缓存url参数配置查询响应体， <b>说明</b> 此参数作为旧参数，将于近期下线。
ipv6_accelerate	Integer	ipv6设置，1：打开；0：关闭。
error_code_cache	Array of <b>ErrorCodeCache</b> objects	状态码缓存时间。
origin_range_status	String	Range回源，开启：on，off：关闭。
user_agent_filter	<b>UserAgentFilter</b> object	UA黑白名单设置
origin_request_url_rewrite	Array of <b>OriginRequestUrlRewrite</b> objects	改写回源URL。
flexible_origin	Array of <b>flexibleOrigins</b> objects	高级回源。
slice_etag_status	String	回源是否校验ETag，on：开启，off：关闭。
origin_receive_timeout	Integer	回源超时时间，单位：秒。
remote_auth	<b>commonRemoteAuth</b> object	远程鉴权配置。

参数	参数类型	描述
websocket	<b>WebSocketSe ek</b> object	WebSocket配置。 <b>说明</b> 只有全站加速的域名支持该配置。
video_seek	<b>videoSeek</b> object	视频拖拽配置。 <b>说明</b> 1. 需同步开启FLV、MP4格式文件的URL参数功能，并选择“忽略参数”。 2. 关闭视频拖拽功能时，FLV时间拖拽功能失效。
request_limit_ rules	Array of <b>RequestLimit Rules</b> objects	请求限速配置。
ip_frequency_l imit	<b>IpFrequencyL imitQuery</b> object	Ip访问限频。
hsts	<b>HstsQuery</b> object	HSTS: 配置HSTS后，将强制客户端（如浏览器）使用 HTTPS 协议访问服务器，提升访问安全性。
quic	<b>Quic</b> object	QUIC协议。
error_code_re direct_rules	Array of <b>ErrorCodeRe directRules</b> objects	自定义错误页面
sni	<b>Sni</b> object	回源SNI。
request_url_re write	Array of <b>RequestUrlRe write</b> objects	访问URL重写。
browser_cach e_rules	Array of <b>BrowserCach eRules</b> objects	浏览器缓存过期时间。
access_area_fi lter	Array of <b>AccessAreaFil ter</b> objects	区域访问控制。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>使用该功能需要提交工单开通区域访问控制功能。</li><li>CDN会定期更新IP地址库，部分未在地址库的IP将无法识别到所属位置。如果CDN无法识别用户所在位置，将采取放行策略，返回对应的资源给用户。</li></ul>

表 4-130 OriginRequestHeader

参数	参数类型	描述
name	String	设置回源请求头参数。格式要求：长度1-100，由数字，大小写字母，中划线组成，只能以字母开头。
value	String	设置回源请求头参数的值。当为删除动作时，可不填。自定义回源请求头参数值长度范围1-1000，不支持中文，不支持变量配置，如：\$client_ip,\$remote_port等。
action	String	回源请求头设置类型。delete：删除，set：设置。同一个请求头字段只允许删除或者设置。设置：若原始回源请求中不存在该字段，先执行新增再执行设置。

表 4-131 HttpResponseHeader

参数	参数类型	描述
name	String	设置HTTP响应头参数。取值："Content-Disposition", "Content-Language", "Access-Control-Allow-Origin", "Access-Control-Allow-Methods", "Access-Control-Max-Age", "Access-Control-Expose-Headers"或自定义头部。格式要求：长度1-100，由数字，大小写字母，中划线组成，只能以字母开头。
value	String	设置HTTP响应头参数的值。当为删除动作时，可不填。自定义HTTP响应头参数值长度范围1-1000，支持字母、数字和特定字符，如：.-_*#!&+ ^~"/;:,=@?<> 等。
action	String	设置http响应头操作类型，取值“set/delete”。set代表设置，delete代表删除。

表 4-132 UrlAuthGetBody

参数	参数类型	描述
status	String	是否开启URL鉴权，on：开启,off：关闭。
type	String	鉴权方式， type_a：鉴权方式A， type_b：鉴权方式B， type_c1：鉴权方式C1， type_c2：鉴权方式C2。

参数	参数类型	描述
expire_time	Integer	过期时间，单位：秒。
sign_method	String	加密算法。
match_type	String	鉴权范围。
inherit_config	<b>InheritConfig Query</b> object	鉴权继承，为M3U8/MPD索引文件下的TS/MP4文件添加鉴权参数，解决因鉴权不通过导致的TS/MP4文件无法播放的问题。
key	String	鉴权KEY。
backup_key	String	鉴权KEY（备）。
sign_arg	String	鉴权参数。
time_format	String	时间格式， dec：十进制， hex：十六进制。
time_arg	String	时间参数。

表 4-133 InheritConfigQuery

参数	参数类型	描述
status	String	是否开启鉴权继承，on：开启,off：关闭。
inherit_type	String	鉴权继承配置， m3u8：M3U8,mpd：MPD，“m3u8,mpd”。
inherit_time_type	String	鉴权继承的文件类型时间， sys_time：当前系统时间，parent_url_time：与m3u8和mpd访问链接保持一致。

表 4-134 HttpGetBody

参数	参数类型	描述
https_status	String	HTTPS证书是否启用，on：开启，off：关闭。
certificate_type	String	证书类型。server：国际证书；server_sm：国密证书。
certificate_source	Integer	证书来源,1：华为云托管证书,0：自有证书。2：SCM证书。
scm_certificate_id	String	SCM证书id

参数	参数类型	描述
certificate_name	String	证书名字。
certificate_value	String	HTTPS协议使用的证书内容，PEM编码格式。
expire_time	Long	证书过期时间。 <b>说明</b> UTC时间。
enc_certificate_value	String	国密证书加密证书内容，PEM编码格式。
certificates	Array of <a href="#">CertificatesGetBody</a> objects	双证书配置查询响应体。
http2_status	String	是否使用HTTP2.0, on: 是, off: 否。
tls_version	String	传输层安全性协议。
ocsp_stapling_status	String	是否开启ocsp stapling,on: 是, off: 否。

表 4-135 CertificatesGetBody

参数	参数类型	描述
certificate_source	Integer	证书来源,0: 自有证书。2: SCM证书。
scm_certificate_id	String	SCM证书id
certificate_type	String	证书类型, server: 国际证书; server_sm: 国密证书。
certificate_name	String	证书名字。
certificate_value	String	HTTPS协议使用的证书内容，PEM编码格式。
enc_certificate_value	String	国密证书加密证书内容，PEM编码格式。
expire_time	Long	证书过期时间。 <b>说明</b> UTC时间。

表 4-136 SourcesConfigResponseBody

参数	参数类型	描述
origin_type	String	源站类型， <ul style="list-style-type: none"> <li>• ipaddr: 源站IP;</li> <li>• domain: 源站域名;</li> <li>• obs_bucket: OBS桶域名;</li> <li>• third_bucket: 第三方桶，使用该源站类型需要提交工单申请。</li> </ul>
origin_addr	String	源站IP或者域名。
priority	Integer	源站优先级，70: 主，30: 备。
weight	Integer	权重，取值范围1-100。
obs_web_hosting_status	String	是否开启OBS静态网站托管，源站类型为obs_bucket时传递，off: 关闭，on: 开启。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80,端口取值取值范围1-65535。
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443,端口取值取值范围1-65535。
host_name	String	回源HOST，默认加速域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• private: 私有桶（除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限）。</li> <li>• public: 公有桶（任何用户都可以对桶内对象进行读操作）。</li> </ul>
bucket_access_key	String	第三方对象存储访问密钥。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填
bucket_secret_key	String	第三方对象存储密钥。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填
bucket_region	String	第三方对象存储区域。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填
bucket_name	String	第三方对象存储名称。 <b>说明</b> 源站类型为第三方桶时必填

表 4-137 CacheRules

参数	参数类型	描述
match_type	String	<p>匹配类型:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>all: 匹配所有文件,</li><li>file_extension: 按文件后缀匹配,</li><li>catalog: 按目录匹配,</li><li>full_path: 全路径匹配,</li><li>home_page: 按首页匹配。</li></ul> <p><b>说明</b> 配置单条缓存规则时, 可不传, 默认为all。 配置多条缓存规则时, 此参数必传。</p>
match_value	String	<p>缓存匹配设置, 当match_type为all时, 为空。当match_type为file_extension时, 为文件后缀, 输入首字符为“.”, 以“,”或“;”分隔, 如.jpg.zip.exe, 并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当match_type为catalog时, 为目录路径, 输入要求以“/”作为首字符, 以“,”或“;”分隔, 如/test/folder01,/test/folder02, 并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时, 为全路径, 输入要求以“/”作为首字符, 支持匹配指定目录下的具体文件, 或者带通配符“*”的文件, 单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径, 如/test/index.html或/test/*.jpg。当match_type为home_page时, 为空。</p>
ttl	Integer	<p>缓存过期时间, 最大支持365天。</p> <p><b>说明</b> 默认值为0。</p>
ttl_unit	String	<p>缓存过期时间单位, s: 秒; m: 分; h: 小时; d: 天。</p>
priority	Integer	<p>此条缓存规则的优先级, 默认值1, 数值越大, 优先级越高, 取值范围为1-100, 优先级不能相同。</p>
follow_origin	String	<p>缓存过期时间来源, 默认取值为off。on: CDN节点的缓存过期时间遵循源站的设置。off: CDN节点的缓存过期时间遵循“缓存规则”中的“缓存过期时间”。min_ttl: CDN节点的缓存过期时间取缓存规则和源站二者的最小值。</p>
force_cache	String	<p>强制缓存: CDN节点缓存过期时间是否忽略源站响应头Cache-Control中的no-cache、private、no-store字段, 默认关闭强制缓存功能。强制缓存与缓存过期时间来源功能配合使用, 具体使用限制及配置效果请参考CDN用户指南的配置节点缓存规则章节。on: 打开强制缓存, off: 关闭强制缓存</p>

参数	参数类型	描述
url_parameter_type	String	URL参数： <ul style="list-style-type: none"><li>del_params: 忽略指定URL参数,</li><li>reserve_params: 保留指定URL参数,</li><li>ignore_url_params: 忽略全部URL参数,</li><li>full_url: 使用完整URL参数。</li></ul> <b>说明</b> 不传此参数时，默认为full_url。
url_parameter_value	String	URL参数值，最多设置10条，以“,”或“;”分隔。 > 当url_parameter_type为del_params或reserve_params时必须填。

表 4-138 IpFilter

参数	参数类型	描述
type	String	IP黑白名单类型，off: 关闭IP黑白名单，black: IP黑名单，white: IP白名单。
value	String	配置IP黑白名单，当type=off时，非必传，支持IPv6,支持配置IP地址和IP&掩码格式的网段,多条规则用“,”分隔,最多支持配置500个,多个完全重复的IP/IP段将合并为一个,不支持带通配符的地址，如192.168.0.*。

表 4-139 RefererConfig

参数	参数类型	描述
type	String	Referer黑白名单类型，off: 关闭Referer黑白名单，black: Referer黑名单，white: Referer白名单。
value	String	域名或IP地址，以“,”进行分隔，域名、IP地址可以混合输入，支持泛域名和带端口的域名。域名、IP地址总数不超过400个，端口取值范围1-65535。
include_empty	Boolean	是否包含空Referer，如果是黑名单并开启该选项，则表示无referer不允许访问，如果是白名单并开启该选项，则表示无referer允许访问，true: 包含空，false: 不包含空，默认值false。



表 4-140 ForceRedirectConfig

参数	参数类型	描述
status	String	强制跳转开关（on：打开，off：关闭）。
type	String	强制跳转类型（http：强制跳转HTTP，https：强制跳转HTTPS）。
redirect_code	Integer	重定向跳转码301,302。

表 4-141 Compress

参数	参数类型	描述
status	String	智能压缩开关（on：开启 off：关闭）。
type	String	智能压缩类型（gzip：gzip压缩，br：brotli压缩）。
file_type	String	压缩格式，内容总长度不可超过200个字符，多种格式用“，”分隔，每组内容不可超过50个字符， 开启状态下，首次传空时默认值为.js,.html,.css,.xml,.json,.shtml,.htm，否则为上次设置的结果。

表 4-142 CacheUrlParameterFilterGetBody

参数	参数类型	描述
type	String	缓存URL参数操作类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• full_url：缓存所有参数；</li><li>• ignore_url_params：忽略所有参数；</li><li>• del_params：忽略指定URL参数；</li><li>• reserve_params：保留指定URL参数。</li></ul> <b>说明</b> 本接口参数有调整，参数替换如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• del_params替代del_args。</li><li>• reserve_params替代reserve_args。</li></ul>
value	String	参数值。

表 4-143 ErrorCodeCache

参数	参数类型	描述
code	Integer	允许配置的错误码: 301, 302, 400, 403, 404, 405, 414, 500, 501, 502, 503, 504
tll	Integer	错误码缓存时间, 单位为秒, 范围 0-31,536,000(一年默认为365天)。 <b>说明</b> 3XX状态码缓存时间范围为0-20s。

表 4-144 UserAgentFilter

参数	参数类型	描述
type	String	UA黑白名单类型 off: 关闭UA黑白名单; black: UA黑名单; white: UA白名单;
value	String	配置UA黑白名单, 当type=off时, 非必传。最多配置10条规则, 单条规则不超过100个字符, 多条规则用“,”分隔。
include_empty	Boolean	是否包含空UA,如果黑名单并开启该选项, 则表示无UA不允许访问, 如果是白名单并开启该选项, 则表示无UA允许访问, true:包含空, false: 不包含空。如果该字段为空, 当UA为黑名单时该字段默认值false, 当UA为白名单时该字段默认值是true
ua_list	Array of strings	配置UA黑白名单, 当type=off时, 非必传。最多配置10条规则, 单条规则不超过100个字符, 同时配置value和ua_list时, ua_list生效。

表 4-145 OriginRequestUrlRewrite

参数	参数类型	描述
priority	Integer	回源URL改写规则的优先级。 优先级设置具有唯一性, 不支持多条回源URL改写规则设置同一优先级, 且优先级不能输入为空。 多条规则下, 不同规则中的相同资源内容, CDN按照优先级高的规则执行URL改写。 取值为1-100之间的整数, 数值越大优先级越高。

参数	参数类型	描述
match_type	String	匹配类型， all: 所有文件， file_path: URI路径， wildcard: 通配符。 full_path: 全路径
source_url	String	需要替换的URI。 改写后的URI以正斜线 (/) 开头的URI，不含 http(s)://头及域名。 长度不超过512个字符。 支持通配符*匹配，如: /test/*/*.mp4。 匹配方式为“所有文件”时，不支持配置参数。
target_url	String	以正斜线 (/) 开头的URI，不含http(s)://头及域 名。 长度不超过256个字符。 通配符 * 可通过\$n捕获 (n=1,2,3..., 例如: / newtest/\$1/\$2.jpg)。

表 4-146 flexibleOrigins

参数	参数类型	描述
match_type	String	URI的匹配方式，支持文件后缀 ( file_extension ) 和路径前缀 ( file_path )。
match_patter n	String	file_extension ( 文件后缀 ) : 支持所有格式的文件类型。 输入首字符为 “.”，以 “;” 进行分隔。 输入的文件后缀名总数不能超过20个。 file_path ( 目录路径 ) : 输入要求以 “/” 作为首 字符，以 “;” 进行分隔，输入的目录路径总数不 能超过20个。
priority	Integer	优先级取值范围为1-100，数值越大优先级越高。
back_sources	Array of <a href="#">backSources</a> objects	回源信息。 <b>说明</b> 每个目录的回源源站数量不超过1个。

表 4-147 backSources

参数	参数类型	描述
sources_type	String	源站类型, ipaddr: 源站IP, domain: 源站域名, obs_bucket: OBS桶域名。
ip_or_domain	String	源站IP或者域名。
obs_bucket_type	String	OBS桶类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>“private”：私有桶;</li><li>“public”：公有桶。</li></ul>
http_port	Integer	HTTP端口, 取值范围: 1-65535, 默认值为80。
https_port	Integer	HTTPS端口, 取值范围: 1-65535, 默认值为443。

表 4-148 commonRemoteAuth

参数	参数类型	描述
remote_authentication	String	是否开启远程鉴权(on: 开启, off: 关闭)。
remote_auth_rules	<a href="#">RemoteAuth Rule</a> object	远程鉴权配置。

表 4-149 RemoteAuthRule

参数	参数类型	描述
auth_server	String	可访问的鉴权服务器地址。 输入的URL必须有“http”或“https”。不能是localhost或127.0.0.1这类本地地址。 不能是CDN的加速域名。
request_method	String	鉴权服务器支持的请求方法, 支持GET、POST、HEAD。
file_type_setting	String	all (所有文件类型): 所有文件均参与鉴权。 specific_file (指定文件类型): 指定类型的文件参与鉴权。示例: jpg MP4。 文件类型不区分大小写, 即: jpg和JPG代表同一种文件类型, 多个文件类型用“ ”分隔。

参数	参数类型	描述
specified_file_type	String	字符总数不能超过512,当file_type_setting等于specific_file时为必选,其余情况为空,由大小写字母和数字构成,文件类型用竖线分隔,例如jpg mp4,只有在必选情况下才会对该字段做校验。
reserve_args_setting	String	设置用户请求中需要参与鉴权的参数,可选reserve_all_args(保留所有URL参数)、reserve_specific_args(保留指定URL参数)、ignore_all_args(忽略所有URL参数)。
reserve_args	String	当reserve_args_setting等于reserve_specific_args时为必选,其余情况为空,要保留的参数,多个参数用竖线分隔:key1 key2。
add_custom_args_rules	Array of <b>customArgs</b> objects	URL鉴权参数。
reserve_headers_setting	String	设置用户请求中参与鉴权请求头,可选reserve_all_headers(保留所有请求头参数)、reserve_specific_headers(保留指定请求头参数)、ignore_all_headers(忽略所有请求头参数)。
add_custom_headers_rules	Array of <b>customArgs</b> objects	请求头鉴权参数。
auth_success_status	String	设置鉴权成功时远程鉴权服务器返回给CDN节点的状态码。取值范围: 2xx/3xx。
auth_failed_status	String	设置鉴权失败时远程鉴权服务器返回给CDN节点的状态码。取值范围: 4xx/5xx。
response_status	String	设置鉴权失败时CDN节点返回给用户的状态码。取值范围: 2xx/3xx/4xx/5xx。
timeout	Integer	设置鉴权超时时间,即从CDN转发鉴权请求开始,到CDN节点收到远程鉴权服务器返回的结果的时间。单位为毫秒,值为0或50-3000。
timeout_action	String	设置鉴权超时后,CDN节点如何处理用户请求。 pass(鉴权失败放过): 鉴权超时后允许用户请求,返回对应的资源。 forbid(鉴权失败拒绝): 鉴权超时后拒绝用户请求,返回配置的响应自定义状态码给用户。
reserve_headers	String	当reserve_headers_setting等于reserve_specific_headers时为必选,其余情况为空,要保留的请求头,多个请求头用竖线分隔:key1 key2。

表 4-150 customArgs

参数	参数类型	描述
type	String	参数类型, custom_var: 自定义, nginx_preset_var: 预置的变量。
key	String	参数,长度支持1-256, 由数字0-9、字符a-z、A-Z, 及特殊字符._-#% +^@?=组成。
value	String	当type为custom_var时长度支持1-256, 由数字0-9、字符a-z、A-Z, 及特殊字符._-#% +^@?=组成, 当type为nginx_preset_var时, value只能输入\$http_host、\$http_user_agent、\$http_referer、\$http_x_forwarded_for、\$http_content_type、\$remote_addr、\$scheme、\$server_protocol、\$request_uri、\$uri、\$args、\$request_method。

表 4-151 webSocketSeek

参数	参数类型	描述
status	String	开关, on 开启, off 关闭。
timeout	Integer	请求建立连接后, 会话的保持时间: 范围: 1-300, 单位: 秒。

表 4-152 videoSeek

参数	参数类型	描述
enable_video_seek	Boolean	视频拖拽开关, true: 开启, false: 关闭 <b>说明</b> 当本字段设置为“false”时, 查询域名配置接口将不会返回视频拖拽配置信息。
enable_flv_by_time_seek	Boolean	flv时间拖拽开关, true: 开启, false: 关闭。
start_parameter	String	自定义用户请求URL中视频播放的开始参数, 支持使用数字0-9、字符a-z、A-Z, 及"_", 长度≤64个字符。
end_parameter	String	自定义用户请求URL中视频播放的结束参数, 支持使用数字0-9、字符a-z、A-Z, 及"_", 长度≤64个字符。

表 4-153 RequestLimitRules

参数	参数类型	描述
status	String	status只支持on, off无效。 <b>说明</b> request_limit_rules字段置空时代表关闭请求限速功能。 旧接口中的参数, 后续将下线。
priority	Integer	优先级, 值越大, 优先级越高, 取值范围: 1-100, 优先级不能相同。
match_type	String	匹配类型, all: 所有文件, catalog: 目录。
match_value	String	匹配类型值。 当match_type为all时传空值, 例如: ""; 当match_type为catalog时传目录地址, 以 "/" 作为首字符, 例如: "/test"。 <b>说明</b> 值为catalog的时候必填
type	String	限速方式, 当前仅支持按流量大小限速, 取值为size。
limit_rate_after	Long	限速条件, type=size, limit_rate_after=50表示从传输50个字节后开始限速且限速值为limit_rate_value, 单位byte, 取值范围: 0-1073741824。
limit_rate_value	Integer	限速值, 单位Bps, 取值范围 0-104857600。

表 4-154 IpFrequencyLimitQuery

参数	参数类型	描述
status	String	状态, on: 打开, off: 关闭。
qps	Integer	访问阈值, 单位: 次/秒。

表 4-155 HstsQuery

参数	参数类型	描述
status	String	状态, on: 打开, off: 关闭。
max_age	Integer	过期时间, 即: 响应头 "Strict-Transport-Security" 在客户端的缓存时间。单位: 秒。
include_subdomains	String	包含子域名, on: 包含, off: 不包含。

表 4-156 Quic

参数	参数类型	描述
status	String	状态, on: 打开, off: 关闭。

表 4-157 ErrorCodeRedirectRules

参数	参数类型	描述
error_code	Integer	重定向的错误码, 当前支持以下状态码 4xx:400, 403, 404, 405, 414, 416, 451 5xx:500, 501, 502, 503, 504。
target_code	Integer	重定向状态码, 取值为301或302。
target_link	String	重定向的目标链接

表 4-158 Sni

参数	参数类型	描述
status	String	是否开启回源SNI, on: 打开, off: 关闭。
server_name	String	CDN节点回源需要访问的源站域名。如 test.example.com。 <b>说明</b> 1. 开启回源SNI时必填。 2. 不支持泛域名, 仅支持输入数字、“-”、“.”、英文大小写字符。

表 4-159 RequestUrlRewrite

参数	参数类型	描述
condition	<a href="#">UrlRewriteCondition</a> object	匹配条件。
redirect_status_code	Integer	重定向状态码。支持301、302、303、307。



参数	参数类型	描述
redirect_url	String	<p>重定向URL。重定向后的URL，以正斜线 (/) 开头，不含http://头及域名，如：/test/index.html。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当匹配类型为全路径时，“*”可以用“\$1”捕获，例如：匹配内容为/test/*.jpg，重定向URL配置为/newtest/\$1.jpg，则用户请求/test/11.jpg时，\$1捕获11，重定向后请求的URL为/newtest/11.jpg。</li> </ul>
redirect_host	String	<p>支持将客户端请求重定向到其他域名。</p> <p><b>说明</b> 不填时默认为当前域名。 支持字符长度为1-255，必须以http://或https://开头，例如http://www.example.com。</p>
execution_mode	String	<p>执行规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>redirect：如果请求的URL匹配了当前规则，该请求将被重定向到目标Path。执行完当前规则后，当存在其他配置规则时，会继续匹配剩余规则。</li> <li>break：如果请求的URL匹配了当前规则，请求将被改写为目标Path。执行完当前规则后，当存在其他配置规则时，将不再匹配剩余规则，此时不支持配置重定向Host和重定向状态码，返回状态码200。</li> </ul>

表 4-160 UrlRewriteCondition

参数	参数类型	描述
match_type	String	<p>匹配类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>catalog：指定目录下的文件需执行访问URL重写规则，</li> <li>full_path：某个完整路径下的文件需执行访问URL重写规则。</li> </ul>
match_value	String	<p>匹配内容。当match_type为catalog时，为目录路径，输入要求以“/”作为首字符，以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径，如/test/index.html或/test/*.jpg。</p>

参数	参数类型	描述
priority	Integer	访问URL重写规则的优先级。取值为1-100之间的整数，数值越大优先级越高。优先级设置具有唯一性，不支持多条规则设置同一优先级，且优先级不能为空。

表 4-161 BrowserCacheRules

参数	参数类型	描述
condition	<a href="#">BrowserCacheRulesCondition</a> object	匹配条件。
cache_type	String	缓存生效类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• follow_origin：遵循源站的缓存策略，即 Cache-Control 头部的设置，</li><li>• ttl：浏览器缓存遵循当前规则设置的过期时间，</li><li>• never：浏览器不缓存资源。</li></ul>
ttl	Integer	缓存过期时间，最大支持365天。 <b>说明</b> 当缓存生效类型为ttl时必填。
ttl_unit	String	缓存过期时间单位，s：秒；m：分钟；h：小时；d：天。 <b>说明</b> 当缓存生效类型为ttl时必填。

表 4-162 BrowserCacheRulesCondition

参数	参数类型	描述
match_type	String	匹配类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• all：匹配所有文件，</li><li>• file_extension：按文件后缀匹配，</li><li>• catalog：按目录匹配，</li><li>• full_path：全路径匹配，</li><li>• home_page：按首页匹配。</li></ul>

参数	参数类型	描述
match_value	String	缓存匹配设置，当match_type为all时，为空。当match_type为file_extension时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“,”进行分隔，如.jpg,.zip,.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当match_type为catalog时，为目录，输入要求以“/”作为首字符，以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当match_type为full_path时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，“*”的位置必须在最后一个“/”的后一位，且不能以“*”结尾，单条全路径缓存规则里仅支持配置一个全路径，如/test/index.html或/test/*.jpg。当match_type为home_page时，为空。
priority	Integer	浏览器缓存的优先级，取值为1-100之间的整数，数值越大优先级越高。优先级设置具有唯一性，不支持多条规则设置同一优先级，且优先级不能为空。

表 4-163 AccessAreaFilter

参数	参数类型	描述
type	String	规则类型，黑、白名单二选一。 <ul style="list-style-type: none"><li>● black: 黑名单，如果匹配到黑名单规则，则黑名单所选区域内的用户将无法访问当前资源，返回403状态码。</li><li>● white: 白名单，白名单所选区域以外的用户均无法访问当前资源，返回403状态码。</li></ul>
content_type	String	生效类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>● all: 所有文件，所有文件均遵循配置的规则。</li><li>● file_directory: 目录路径，指定目录路径的资源遵循配置的规则。</li><li>● file_path: 全路径，指定路径的资源遵循配置的规则。</li></ul>

参数	参数类型	描述
content_value	String	<p>生效规则。当content_type为all时，为空或不传。</p> <p>当content_type为file_directory时，输入要求以“/”作为首字符，多个目录以“,”进行分隔，如/test/folder01,/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过100个。</p> <p>当content_type为file_path时，输入要求以“/”或“*”作为首字符，支持配置通配符“*”，通配符不能连续出现且不能超过两个。多个路径以“,”进行分隔，如/test/a.txt,/test/b.txt，并且输出的总数不能超过100个。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>不允许配置两条完全一样的白名单或黑名单规则。</li><li>仅允许配置一条生效类型为“所有文件”的规则。</li></ul>
area	String	配置规则适用的区域，多个区域以“,”进行分隔，支持的区域如：CN_IN：中国大陆，AF：阿富汗，IE：爱尔兰，EG：埃及，AU：澳大利亚等。具体的位置编码参见《附录-地理位置编码》查询。
exception_ip	String	例外IP，配置指定IP不执行当前规则。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.1/cdn/configuration/domains/www.example.com/configs
```

## 响应示例

**状态码：200**

成功响应。

```
{
  "configs": {
    "origin_request_header": [],
    "http_response_header": [],
    "https": {
      "https_status": "off"
    },
    "url_auth": {
      "status": "off"
    },
    "compress": {
      "status": "off"
    },
    "force_redirect": {
      "status": "on",
      "type": "http"
    },
    "origin_protocol": "follow",
    "referer": {
      "type": "string",
      "value": "string",
      "include_empty": true
    }
  }
}
```

```
},
"ip_filter" : {
  "type" : "string",
  "value" : "string"
},
"origin_follow302_status" : "off",
"cache_rules" : [ {
  "match_type" : "string",
  "match_value" : "string",
  "ttl" : 0,
  "ttl_unit" : "string",
  "priority" : 0,
  "follow_origin" : "string",
  "url_parameter_type" : "string",
  "url_parameter_value" : "string"
} ],
"sources" : [ {
  "origin_addr" : "www.example.com",
  "origin_type" : "domain",
  "priority" : 70,
  "http_port" : 80,
  "https_port" : 443
} ],
"cache_url_parameter_filter" : {
  "type" : "del_params",
  "value" : "key1;key2"
},
"flexible_origin" : [ {
  "priority" : 1,
  "match_type" : "/test",
  "match_pattern" : "file_path",
  "back_sources" : [ {
    "sources_type" : "domain",
    "ip_or_domain" : "www.example.com",
    "obs_bucket_type" : "public"
  } ]
} ],
"slice_etag_status" : "off",
"ipv6_accelerate" : 1,
"origin_receive_timeout" : 30,
"remote_auth" : {
  "remote_authentication" : "on",
  "remote_auth_rules" : {
    "auth_server" : "https://1.1.1.1",
    "request_method" : "GET",
    "file_type_setting" : "all",
    "reserve_args_setting" : "reserve_all_args",
    "reserve_args" : "string",
    "specified_file_type" : "string",
    "reserve_headers_setting" : "reserve_specific_headers",
    "auth_success_status" : "200",
    "auth_failed_status" : "403",
    "response_status" : "403",
    "timeout" : 500,
    "timeout_action" : "pass",
    "reserve_headers" : "sf",
    "add_custom_args_rules" : [ {
      "type" : "nginx_preset_var",
      "key" : "http_host",
      "value" : "$http_host"
    } ],
    "add_custom_headers_rules" : [ {
      "type" : "nginx_preset_var",
      "key" : "http_host",
      "value" : "$http_host"
    } ]
  }
} ],
"websocket" : {
```

```
"status" : "off",
"timeout" : 60
},
"video_seek" : {
"enable_video_seek" : true,
"enable_flv_by_time_seek" : true,
"start_parameter" : "start",
"end_parameter" : "end"
},
"request_limit_rules" : [ {
"status" : "on",
"type" : "size",
"limit_rate_after" : 1024,
"limit_rate_value" : 50
} ],
"sni" : {
"status" : "on",
"server_name" : "test.example.com"
},
"request_url_rewrite" : [ {
"condition" : {
"match_type" : "full_path",
"match_value" : "/test/*.jpg",
"priority" : 10
},
"redirect_status_code" : 301,
"redirect_url" : "/test/index.html",
"execution_mode" : "redirect"
} ],
"browser_cache_rules" : [ {
"condition" : {
"match_type" : "full_path",
"match_value" : "/test/*.jpg",
"priority" : 10
},
"cache_type" : "ttl",
"ttl" : 20,
"ttl_unit" : "h"
} ],
"access_area_filter" : [ {
"type" : "black",
"content_type" : "all",
"area" : "CN_IN,AU",
"exception_ip" : "0.0.0.0"
} ],
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowDomainFullConfigSolution {
```

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

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

    CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowDomainFullConfigRequest request = new ShowDomainFullConfigRequest();
    request.withDomainName("{domain_name}");
    try {
        ShowDomainFullConfigResponse response = client.showDomainFullConfig(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowDomainFullConfigRequest()
        request.domain_name = "{domain_name}"
        response = client.show_domain_full_config(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowDomainFullConfigRequest{}
    request.DomainName = "{domain_name}"
    response, err := client.ShowDomainFullConfig(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	成功响应。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.3 统计分析

### 4.3.1 按区域运营商查询域名统计数据

#### 功能介绍

- 支持查询90天内的数据。
- 支持多指标同时查询，不超过5个。
- 最多同时指定20个域名。
- 起始时间和结束时间需要同时指定，左闭右开，毫秒级时间戳，且时间点必须为与查询时间间隔参数匹配的整时刻点。比如查询时间间隔为5分钟时，起始时间和结束时间必须为5分钟整时刻点，如：0分、5分、10分、15分等，如果时间点与时间间隔不匹配，返回数据可能与预期不一致。统一用开始时间表示一个时间段，如：2019-01-24 20:15:00 表示取 [20:15:00, 20:20:00)的统计数据，且左闭右开。
- action取值：location\_detail,location\_summary
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、请求数类和状态码类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的区域运营商明细数据。
- 单租户调用频率：15次/s。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-location-stats

表 4-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>• 动作名称，可选 location_summary、location_detail。</li><li>• location_summary：查询汇总数据</li><li>• location_detail：查询数据详情。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询起始时间戳，需与结束时间戳同时指定，左闭右开，设置方式如下：</li> <li>interval为300时，start_time设置为整5分钟时刻点，如：1631240100000(对应2021-09-10 10:15:00)</li> <li>interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li> </ul>
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询结束时间戳，需与开始时间戳同时指定，左闭右开，设置方式如下：</li> <li>interval为300时，end_time设置为整5分钟时刻点，如：1631243700000(对应2021-09-10 11:15:00)</li> <li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li> </ul>
domain_name	是	String	<p>域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com</p> <p>all表示查询名下全部域名。如果域名在查询时间段内无数据，结果将不返回该域名的信息。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
stat_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>网络资源消耗                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- bw (带宽)</li> <li>- flux (流量)</li> </ul> </li> <li>访问情况                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- req_num (请求总数)</li> </ul> </li> <li>HTTP状态码 (组合指标)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- http_code_2xx(状态码汇总2xx)</li> <li>- http_code_3xx(状态码汇总3xx)</li> <li>- http_code_4xx(状态码汇总4xx)</li> <li>- http_code_5xx(状态码汇总5xx)</li> <li>- status_code_2xx(状态码详情2xx)</li> <li>- status_code_3xx(状态码详情3xx)</li> <li>- status_code_4xx(状态码详情4xx)</li> <li>- status_code_5xx(状态码详情5xx)</li> </ul> </li> </ul>
interval	否	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询时间间隔, 单位: 秒, 取值说明:</li> <li>• 300(5分钟): 最大查询跨度2天</li> <li>• 3600(1小时): 最大查询跨度7天</li> <li>• 86400(1天): 最大查询跨度31天</li> <li>• 如果不传, 默认取对应时间跨度的最小间隔。</li> </ul>
country	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>国家&amp;地区编码, 多个以英文逗号分隔, all表示全部, 取值见附录</li> <li>访问运营商统计数据时不能填写</li> <li>访问top_url数据时不能填写</li> <li>访问区域情况数据时只能填写cn(中国)</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
province	否	String	省份编码，当country为cn（中国）时有效，多个以英文逗号分隔，all表示全部，取值见附录
isp	否	String	运营商编码，多个以英文逗号分隔，all表示全部，取值见附录
group_by	否	String	数据分组方式，多个以英文逗号分隔，可选domain、country、province、isp，默认不分组
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_by	String	数据分组方式
result	Map<String, Object>	按指定的分组方式组织的数据

状态码： default

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<a href="#">ErrMsg</a> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-167 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 不分组域名详情数据

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-location-stats?
action=location_summary&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=w
ww.test1.com&stat_type=flux&interval=300&country=cn&province=sichuan&isp=dianxin&enterprise_pr
oject_id=all
```

- 按域名分组域名详情数据

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-location-stats?
action=location_summary&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=w
ww.test1.com&stat_type=flux&interval=300&country=cn&province=sichuan&isp=dianxin&group_by=do
main&enterprise_project_id=all
```

## 响应示例

状态码： 200

正常响应

- 不分组域名详情数据

```
{
  "result": {
    "flux": [ 0, 1, 2 ]
  }
}
```

- 按域名分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "domain",
  "result": {
    "www.test1.com": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    },
    "www.test2.com": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    }
  }
}
```

- 按国家分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "country",
  "result": {
    "cn": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    },
    "jp": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    }
  }
}
```

- 按省份分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "province",
  "result": {
    "sichuan": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    },
    "hubei": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    }
  }
}
```

- 按运营商分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "isp",
  "result": {
    "dianxin": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    },
    "liantong": {
      "flux": [ 0, 1, 2 ]
    }
  }
}
```

- 按域名、国家分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "domain,country",
  "result": {
    "www.test1.com": {
      "cn": {
        "flux": [ 0, 1, 2 ]
      },
      "gb": {
        "flux": [ 0, 1, 2 ]
      }
    },
    "www.test2.com": {
      "cn": {
        "flux": [ 0, 1, 2 ]
      },
      "gb": {
        "flux": [ 0, 1, 2 ]
      }
    }
  }
}
```

- 按域名、运营商分组域名详情数据

```
{
  "group_by": "domain,isp",
  "result": {
    "www.test1.com": {
      "dianxin": {
        "req_num": [ 0, 1, 2 ]
      }
    },
    "www.test2.com": {
      "dianxin": {
        "req_num": [ 0, 1, 2 ]
      }
    }
  }
}
```

- 不分组域名总体数据

```
{
  "result": {
    "flux": 1024
  }
}
```

```
}  
}
```

- 按域名分组域名总体数据

```
{  
  "group_by": "domain",  
  "result": {  
    "www.test1.com": {  
      "flux": 1024  
    },  
    "www.test2.com": {  
      "flux": 1024  
    }  
  }  
}
```

- 按国家分组域名总体数据

```
{  
  "group_by": "country",  
  "result": {  
    "cn": {  
      "flux": 1024  
    },  
    "jp": {  
      "flux": 1024  
    }  
  }  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;  
  
public class ShowDomainLocationStatsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowDomainLocationStatsRequest request = new ShowDomainLocationStatsRequest();  
        try {
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowDomainLocationStatsRequest{}
response, err := client.ShowDomainLocationStats(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	正常响应
default	异常响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.2 查询域名统计数据

#### 功能介绍

- 支持查询90天内的数据。
- 支持多指标同时查询，不超过5个。
- 最多同时指定20个域名。
- 起始时间和结束时间需要同时指定，左闭右开，毫秒级时间戳，且时间点必须为与查询时间间隔参数匹配的整时刻点。比如查询时间间隔为5分钟时，起始时间和结束时间必须为5分钟整时刻点，如：0分、5分、10分、15分等，如果时间点与时间间隔不匹配，返回数据可能与预期不一致。统一用开始时间表示一个时间段，如：2019-01-24 20:15:00 表示取 [20:15:00, 20:20:00)的统计数据，且左闭右开。
- action取值：detail,summary

- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、请求数类和状态码类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 单租户调用频率：15次/s。

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-stats

表 4-168 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>• 动作名称，可选summary、detail。</li><li>• summary：查询汇总数据</li><li>• detail：查询数据详情。</li></ul>
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>• 查询起始时间戳，需与结束时间戳同时指定，左闭右开，设置方式如下：</li><li>• interval为300时，start_time设置为整5分钟时刻点，如：1631240100000(对应2021-09-10 10:15:00)</li><li>• interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li><li>• interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询结束时间戳，需与开始时间戳同时指定，左闭右开，设置方式如下：</li> <li>interval为300时，end_time设置为整5分钟时刻点，如：1631243700000(对应2021-09-10 11:15:00)</li> <li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li> </ul>
domain_name	是	String	<p>域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com</p> <p>all表示查询名下全部域名。如果域名在查询时间段内无数据，结果将不返回该域名的信息。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
stat_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络资源消耗：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- bw (带宽)</li> <li>- flux (流量)</li> <li>- bs_bw (回源带宽)</li> <li>- bs_flux (回源流量)</li> </ul> </li> <li>• 访问情况               <ul style="list-style-type: none"> <li>- req_num (请求总数)</li> <li>- hit_num (请求命中次数)</li> <li>- bs_num (回源总数)</li> <li>- bs_fail_num (回源失败数)</li> <li>- hit_flux (命中流量)</li> </ul> </li> <li>• HTTP状态码 (组合指标)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- http_code_2xx (状态码汇总2xx)</li> <li>- http_code_3xx (状态码汇总3xx)</li> <li>- http_code_4xx (状态码汇总4xx)</li> <li>- http_code_5xx (状态码汇总5xx)</li> <li>- bs_http_code_2xx (回源状态码汇总2xx)</li> <li>- bs_http_code_3xx (回源状态码汇总3xx)</li> <li>- bs_http_code_4xx (回源状态码汇总4xx)</li> <li>- bs_http_code_5xx (回源状态码汇总5xx)</li> <li>- status_code_2xx (状态码详情2xx)</li> <li>- status_code_3xx (状态码详情3xx)</li> <li>- status_code_4xx (状态码详情4xx)</li> <li>- status_code_5xx (状态码详情5xx)</li> <li>- bs_status_code_2xx (回源状态码详情2xx)</li> <li>- bs_status_code_3xx (回源状态码详情3xx)</li> </ul> </li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul style="list-style-type: none"><li>- bs_status_code_4xx ( 回源状态码详情4xx )</li><li>- bs_status_code_5xx ( 回源状态码详情5xx )</li><li>- status_code和 bs_status_code不能一起查询</li></ul>
interval	否	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>• 查询时间间隔, 单位: 秒, 取值说明:</li><li>• 300(5分钟): 最大查询跨度2天</li><li>• 3600(1小时): 最大查询跨度7天</li><li>• 86400(1天): 最大查询跨度31天</li><li>• 如果不传, 默认取对应时间跨度的最小间隔。</li></ul>
group_by	否	String	数据分组方式, 可选domain, 默认不分组
service_area	否	String	服务区域: mainland_china ( 默认 )、outside_mainland_china、global, 当查询回源类指标时该参数无效。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时, 该参数生效, 表示查询资源所属项目, "all"表示所有项目。注意: 当使用子账号调用接口时, 该参数必传。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Map<String,Object>	按指定的分组方式组织的数据

状态码: default

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	ErrMsg object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-171 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 不分组详情数据  
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-stats?action=summary&start\_time=1667030400000&end\_time=1667116800000&domain\_name=www.test1.com&stat\_type=flux&interval=300&service\_area=mainland\_china&enterprise\_project\_id=all
- 按域名分组详情数据  
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-stats?action=summary&start\_time=1667030400000&end\_time=1667116800000&domain\_name=www.test1.com&stat\_type=flux&interval=300&group\_by=domain&service\_area=mainland\_china&enterprise\_project\_id=all

## 响应示例

状态码: 200

正常响应

- 不分组详情数据  

```
{
  "result": {
    "503": [ 1000, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 ],
    "504": [ 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1000 ]
  }
}
```
- 根据域名分组详情数据  

```
{
  "result": {
    "www.test1.com": {
      "200": [ 118, 105, 113, 115, 114, 111, 106, 108, 118, 94, 97, 113 ],
      "206": [ 115, 113, 125, 102, 132, 95, 133, 105, 117, 109, 128, 109 ]
    },
    "www.test2.com": {
      "200": [ 118, 105, 113, 115, 114, 111, 106, 108, 118, 94, 97, 113 ],
      "206": [ 115, 113, 125, 102, 132, 95, 133, 105, 117, 109, 128, 109 ]
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;  
  
public class ShowDomainStatsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new GlobalCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowDomainStatsRequest request = new ShowDomainStatsRequest();  
        try {  
            ShowDomainStatsResponse response = client.showDomainStats(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

### Python

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials  
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowDomainStatsRequest{}
    response, err := client.ShowDomainStats(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	正常响应
default	异常响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 查询 TOP100 URL 明细

#### 功能介绍

- 查询TOP100 URL明细。
- 支持查询90天内的数据。
- 查询跨度不能超过31天。
- 起始时间和结束时间，左闭右开，需要同时指定。如查询2021-10-24 00:00:00 到 2021-10-25 00:00:00 的数据，表示取 [2021-10-24 00:00:00, 2021-10-25 00:00:00)的统计数据。
- 开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，且必须为凌晨0点整时刻点，如果传的不是凌晨0点整时刻点，返回数据可能与预期不一致。
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、请求数类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 单租户调用频率：5次/s。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/statistics/top-url

表 4-172 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	查询起始时间戳，只能传0点毫秒时间戳

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	Long	查询结束时间戳，只能传0点毫秒时间戳
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com all表示查询名下全部域名。如果域名在查询时间段内无数据，结果将不返回该域名的信息。
stat_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>参数类型支持：flux(流量),req_num(请求数)</li> </ul>
service_area	否	String	服务区域：mainland_china(大陆)， outside_mainland_china(海外)，默认为global(全球)
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
service_area	String	服务区域
top_url_summary	Array of <a href="#">TopUrlSummary</a> objects	详情数据对象。

表 4-174 TopUrlSummary

参数	参数类型	描述
url	String	URL名称。

参数	参数类型	描述
value	Long	对应查询类型的值。（流量单位：Byte）
start_time	Long	查询起始时间戳。
end_time	Long	查询结束时间戳
stat_type	String	参数类型支持：flux(流量)，req_num(请求总数)。

状态码： default

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-176 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 查询TOP100 URL访问次数明细  

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/top-url?
&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=www.test1.com&stat_type=req_num&service_area=mainland_china&enterprise_project_id=all
```
- 查询TOP100 URL流量明细  

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/top-url?
&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=www.test1.com&stat_type=flux&service_area=mainland_china&enterprise_project_id=all
```

## 响应示例

状态码： 200

正常响应

- 查询TOP100 URL访问次数明细

```
{
  "top_url_summary": [ {
    "url": "www.test1.com",
    "value": 888,
    "start_time": 1667030400000,
    "end_time": 1667116800000,
    "stat_type": "req_num"
  }
]
```

```
}, {
  "url": "www.test2.com",
  "value": 666,
  "start_time": 1667030400000,
  "end_time": 1667116800000,
  "stat_type": "req_num"
}],
"service_area": "mainland"
}
```

- 查询TOP100 URL流量明细

```
{
  "top_url_summary": [ {
    "url": "www.test1.com",
    "value": 1024,
    "start_time": 1667030400000,
    "end_time": 1667116800000,
    "stat_type": "flux"
  }, {
    "url": "www.test2.com",
    "value": 1024,
    "start_time": 1667030400000,
    "end_time": 1667116800000,
    "stat_type": "flux"
  } ],
  "service_area": "mainland"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowTopUrlSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowTopUrlRequest request = new ShowTopUrlRequest();
        try {
            ShowTopUrlResponse response = client.showTopUrl(request);
        }
    }
}
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build())

request := &model.ShowTopUrlRequest{}
response, err := client.ShowTopUrl(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	正常响应
default	异常响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.4 查询统计 TOP100 referer 数据明细

#### 功能介绍

- 查询TOP100 referer数据。
- 支持查询90天内的数据。
- 查询跨度不能超过31天。
- 单租户调用频率：2次/s。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/statistics/top-refers

表 4-177 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	查询起始时间戳，只能传0点毫秒时间戳
end_time	是	Long	查询结束时间戳，只能传0点毫秒时间戳
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com all表示查询名下全部域名。如果域名在查询时间段内无数据，结果将不返回该域名的信息。
stat_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>统计指标类型</li><li>目前只支持flux（流量），req_num（请求数）</li></ul>
service_area	否	String	服务区域：mainland_china(大陆)，outside_mainland_china(海外)，默认为global(全球)
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，“all”表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
top_refer_summary	Array of <a href="#">TopReferSummary</a> objects	详情数据对象。

表 4-179 TopReferSummary

参数	参数类型	描述
refer	String	referer值。
value	Long	对应查询类型的值。（流量单位：Byte）

状态码： default

表 4-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<a href="#">ErrMsg</a> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-181 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

- 查询统计top100 referer请求数明细

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/top-refers?
&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=all&stat_type=req_num&serv
ice_area=mainland_china&enterprise_project_id=all
```

- 查询统计top100 referer流量明细

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/top-refers?
&start_time=1667030400000&end_time=1667116800000&domain_name=all&stat_type=flux&service_a
rea=mainland_china&enterprise_project_id=all
```

## 响应示例

状态码： 200

正常响应

- 查询统计top100 referer请求数明细

```
{
  "top_refer_summary": [ {
    "refer": "www.test1.com",
    "value": 1000
  }, {
    "refer": "www.test2.com",
    "value": 2000
  } ]
}
```



- 查询统计top100 referer流量明细

```
{
  "top_refer_summary" : [ {
    "refer" : "www.test1.com",
    "value" : 50
  }, {
    "refer" : "www.test2.com",
    "value" : 100
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ListCdnDomainTopRefersSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListCdnDomainTopRefersRequest request = new ListCdnDomainTopRefersRequest();
        try {
            ListCdnDomainTopRefersResponse response = client.listCdnDomainTopRefers(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

```
response, err := client.ListCdnDomainTopRefers(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	正常响应
default	异常响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 计费管理

## 4.4.1 查询用户计费模式

### 功能介绍

- 查询用户计费模式。
- 服务区域仅支持mainland\_china（国内，默认）和outside\_mainland\_china（海外）
- 计费模式状态支持active（已生效），upcoming（待生效）两种状态，默认为active(已生效)
- 加速类型仅支持base（基础加速）
- 单租户调用频率：5次/s。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1.0/cdn/charge/charge-modes

表 4-182 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_type	是	String	加速类型, base (基础加速)
status	否	String	查询计费模式状态, active (已生效), upcoming (待生效), 不传默认为active(已生效)
service_area	否	String	服务区域, mainland_china (国内), outside_mainland_china (海外), 不传默认为mainland_china(国内)

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of Map<String, Object> objects	计费模式查询结果

状态码: 400

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 4-185 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

### 查询用户计费模式

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/charge/charge-modes?
&product_type=base&status=active&service_area=mainland_china
```

## 响应示例

状态码： 200

成功响应

- 查询用户计费模式

```
{
  "result": {
    "charge_mode": "flux",
    "effective_time": 1666238400000,
    "service_area": "mainland_china",
    "status": "active",
    "product_type": "base"
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowChargeModesSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowChargeModesRequest request = new ShowChargeModesRequest();
        try {
            ShowChargeModesResponse response = client.showChargeModes(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowChargeModesRequest{}
response, err := client.ShowChargeModes(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	成功响应
400	错误响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 设置用户计费模式

### 功能介绍

- 设置用户计费模式。
- 服务区域仅支持mainland\_china（国内）
- 计费模式仅支持设置flux（流量），v2及以上客户支持bw（带宽）
- 加速类型仅支持base（基础加速）
- 单租户调用频率：10次/min。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1.0/cdn/charge/charge-modes

## 请求参数

表 4-186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	计费模式，支持flux（流量），v2及以上客户支持bw（带宽）
product_type	是	String	产品模式，仅支持base（基础加速）
service_area	是	String	服务区域，仅支持mainland_china（国内）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	账号的计费模式
product_type	String	加速类型
effective_time	Long	该模式生效时间
create_time	Long	创建时间
service_area	String	该模式的区域
status	String	状态,首次开通状态为active,之后修改为upcoming

状态码： 400

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息



表 4-189 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

设置用户计费模式

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/charge/charge-modes
```

```
{
  "charge_mode": "flux",
  "product_type": "base",
  "service_area": "mainland_china"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

成功响应

- 设置用户计费模式

```
{
  "charge_mode": "flux",
  "effective_time": 1666238400000,
  "create_time": 1664596800000,
  "service_area": "mainland_china",
  "status": "active",
  "product_type": "base"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

设置用户计费模式

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class SetChargeModesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
SetChargeModesRequest request = new SetChargeModesRequest();
SetChargeModesBody body = new SetChargeModesBody();
body.withServiceArea("mainland_china");
body.withProductType("base");
body.withChargeMode("flux");
request.withBody(body);
try {
    SetChargeModesResponse response = client.setChargeModes(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

### 设置用户计费模式

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = SetChargeModesRequest()
        request.body = SetChargeModesBody(
            service_area="mainland_china",
```

```
        product_type="base",
        charge_mode="flux"
    )
    response = client.set_charge_modes(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

### 设置用户计费模式

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetChargeModesRequest{}
    request.Body = &model.SetChargeModesBody{
        ServiceArea: "mainland_china",
        ProductType: "base",
        ChargeMode: "flux",
    }
    response, err := client.SetChargeModes(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	成功响应
400	错误响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5 配额中心

### 4.5.1 查询用户配额

#### 功能介绍

查询当前用户域名、刷新文件、刷新目录和预热的配额

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/quota

#### 请求参数

表 4-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Array of <a href="#">Quotas</a> objects	配额数组。

表 4-192 Quotas

参数	参数类型	描述
quota_limit	Integer	配额上限。
type	String	配额类型。
used	Integer	已使用配额数。
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。

## 请求示例

GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/quota

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "quotas": [ {
    "quota_limit": 2000,
    "type": "file_refresh",
    "used": 0,
    "user_domain_id": "0b672*****ae0"
  }, {
    "quota_limit": 2000,
    "type": "dir_refresh",
    "used": 0,
    "user_domain_id": "0b672*****ae0"
  }, {
    "quota_limit": 1000,
    "type": "preheat",
    "used": 0,
    "user_domain_id": "0b672*****ae0"
  }, {
    "quota_limit": 100,
    "type": "domain",
    "used": 4,
    "user_domain_id": "0b672*****ae0"
  }
  ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowQuotaSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowQuotaRequest request = new ShowQuotaRequest();
        try {
            ShowQuotaResponse response = client.showQuota(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowQuotaRequest{}
    response, err := client.ShowQuota(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 刷新预热

### 4.6.1 创建刷新缓存任务

#### 功能介绍

创建刷新缓存任务。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1.0/cdn/content/refresh-tasks

表 4-193 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示在当前企业项目下添加缓存刷新任务，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。



## 请求参数

表 4-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-195 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
refresh_task	是	<b>RefreshTaskRequestBody</b> object	缓存刷新设置。

表 4-196 RefreshTaskRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	刷新的类型，其值可以为file：文件，或directory：目录，默认为file。
mode	否	String	目录刷新方式，all：刷新目录下全部资源； detect_modify_refresh：刷新目录下已变更的资源。默认值为all。
zh_url_encode	否	Boolean	是否对url中的中文字符进行编码后刷新，默认值为false。 false代表不开启，true代表开启，开启后仅刷新转码后的URL。

参数	是否必选	参数类型	描述
urls	是	Array of strings	<p>需要刷新的URL必须带有“http://”或“https://”，多个URL用逗号分隔（"url1", "url2"），单个url的长度限制为4096字符，单次最多输入1000个url，如果输入的是目录，支持100个目录刷新。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果您需要刷新的URL中有中文，请同时刷新中文URL（输入中文URL且不开启zh_url_encode）和转码后的URL（输入中文URL且开启zh_url_encode）。</li><li>如果您的URL中带有空格，请自行转码后输入，且不要开启URL Encode。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
refresh_task	String	任务ID。

## 请求示例

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/content/refresh-tasks?enterprise_project_id=0
{
  "refresh_task": {
    "type": "file",
    "urls": [ "https://www.bxxx/1.txt", "http://www.bxxx/2.txt" ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "refresh_task": "7620242"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

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

public class CreateRefreshTasksSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateRefreshTasksRequest request = new CreateRefreshTasksRequest();
        RefreshTaskRequest body = new RefreshTaskRequest();
        List<String> listRefreshTaskUrls = new ArrayList<>();
        listRefreshTaskUrls.add("https://www.bxxx/1.txt");
        listRefreshTaskUrls.add("http://www.bxxx/2.txt");
        RefreshTaskRequestBody refreshTaskbody = new RefreshTaskRequestBody();
        refreshTaskbody.withType(RefreshTaskRequestBody.TypeEnum.fromValue("file"))
            .withUrls(listRefreshTaskUrls);
        body.withRefreshTask(refreshTaskbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateRefreshTasksResponse response = client.createRefreshTasks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateRefreshTasksRequest()
        listUrlsRefreshTask = [
            "https://www.bxxx/1.txt",
            "http://www.bxxx/2.txt"
        ]
        refreshTaskbody = RefreshTaskRequestBody(
            type="file",
            urls=listUrlsRefreshTask
        )
        request.body = RefreshTaskRequest(
            refresh_task=refreshTaskbody
        )
        response = client.create_refresh_tasks(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.CreateRefreshTasksRequest{}
var listUrlsRefreshTask = []string{
    "https://www.bxxx/1.txt",
    "http://www.bxxx/2.txt",
}
typeRefreshTask := model.GetRefreshTaskRequestBodyTypeEnum().FILE
refreshTaskbody := &model.RefreshTaskRequestBody{
    Type: &typeRefreshTask,
    Urls: listUrlsRefreshTask,
}
request.Body = &model.RefreshTaskRequest{
    RefreshTask: refreshTaskbody,
}
response, err := client.CreateRefreshTasks(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 创建预热缓存任务

### 功能介绍

创建预热任务。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1.0/cdn/content/preheating-tasks

表 4-198 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示在当前企业项目下添加缓存预热任务，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-199 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-200 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
preheating_task	是	<b>PreheatingTaskRequestBody</b> object	缓存预热设置。

表 4-201 PreheatingTaskRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
zh_url_encode	否	Boolean	是否对url中的中文字符进行编码后预热，默认值为false。false代表不开启，true代表开启，开启后仅预热转码后的URL。

参数	是否必选	参数类型	描述
urls	是	Array of strings	需要预热的URL必须带有“http://”或“https://”，多个URL用逗号分隔（"url1", "url2"），目前不支持对目录的预热，单个url的长度限制为4096字符,单次最多输入1000个url。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
preheating_task	String	任务ID。

## 请求示例

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/content/preheating-tasks?enterprise_project_id=0
{
  "preheating_task": {
    "urls": [ "https://www.bxxx/1.txt", "http://www.bxxx/2.txt" ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "preheating_task": "7620242"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

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

public class CreatePreheatingTasksSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreatePreheatingTasksRequest request = new CreatePreheatingTasksRequest();
        PreheatingTaskRequest body = new PreheatingTaskRequest();
        List<String> listPreheatingTaskUrls = new ArrayList<>();
        listPreheatingTaskUrls.add("https://www.bxxx/1.txt");
        listPreheatingTaskUrls.add("http://www.bxxx/2.txt");
        PreheatingTaskRequestBody preheatingTaskbody = new PreheatingTaskRequestBody();
        preheatingTaskbody.withUrls(listPreheatingTaskUrls);
        body.withPreheatingTask(preheatingTaskbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreatePreheatingTasksResponse response = client.createPreheatingTasks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
```



```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = CreatePreheatingTasksRequest()
    listUrlsPreheatingTask = [
        "https://www.bxxx/1.txt",
        "http://www.bxxx/2.txt"
    ]
    preheatingTaskbody = PreheatingTaskRequestBody(
        urls=listUrlsPreheatingTask
    )
    request.body = PreheatingTaskRequest(
        preheating_task=preheatingTaskbody
    )
    response = client.create_preheating_tasks(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreatePreheatingTasksRequest{}
    var listUrlsPreheatingTask = []string{
        "https://www.bxxx/1.txt",
        "http://www.bxxx/2.txt",
    }
    preheatingTaskbody := &model.PreheatingTaskRequestBody{
        Urls: listUrlsPreheatingTask,
    }
    request.Body = &model.PreheatingTaskRequest{
```

```
PreheatingTask: preheatingTaskbody,
}
response, err := client.CreatePreheatingTasks(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 查询刷新预热任务

#### 功能介绍

查询刷新预热任务。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1.0/cdn/historytasks

表 4-203 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

参数	是否必选	参数类型	描述
page_size	否	Integer	单页最大数量，取值范围为1-10000。page_size和page_number必须同时传值。默认值30。
page_number	否	Integer	当前查询第几页，取值范围为1-65535。默认值1。
status	否	String	任务状态。task_inprocess 表示任务处理中，task_done表示任务完成。
start_date	否	Long	查询起始时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
end_date	否	Long	查询结束时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
order_field	否	String	用来排序的字段，支持的字段有“task_type”：任务的类型，“total”：url总数，“processing”：处理中的url个数，“succeed”：成功处理的url个数，“failed”：处理失败的url个数，“create_time”：任务的创建时间。order_field和order_type必须同时传值，否则使用默认值"create_time" 和"desc"：降序。
order_type	否	String	desc：降序，或者asc：升序。默认值desc。
file_type	否	String	文件类型，file：文件；directory：目录。
task_type	否	String	任务类型，refresh：刷新任务；preheating：预热任务。

## 请求参数

表 4-204 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总共的任务个数。
tasks	Array of <a href="#">TasksObject</a> objects	日志列表数据

表 4-206 TasksObject

参数	参数类型	描述
id	String	任务id。
task_type	String	任务的类型，其值可以为refresh：刷新任务，或preheating：预热任务。
status	String	任务执行结果，task_done表示成功，task_inprocess表示执行中。
processing	Integer	处理中的url个数。
succeed	Integer	成功处理的url个数。
failed	Integer	处理失败的url个数。
total	Integer	url总数。
create_time	Long	任务的创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
file_type	String	文件类型，file：文件；directory：目录。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/historytasks?
status=task_inprocess&page_size=30&page_number=1&enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 2,
  "tasks": [ {
    "id": "ff8080xxxxxxxxxxxxd816ff0128",
    "status": "task_inprocess",
    "processing": 2,
    "succeed": 0,
    "failed": 0,
    "task_type": "refresh",
    "total": 2,
    "create_time": 1534240233215,
    "file_type": "file"
  }, {
    "id": "ff8080xxxxxxxxxxxx4fe64797",
    "status": "task_inprocess",
    "processing": 1,
    "succeed": 0,
    "failed": 0,
    "task_type": "refresh",
    "total": 1,
    "create_time": 1534240219944,
    "file_type": "file"
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowHistoryTasksSolution {

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

        ICredential auth = new GlobalCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

    CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ShowHistoryTasksRequest request = new ShowHistoryTasksRequest();
    try {
        ShowHistoryTasksResponse response = client.showHistoryTasks(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.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowHistoryTasksRequest{}
    response, err := client.ShowHistoryTasks(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 查询刷新预热任务详情

### 功能介绍

查询刷新预热任务详情。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1.0/cdn/historytasks/{history\_tasks\_id}/detail

表 4-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
history_tasks_id	是	String	刷新预热任务ID。

表 4-208 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。
page_size	否	Integer	刷新预热的urls所显示单页最大数量，取值范围为1-10000。page_size和page_number必须同时传值。默认值30。
page_number	否	Integer	刷新预热的urls当前查询为第几页，取值范围为1-65535。默认值1。
status	否	String	url的状态 processing 处理中，succeed 完成，failed 失败，waiting 等待，refreshing 刷新中，preheating 预热中。
url	否	String	刷新预热url地址。
create_time	否	Long	刷新预热任务的创建时间。不传参默认为查询7天内的任务。最长可查询15天内数据。



## 请求参数

表 4-209 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务id。
task_type	String	任务类型，refresh：刷新任务；preheating：预热任务。
status	String	任务执行结果,task_done:成功，task_inprocess:处理中。
urls	Array of <a href="#">UrlObject</a> objects	本次提交的url列表。
create_time	Long	创建时间。
processing	Integer	处理中的url个数。
succeed	Integer	成功处理的url个数。
failed	Integer	处理失败的url个数。
total	Integer	总的url个数。
file_type	String	文件类型，file：文件；directory：目录，默认是文件file。

表 4-211 UrlObject

参数	参数类型	描述
id	String	url的id
url	String	刷新预热url。

参数	参数类型	描述
status	String	url的状态 processing 处理中, succeed 完成, failed 失败, waiting 等待, refreshing 刷新中, preheating 预热中。
create_time	Long	url创建时间, 相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
task_id	String	任务id。
task_type	String	任务的类型, 其值可以为REFRESH: 刷新任务、PREHEATING: 预热任务、REFRESH_AFTER_PREHEATING: 预热后刷新
fail_classify	String	失败原因, url状态为failed时返回。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ORIGIN_ERROR: 源站错误。</li> <li>INNER_ERROR: 内部错误。</li> <li>UNKNOWN_ERROR: 未知错误。</li> </ul>
fail_desc	String	刷新预热失败描述。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/historytasks/ff808*****b39/detail?
page_size=10&page_number=1&enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "id": "ff80808xxxxxxxxx64797",
  "status": "task_inprocess",
  "processing": 2,
  "succeed": 0,
  "failed": 0,
  "urls": [ {
    "url": "http://www.example1.example2.com/index.html",
    "id": "ff80808264exxxxxxxxxx60c4fe74798",
    "status": "processing",
    "create_time": 1532867923942,
    "task_id": "ff80808xxxxxxxxx64797",
    "task_type": "PREHEATING"
  }, {
    "url": "http://www.example1.example2.com/web",
    "id": "ff80808*****4799",
    "status": "processing",
    "create_time": 1532867923942,
    "task_id": "ff80808xxxxxxxxx64797",
    "task_type": "PREHEATING"
  } ],
  "task_type": "preheating",
  "total": 2,
  "create_time": 1532867923942,
  "file_type": "file"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowHistoryTaskDetailsSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowHistoryTaskDetailsRequest request = new ShowHistoryTaskDetailsRequest();
        request.withHistoryTaskId("{history_tasks_id}");
        try {
            ShowHistoryTaskDetailsResponse response = client.showHistoryTaskDetails(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

### Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowHistoryTaskDetailsRequest()
    request.history_tasks_id = "{history_tasks_id}"
    response = client.show_history_task_details(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowHistoryTaskDetailsRequest{}
    request.HistoryTasksId = "{history_tasks_id}"
    response, err := client.ShowHistoryTaskDetails(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 查询刷新预热 URL 记录

### 功能介绍

查询刷新预热URL记录。如需此接口，请提交工单开通。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1.0/cdn/contentgateway/url-tasks

表 4-212 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（毫秒），不传默认当天00:00，需与结束时间戳同时指定，时间跨度不能超过24小时。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（毫秒），不传默认次日00:00，需与开始时间戳同时指定，时间跨度不能超过24小时。
offset	否	Integer	偏移量：特定数据字段与起始数据字段位置的距离，默认为0。
limit	否	Integer	单次查询数据条数，上限为100，默认为10。
url	否	String	刷新预热url。

参数	是否必选	参数类型	描述
task_type	否	String	任务类型, REFRESH: 刷新任务; PREHEATING: 预热任务。
status	否	String	url状态, 状态类型: processing: 处理中; succeed: 完成; failed: 失败; waiting: 等待; refreshing: 刷新中; preheating: 预热中。
file_type	否	String	文件类型, file:文件;directory:目录。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 4-213 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-request-id	String	任务请求ID.

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	查询结果总数。
count	Integer	当前页的总数。
result	Array of <b>urls</b> objects	url信息。

表 4-215 urls

参数	参数类型	描述
id	Long	url id。
url	String	url具体值。

参数	参数类型	描述
status	String	url状态, 状态类型: PROCESSING: 处理中; SUCCEED: 完成; FAILED: 失败; WAITING: 等待; REFRESHING: 刷新中; PREHEATING: 预热中。
type	String	任务类型, REFRESH: 刷新任务; PREHEATING: 预热任务。
task_id	Long	任务id。
modify_time	Long	修改时间戳(毫秒)。
create_time	Long	创建时间戳(毫秒)。
file_type	String	文件类型, directory: 目录, 或file: 文件。
mode	String	目录刷新方式, all: 刷新目录下全部资源; detect_modify_refresh: 刷新目录下已变更的资源。

状态码: 400

表 4-216 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-request-id	String	任务请求ID

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/contentgateway/url-tasks?&status=processing
```

## 响应示例

状态码: 200

查询结果响应样例

```
{  
  "total": 31548,  
  "count": 10,  
  "result": [{
```

```
"id" : 8992619,
"url" : "https://scxximwp.qqeixmbe.com/test.jpg",
"status" : "SUCCEED",
"type" : "REFRESH",
"task_id" : 407354,
"modify_time" : 1652325742000,
"create_time" : 1652325740318,
"file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992618,
  "url" : "https://obut8gmc.qqeixmbe.com/test.jpg",
  "status" : "SUCCEED",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407353,
  "modify_time" : 1652325711000,
  "create_time" : 1652325708268,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992617,
  "url" : "https://scxximwp.qqeixmbe.com/test.jpg",
  "status" : "SUCCEED",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407353,
  "modify_time" : 1652325711000,
  "create_time" : 1652325708268,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992616,
  "url" : "http://content-hw.autotest.com/autotest/DQCkkgmV",
  "status" : "PROCESSING",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407352,
  "modify_time" : 1652325672000,
  "create_time" : 1652325671917,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992615,
  "url" : "http://content-hw.autotest.com/autotest/dQSF5jEx",
  "status" : "PROCESSING",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407352,
  "modify_time" : 1652325672000,
  "create_time" : 1652325671917,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992614,
  "url" : "http://content-hw.autotest.com/autotest/quN2l1oh",
  "status" : "PROCESSING",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407352,
  "modify_time" : 1652325672000,
  "create_time" : 1652325671917,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992613,
  "url" : "http://content-hw.autotest.com/autotest/Wgk3AKVu",
  "status" : "PROCESSING",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407352,
  "modify_time" : 1652325672000,
  "create_time" : 1652325671917,
  "file_type" : "file"
}, {
  "id" : 8992612,
  "url" : "http://content-hw.autotest.com/autotest/jg1cv1vV",
  "status" : "PROCESSING",
  "type" : "REFRESH",
  "task_id" : 407352,
  "modify_time" : 1652325672000,
```



```
"create_time": 1652325671917,
"file_type": "file"
}, {
  "id": 8992611,
  "url": "http://content-hw.autotest.com/autotest/DTxFfv6f",
  "status": "PROCESSING",
  "type": "REFRESH",
  "task_id": 407352,
  "modify_time": 1652325672000,
  "create_time": 1652325671917,
  "file_type": "file"
}, {
  "id": 8992610,
  "url": "http://content-hw.autotest.com/autotest/g8QYHTY4",
  "status": "PROCESSING",
  "type": "REFRESH",
  "task_id": 407352,
  "modify_time": 1652325672000,
  "create_time": 1652325671917,
  "file_type": "file"
}
}]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowUrlTaskInfoSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowUrlTaskInfoRequest request = new ShowUrlTaskInfoRequest();
        try {
            ShowUrlTaskInfoResponse response = client.showUrlTaskInfo(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cdn "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cdn/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 := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := cdn.NewCdnClient(
    cdn.CdnClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowUrlTaskInfoRequest{}
response, err := client.ShowUrlTaskInfo(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	查询结果响应样例
400	Error response

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.7 日志管理

## 4.7.1 日志查询

### 功能介绍

查询日志下载链接，支持查询30天内的日志信息，单用户每秒请求不超过20次，API整体请求每秒不超过200，否则会被限流。

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1.0/cdn/logs

表 4-218 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	只支持单个域名，如： www.test1.com。
start_time	否	Long	查询开始时间，时间格式为整点 毫秒时间戳，此参数传空值时默 认为当天0点。
end_time	否	Long	查询结束时间（不包含结束 时间），时间格式为整点毫秒 时间戳，与开始时间的最大跨 度为30天，此参数传空值时默 认为开始时间加1天。
page_size	否	Integer	单页最大数量，取值范围为 1-10000，默认值：10。
page_number	否	Integer	当前查询第几页，取值范围 为1-65535，默认值：1。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时， 该参数生效，表示查询资源所 属项目，"all"表示所有项目。 注意：当使用子账号调用接口 时，该参数必传。  您可以通过调用企业项目管理 服务（EPS）的查询企业项目 列表接口（ListEnterpriseProject） 查询企业项目id。

## 请求参数

表 4-219 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户 Token接口获取（响应消息头 中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数。
logs	Array of <b>LogObject</b> objects	日志列表数据。

表 4-221 LogObject

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名名称。
start_time	Long	查询起始时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
end_time	Long	查询结束时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
name	String	日志文件名字。
size	Long	文件大小(Byte)。
link	String	下载链接。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/logs?
start_time=1502380500000&end_time=1502384100000&domain_name=www.example.com&page_size=10&page_number=1&enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "logs" : [ {
    "domain_name" : "www.example.com",
    "start_time" : 1498838400000,
    "end_time" : 1502380500000,
    "name" : "www.xxx.com-2017080315",
    "link" : "www.xxx.web",
    "size" : 4096
  } ],
  "total" : 1
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.GlobalCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.region.CdnRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cdn.v2.model.*;

public class ShowLogsSolution {

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

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

        CdnClient client = CdnClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CdnRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowLogsRequest request = new ShowLogsRequest();
        try {
            ShowLogsResponse response = client.showLogs(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcdn.v2.region.cdn_region import CdnRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcdn.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 = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

```
credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ShowLogsRequest()
    response = client.show_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

```
package main

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

    client := cdn.NewCdnClient(
        cdn.CdnClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowLogsRequest{}
    response, err := client.ShowLogs(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	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。



# 5 历史 API

## 5.1 域名配置

### 5.1.1 开启/关闭 Range 回源

#### 功能介绍

Range回源是指源站在收到CDN节点回源请求时，根据http请求头中的Range信息返回指定范围的数据给CDN节点。

开启Range回源前需要确认源站是否支持Range请求，若源站不支持Range请求，开启Range回源将导致资源无法缓存。

#### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/range-switch

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-4 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
range_status	是	String	range状态 ("off"/"on") 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• off</li><li>• on</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
origin_range	<b>OriginRange Body</b> object	Range回源配置。

表 5-6 OriginRangeBody

参数	参数类型	描述
range_status	String	range状态 ("off"/"on") 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• off</li><li>• on</li></ul>
domain_id	String	加速域名id。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80808266fd001e0166fd21c65d0337/range-switch
{
  "range_status": "on"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "origin_range": {
    "domain_id": "ff8080826812caa9016812dbfcd400ea",
    "range_status": "off"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 开启/关闭回源跟随

### 功能介绍

开启此项配置后，当CDN节点回源请求源站返回301/302状态码时，CDN节点会先跳转到301/302对应地址获取资源并缓存后再返回给用户。

### URI

```
PUT /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/follow302-switch
```

表 5-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-8 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-10 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
follow302_status	是	String	follow302状态，off：关闭，on：开启。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• off</li><li>• on</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 5-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
follow_status	<b>Follow302StatusBody</b> object	回源跟随对象。

表 5-12 Follow302StatusBody

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
follow_status	String	follow302状态, off: 关闭, on: 开启。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• off</li> <li>• on</li> </ul>

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff1a*****00ea/follow302?
enterprise_ptoject_id=0
{
  "follow302_status": "on"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "follow_status": {
    "domain_id": "ff1a*****00ea",
    "follow_status": "off"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.3 设置 Referer 过滤规则

### 功能介绍

设置Referer过滤规则。通过设置过滤策略，对访问者身份进行识别和过滤，实现限制访问来源的目的。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/referer

表 5-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

### 请求参数

表 5-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-16 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
referer	是	<b>Referer</b> object	Referrer配置。

表 5-17 Referer

参数	是否必选	参数类型	描述
referer_type	是	Integer	Referer类型。取值：0代表不设置Referer过滤；1代表黑名单；2代表白名单。默认取值为0。
referer_list	否	String	请输入域名或IP地址，以“;”进行分隔，域名、IP地址可以混合输入，支持泛域名添加。输入的域名、IP地址总数不超过400个。当设置防盗链时，此项必填。
include_empty	否	Boolean	是否包含空Referer。如果是黑名单并开启该选项，则表示无referer不允许访问。如果是白名单并开启该选项，则表示无referer允许访问。true:包含，false: 不包含，默认值false。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
referer	<b>RefererRsp</b> object	Referrer配置。

表 5-19 RefererRsp

参数	参数类型	描述
referer_type	Integer	Referer类型。取值：0代表不设置Referer过滤；1代表黑名单；2代表白名单。默认取值为0。
referer_list	String	配置的referer地址。

参数	参数类型	描述
include_empty	Boolean	是否包含空Referer。如果是黑名单并开启该选项，则表示无referer不允许访问。如果是白名单并开启该选项，则表示无referer允许访问。默认不包含,true: 包含, false: 不包含。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/referer?
enterprise_project_id=0
{
  "referer": {
    "referer_type": 1,
    "referer_list": "www.example1.com;www.example2.com",
    "include_empty": false
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "referer": {
    "referer_type": 1,
    "referer_list": "www.example1.com;www.example2.com",
    "include_empty": false
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.4 查询 Referer 过滤规则

### 功能介绍

查询Referer过滤规则。

### URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/referer



表 5-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-21 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
referer	<a href="#">RefererRsp object</a>	Referrer配置。

表 5-24 RefererRsp

参数	参数类型	描述
referer_type	Integer	Referer类型。取值：0代表不设置Referer过滤；1代表黑名单；2代表白名单。默认取值为0。
referer_list	String	配置的referer地址。
include_empty	Boolean	是否包含空Referer。如果是黑名单并开启该选项，则表示无referer不允许访问。如果是白名单并开启该选项，则表示无referer允许访问。默认不包含,true：包含，false：不包含。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/referer?enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "referer": {
    "referer_type": 1,
    "referer_list": "www.example1.com;www.example2.com",
    "include_empty": false
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.5 查询 IP 黑白名单

### 功能介绍

查询域名已经设置的IP黑白名单。

### URI

```
GET /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/ip-acl
```

表 5-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	需要查询IP黑白名单的域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-26 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
type	Integer	IP黑白名单类型（0：关闭IP黑白名单功能，1：黑名单，2：白名单）。
ip_list	Array of strings	IP黑白名单列表。 数组长度： <b>1 - 100</b>

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/ip-acl?  
enterprise_ptobject_id=0
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "type" : 1,  
  "ip_list" : [ "10.23.3.3", "10.12.3.0/24" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.6 设置 IP 黑白名单

### 功能介绍

设置域名的IP黑白名单。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/ip-acl

表 5-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	需要设置IP黑白名单的域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-30 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	IP黑白名单类型（0：关闭IP黑白名单功能，1：黑名单，2：白名单）。
ip_list	否	Array of strings	IP黑白名单列表。 数组长度：1 - 100

## 响应参数

状态码：200

表 5-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	响应码，200：成功，400，失败。 缺省值： <b>success</b>

参数	参数类型	描述
result	String	响应结果。 缺省值: <b>operate success!</b>
data	Object	响应体返回内容。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/ip-acl
{
  "type": 1,
  "ip_list": [ "10.23.3.3", "10.12.3.0/24" ]
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

OK

```
{
  "code": "success",
  "result": "operate success!",
  "data": {}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.7 设置缓存规则

### 功能介绍

设置CDN节点上缓存资源的缓存策略。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/cache

表 5-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-35 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-37 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cache_config	是	<b>CacheConfig Request</b> object	缓存配置。

表 5-38 CacheConfigRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
ignore_url_parameter	否	Boolean	是否忽略url中的参数。
follow_origin	否	Boolean	缓存规则是否遵循源站。
compress	否	<a href="#">CompressRequest</a> object	GZIP压缩
rules	否	Array of <a href="#">Rules</a> objects	缓存规则，将覆盖之前的规则配置。规则为空重置为默认规则。 数组长度：1 - 20

表 5-39 CompressRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
compress_switch	否	Integer	GZIP压缩开关，0：关闭，1：打开。

表 5-40 Rules

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_type	是	Integer	0：全部类型，表示匹配所有文件，默认值。1：文件类型，表示按文件后缀匹配。2：文件夹类型，表示按目录匹配。3：文件全路径类型，表示按文件全路径匹配，5：缓存首页。
content	否	String	缓存匹配设置。当rule_type为0时，为空。当rule_type为1时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“;”进行分隔，如.jpg;.zip;.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当rule_type为2时，为目录，输入要求以“/”作为首字符，以“;”进行分隔，如/test/folder01;/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当rule_type为3时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，如/test/index.html或/test/*.jpg。



参数	是否必选	参数类型	描述
ttl	是	Integer	缓存时间。最大支持365天。
ttl_type	是	Integer	缓存时间单位。1: 秒; 2: 分; 3: 小时; 4: 天。
priority	是	Integer	此条配置的优先级, 默认值1, 数值越大, 优先级越高。取值范围为1-100, 优先级不能相同。

## 响应参数

状态码: 200

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cache_config	CacheConfig object	缓存配置。

表 5-42 CacheConfig

参数	参数类型	描述
ignore_url_parameter	Boolean	是否忽略url中的参数。
follow_origin	Boolean	缓存规则是否遵循源站。
compress	CompressResponse object	GZIP压缩。
rules	Array of Rules objects	缓存规则, 将覆盖之前的规则配置。规则为空重置为默认规则。 数组长度: 1 - 20

表 5-43 CompressResponse

参数	参数类型	描述
compress_switch	Integer	GZIP压缩开关。0关闭。1打开
compress_rules	Array of CompressRules objects	GZIP压缩规则

表 5-44 CompressRules

参数	参数类型	描述
compress_type	String	GZIP压缩类型（目前只支持 gzip）
compress_file_type	String	GZIP压缩文件类型（文件后缀竖线分隔，如：.js .html .css .xml）

表 5-45 Rules

参数	参数类型	描述
rule_type	Integer	0: 全部类型，表示匹配所有文件，默认值。1: 文件类型，表示按文件后缀匹配。2: 文件夹类型，表示按目录匹配。3: 文件全路径类型，表示按文件全路径匹配，5: 缓存首页。
content	String	缓存匹配设置。当rule_type为0时，为空。当rule_type为1时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“;”进行分隔，如.jpg;.zip;.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当rule_type为2时，为目录，输入要求以“/”作为首字符，以“;”进行分隔，如/test/folder01;/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当rule_type为3时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，如/test/index.html或/test/*.jpg。
ttl	Integer	缓存时间。最大支持365天。
ttl_type	Integer	缓存时间单位。1: 秒；2: 分；3: 小时；4: 天。
priority	Integer	此条配置的优先级，默认值1，数值越大，优先级越高。取值范围为1-100，优先级不能相同。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff808*****2d71/cache?
enterprise_project_id=0
```

```
{
  "cache_config": {
    "ignore_url_parameter": false,
    "follow_origin": false,
    "compress": {
      "compress_switch": 1
    }
  },
  "rules": [ {
    "rule_type": 1,
    "content": ".jpg;.png",
    "ttl": 30,
    "ttl_type": 3,

```

```
"priority": 1
  }]
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "cache_config": {
    "rules": [ {
      "rule_type": 1,
      "content": ".jpg;.png",
      "ttl": 30,
      "ttl_type": 3,
      "priority": 1
    }, {
      "rule_type": 0,
      "content": "",
      "ttl": 600,
      "ttl_type": 1,
      "priority": 1
    } ],
    "ignore_url_parameter": false,
    "follow_origin": false,
    "compress": {
      "compress_switch": 1,
      "compress_rules": [ {
        "compress_type": "gzip",
        "compress_file_type": ".js|.html|.css|.xml|.json|.shtml|.htm"
      } ]
    }
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.8 查询缓存规则

### 功能介绍

查询缓存规则。

### URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/cache

表 5-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-47 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cache_config	CacheConfig object	缓存配置。

表 5-50 CacheConfig

参数	参数类型	描述
ignore_url_parameter	Boolean	是否忽略url中的参数。
follow_origin	Boolean	缓存规则是否遵循源站。
compress	<a href="#">CompressResponse</a> object	GZIP压缩。
rules	Array of <a href="#">Rules</a> objects	缓存规则，将覆盖之前的规则配置。规则为空重置为默认规则。 数组长度：1 - 20

表 5-51 CompressResponse

参数	参数类型	描述
compress_switch	Integer	GZIP压缩开关。0关闭。1打开
compress_rules	Array of <a href="#">CompressRules</a> objects	GZIP压缩规则

表 5-52 CompressRules

参数	参数类型	描述
compress_type	String	GZIP压缩类型（目前只支持 gzip）
compress_file_type	String	GZIP压缩文件类型（文件后缀竖线分隔，如：.js .html .css .xml）

表 5-53 Rules

参数	参数类型	描述
rule_type	Integer	0：全部类型，表示匹配所有文件，默认值。1：文件类型，表示按文件后缀匹配。2：文件夹类型，表示按目录匹配。3：文件全路径类型，表示按文件全路径匹配，5：缓存首页。

参数	参数类型	描述
content	String	缓存匹配设置。当rule_type为0时，为空。当rule_type为1时，为文件后缀，输入首字符为“.”，以“;”进行分隔，如.jpg;.zip;.exe，并且输入的文件名后缀总数不超过20个。当rule_type为2时，为目录，输入要求以“/”作为首字符，以“;”进行分隔，如/test/folder01;/test/folder02，并且输入的目录路径总数不超过20个。当rule_type为3时，为全路径，输入要求以“/”作为首字符，支持匹配指定目录下的具体文件，或者带通配符“*”的文件，如/test/index.html或/test/*.jpg。
ttl	Integer	缓存时间。最大支持365天。
ttl_type	Integer	缓存时间单位。1：秒；2：分；3：小时；4：天。
priority	Integer	此条配置的优先级，默认值1，数值越大，优先级越高。取值范围为1-100，优先级不能相同。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/cache?
enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "cache_config" : {
    "rules" : [ {
      "rule_type" : 1,
      "content" : ".jpg;.png",
      "ttl" : 30,
      "ttl_type" : 3,
      "priority" : 1
    }, {
      "rule_type" : 0,
      "content" : "",
      "ttl" : 600,
      "ttl_type" : 1,
      "priority" : 1
    }
  ],
  "ignore_url_parameter" : false,
  "follow_origin" : false,
  "compress" : {
    "compress_switch" : 1,
    "compress_rules" : [ {
      "compress_type" : "gzip",
      "compress_file_type" : ".js|.html|.css|.xml|.json|.shtml|.htm"
    }
  ]
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.9 配置 HTTPS

### 功能介绍

设置加速域名HTTPS。通过配置加速域名的HTTPS证书，并将其部署在全网CDN节点，实现HTTPS安全加速。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/https-info

表 5-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-55 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-57 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
https	是	<a href="#">HttpInfoRequestBody</a> object	https配置。

表 5-58 HttpInfoRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
cert_name	是	String	证书名字。（长度限制为3-64字符）。
https_status	是	Integer	HTTPS证书是否启用。0：不启用，此时无需填写证书及私钥参数；1：启用HTTPS加速并协议跟随回源；2：启用HTTPS加速并HTTP回源；3：启用HTTPS加速并HTTPS回源，首次配置证书需要传递证书及私钥，如已有证书可不用传证书及私钥。
certificate	否	String	HTTPS协议使用的SSL证书内容，仅支持PEM编码格式。不启用证书则无需输入。初次配置证书时必传。
private_key	否	String	HTTPS协议使用的SSL证书私钥内容，仅支持PEM编码格式。不启用证书则无需输入。初次配置证书时必传。
http2	否	Integer	是否使用HTTP2.0。（1：是，0：否。）
certificate_type	否	Integer	证书类型。1：代表华为云托管证书；0：表示自有证书。默认值0。



参数	是否必选	参数类型	描述
force_redirect_https	否	Integer	强制跳转HTTPS（0：不强制；1：强制）为空值时默认设置为关闭。（建议使用force_redirect_config修改配置）
force_redirect_config	否	<b>ForceRedirect</b> object	强制跳转

表 5-59 ForceRedirect

参数	是否必选	参数类型	描述
switch	是	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。
redirect_type	否	String	强制跳转类型。http：强制跳转HTTP。https：强制跳转HTTPS。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
https	<b>HttpInfoResponseBody</b> object	https配置。

表 5-61 HttpInfoResponseBody

参数	参数类型	描述
https_status	Integer	HTTPS证书是否启用。0：不启用，此时无需填写证书及私钥参数；1：启用HTTPS加速并协议跟随回源；2：启用HTTPS加速并HTTP回源；3：启用HTTPS加速并HTTPS回源，开启时需要传递证书及私钥
cert_name	String	证书名称。（长度限制为3-32字符）。
certificate	String	证书内容。

参数	参数类型	描述
private_key	String	功能说明：HTTPS协议使用的私钥，不启用证书则无需输入。（为了客户信息安全，接口返回私钥为空）
certificate_type	Integer	证书类型。1：代表华为云托管证书；0：表示自有证书。
force_redirect_https	Integer	客户端请求是否强制重定向。1是，0否。（如果为2，表示强制跳转HTTP）
force_redirect_config	ForceRedirect object	强制跳转
http2	Integer	是否使用HTTP2.0。（1是，0否。）
expiration_time	Long	证书过期时间

表 5-62 ForceRedirect

参数	参数类型	描述
switch	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。
redirect_type	String	强制跳转类型。http：强制跳转HTTP。https：强制跳转HTTPS。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff8080*****d71/https-info?enterprise_project_id=0
{
  "https": {
    "http2": 0,
    "certificate_type": 0,
    "force_redirect_config": {
      "redirect_type": "http",
      "switch": 1
    },
    "force_redirect_https": 1,
    "https_status": 2,
    "cert_name": "cdn_test_cert",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
    "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "https": {
```

```
"http2" : 0,
"certificate_type" : 0,
"force_redirect_config" : {
  "redirect_type" : "http",
  "switch" : 1
},
"expiration_time" : 1636183290000,
"force_redirect_https" : 2,
"https_status" : 2,
"cert_name" : "cdn_test_cert",
"certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
"private_key" : ""
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.10 查询 HTTPS 配置

### 功能介绍

获取加速域名证书。

### URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/https-info

表 5-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-64 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。  您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
https	<a href="#">HttpInfoResponseBody</a> object	https配置。

表 5-67 HttpInfoResponseBody

参数	参数类型	描述
https_status	Integer	HTTPS证书是否启用。0：不启用，此时无需填写证书及私钥参数；1：启用HTTPS加速并协议跟随回源；2：启用HTTPS加速并HTTP回源；3：启用HTTPS加速并HTTPS回源，开启时需要传递证书及私钥

参数	参数类型	描述
cert_name	String	证书名称。（长度限制为3-32字符）。
certificate	String	证书内容。
private_key	String	功能说明：HTTPS协议使用的私钥，不启用证书则无需输入。（为了客户信息安全，接口返回私钥为空）
certificate_type	Integer	证书类型。1：代表华为云托管证书；0：表示自有证书。
force_redirect_https	Integer	客户端请求是否强制重定向。1是，0否。（如果为2，表示强制跳转HTTP）
force_redirect_config	<b>ForceRedirect</b> object	强制跳转
http2	Integer	是否使用HTTP2.0。（1是，0否。）
expiration_time	Long	证书过期时间

表 5-68 ForceRedirect

参数	参数类型	描述
switch	Integer	强制跳转开关。1打开。0关闭。
redirect_type	String	强制跳转类型。http：强制跳转HTTP。https：强制跳转HTTPS。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff808*****307d/https-info?enterprise_ptobject_id=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "https": {
    "https_status": 2,
    "force_redirect_https": 1,
    "http2": 0,
    "cert_name": "cdn_test_cert",
    "certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----",
    "private_key": "",
    "certificate_type": 0,
    "expiration_time": 1636183290000
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.11 新增/修改响应头配置

#### 功能介绍

新增/修改域名响应头配置。

#### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/response-header

表 5-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
headers	否	HeaderMap object	设置HTTP头参数的值。

表 5-73 HeaderMap

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Disposition	否	String	指示回复的内容该以何种形式展示
Content-Language	否	String	说明访问者希望采用的语言或语言组合
Access-Control-Allow-Origin	否	String	指定了该响应的资源是否被允许与给定的origin共享
Access-Control-Allow-Methods	否	String	明确了客户端所要访问的资源允许使用的方法或方法列表
Access-Control-Max-Age	否	String	Access-Control-Allow-Methods和Access-Control-Allow-Headers提供的信息可以被缓存多久
Access-Control-Expose-Headers	否	String	列出了哪些首部可以作为响应的一部分暴露给外部

## 响应参数

状态码： 200

表 5-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
headers	HeaderMap object	HTTP头值。

表 5-75 HeaderMap

参数	参数类型	描述
Content-Disposition	String	指示回复的内容该以何种形式展示
Content-Language	String	说明访问者希望采用的语言或语言组合
Access-Control-Allow-Origin	String	指定了该响应的资源是否被允许与给定的origin共享
Access-Control-Allow-Methods	String	明确了客户端所要访问的资源允许使用的方法或方法列表
Access-Control-Max-Age	String	Access-Control-Allow-Methods 和Access-Control-Allow-Headers 提供的信息可以被缓存多久
Access-Control-Expose-Headers	String	列出了哪些首部可以作为响应的一部分暴露给外部

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff808*****307d/response-header
{
  "headers" : {
    "Content-Disposition" : "test.xml",
    "Content-Language" : "en-US",
    "Access-Control-Max-Age" : "86400"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "headers" : {
    "Content-Disposition" : "test.xml",
```



```
"Content-Language" : "en-US",  
"Access-Control-Max-Age" : "86400"  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.12 查询响应头配置

#### 功能介绍

列举header所有配置。

#### URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/response-header

表 5-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-77 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
headers	<a href="#">HeaderMap</a> object	HTTP头值。

表 5-80 HeaderMap

参数	参数类型	描述
Content-Disposition	String	指示回复的内容该以何种形式展示
Content-Language	String	说明访问者希望采用的语言或语言组合
Access-Control-Allow-Origin	String	指定了该响应的资源是否被允许与给定的origin共享
Access-Control-Allow-Methods	String	明确了客户端所要访问的资源允许使用的方法或方法列表
Access-Control-Max-Age	String	Access-Control-Allow-Methods 和Access-Control-Allow-Headers 提供的信息可以被缓存多久
Access-Control-Expose-Headers	String	列出了哪些首部可以作为响应的一部分暴露给外部

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff808*****307d/response-header?enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "headers": {
    "Content-Disposition": "test.xml",
    "Content-Language": "en-US",
    "Access-Control-Max-Age": "86400"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.13 修改源站信息

### 功能介绍

修改加速域名的源站配置。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/origin

表 5-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-82 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-83 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-84 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
origin	是	ResourceBody object	源站对象。

表 5-85 ResourceBody

参数	是否必选	参数类型	描述
sources	是	Array of SourceWithPort objects	源站配置。

表 5-86 SourceWithPort

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	否	String	加速域名id。

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_or_domain	是	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	是	String	源站类型，ipaddr：源站IP、domain：源站域名、obs_bucket：OBS桶域名。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ipaddr</li> <li>• domain</li> <li>• obs_bucket</li> </ul>
active_standby	是	Integer	主备状态（1代表主源站；0代表备源站）。
enable_obs_web_hosting	否	Integer	是否开启Obs静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	否	Integer	HTTP端口，默认80
https_port	否	Integer	HTTPS端口，默认443

## 响应参数

状态码： 200

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
origin	ResourceBody object	源站对象。

表 5-88 ResourceBody

参数	参数类型	描述
sources	Array of SourceWithPort objects	源站配置。

表 5-89 SourceWithPort

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。

参数	参数类型	描述
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型，ipaddr: 源站IP、domain: 源站域名、obs_bucket: OBS桶域名。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• ipaddr</li><li>• domain</li><li>• obs_bucket</li></ul>
active_standby	Integer	主备状态（1代表主源站；0代表备源站）。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启Obs静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff808*****2d71/origin?
enterprise_project_id=0

{
  "origin": {
    "sources": [ {
      "ip_or_domain": "0.0.0.0",
      "origin_type": "ipaddr",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "origin": {
    "sources": [ {
      "domain_id": "12ab*****02b71",
      "origin_type": "ipaddr",
      "ip_or_domain": "0.0.0.0",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ]
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.14 修改回源 HOST

### 功能介绍

修改回源HOST。回源HOST是CDN节点在回源过程中，在源站访问的站点域名，即http请求头中的host信息。

### URI

PUT /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/originhost

表 5-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-91 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示修改当前企业项目下加速域名的配置，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-92 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 5-93 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_host	是	<b>OriginHostBody</b> object	回源HOST配置。

表 5-94 OriginHostBody

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_host_type	是	String	accelerate：选择加速域名作为回源host域名；customize：使用自定义的域名作为回源host域名； 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>accelerate</b></li><li>• <b>customize</b></li></ul>
customize_domain	否	String	自定义回源域名，origin_host_type为customize时传入该参数。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
origin_host	<b>DomainOriginHost</b> object	回源HOST配置。



表 5-96 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate: 选择加速域名作为回源host域名,customize: 使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	自定义回源host域名。

## 请求示例

```
PUT https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80*****d71/originhost?
enterprise_project_id=0

{
  "origin_host": {
    "origin_host_type": "customize",
    "customize_domain": "www.example1.com"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "origin_host": {
    "domain_id": "ff80*****d71",
    "origin_host_type": "customize",
    "customize_domain": "www.example1.com"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.15 查询回源 HOST

### 功能介绍

查询回源HOST。回源HOST是CDN节点在回源过程中，在源站访问的站点域名，即http请求头中的host信息。

## URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/originhost

表 5-97 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名id。 您可以通过查询加速域名接口查询加速域名id。

表 5-98 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-99 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
origin_host	<b>DomainOriginHost</b> object	回源HOST配置。

表 5-101 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。
origin_host_type	String	回源host的类型,accelerate: 选择加速域名作为回源host域名,customize: 使用自定义的域名作为回源host域名。
customize_domain	String	自定义回源host域名。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/ff80*****d71/originhost?enterprise_project_id=0
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "origin_host": {
    "domain_id": "ff80*****d71",
    "origin_host_type": "customize",
    "customize_domain": "www.example.com"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 统计分析

### 5.2.1 查询网络总流量

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为1小时或1天整时刻点。时间跨度<7天，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；7天<时间跨度<31天，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间跨度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

查询网络流量汇总。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/flux

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如表5-102所示。

表 5-102 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com, www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/flux?start_time=1498838400000&end_time=1502380500000&domain_name=www.example1.com&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如表5-103所示。

表 5-103 响应参数

名称	参数类型	描述
flux	Object	汇总数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-104</a> 。

#### flux参数说明

flux参数说明如[表5-104](#)所示。

表 5-104 flux 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
value	Integer	总流量（单位：Byte）。
stat_type	String	统计类型。

#### 响应示例

```
{
  "flux": {
    "value": 5631,
    "start_time": 1498838400000,
    "end_time": 1502380500000,
    "stat_type": "flux"
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.2 查询网络流量明细

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定。开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳。采样间隔≤1小时，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；采样间隔>1小时，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足采样间隔的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

查询网络流量明细。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/flux-detail

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如表5-105所示。

表 5-105 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com, www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。
interval	否	Integer	采样间隔，单位：秒，取值说明： 时间跨度1天：5分钟、1小时、4小时、8小时。 时间跨度2~7天：5分钟、1小时、4小时、8小时、1天。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天。 如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。 如果需要传，则换算成秒。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/flux-detail?start_time=1534176000000&end_time=1534258800000&domain_name=www.example.com&interval=300&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如表5-106所示。

表 5-106 响应参数

名称	参数类型	描述
flux_detail	Object	详情数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-107</a> 。

### flux\_detail参数说明

flux\_detail参数说明如[表5-107](#)所示。

表 5-107 flux\_detail 参数说明

名称	参数类型	描述
interval	Integer	采样间隔，单位：秒，取值说明： 时间跨度1天：5分钟、1小时、4小时、8小时，分别对应300秒、3600秒、14400秒和28800秒。 时间跨度2~7天：1小时、4小时、8小时、1天，分别对应3600秒、14400秒、28800秒和86400秒。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天，分别对应14400秒、28800秒和86400秒。 如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
stat_type	String	统计类型。
values	Array of integers	流量数据列表，从start_time开始，每采样间隔生成一个采样点，按时间顺序排列（单位：Byte）。

### 响应示例

```
{
  "flux_detail": {
    "interval": 300,
    "values": [835038583,835038584],
    "start_time": 1534176000000,
    "end_time": 1534258800000,
    "stat_type": "flux"
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.3 查询网络带宽峰值

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为1小时或1天整时刻点。时间跨度<7天，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；7天<时间跨度<31天，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间跨度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

### 功能介绍

查询网络带宽峰值。

### URI

GET /v1.0/cdn/statistics/bandwidth

### 请求消息

#### 请求参数

请求参数如表5-108所示。

表 5-108 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com，www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

#### 请求示例

##### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/bandwidth?start_time=1534176000000&end_time=1534258500000&domain_name=www.example.com&enterprise_project_id=0
```



## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-109](#)所示。

表 5-109 响应参数

名称	参数类型	描述
bandwidth	Object	汇总数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-110</a> 。

### bandwidth参数说明

bandwidth参数说明如[表5-110](#)所示。

表 5-110 bandwidth 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
stat_type	String	统计类型。
value	Integer	峰值（单位：bps）。

### 响应示例

```
{
  "bandwidth": {
    "value": 5277,
    "start_time": 1498838400000,
    "end_time": 1502380500000,
    "stat_type": "bw"
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.2.4 查询网络带宽明细

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定。开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳。采样间隔≤1小时，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；

采样间隔>1小时，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足采样间隔的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

查询网络带宽明细。

时间跨度最小支持1小时。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/bandwidth-detail

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表5-111](#)所示。

表 5-111 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com，www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。
interval	否	Integer	采样间隔，单位：秒，取值说明： 时间跨度1天：5分钟、1小时、4小时、8小时。 时间跨度2~7天：5分钟、1小时、4小时、8小时、1天。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天。 如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。 如果需要传，则换算成秒。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/bandwidth-detail?start_time=1498838400000&end_time=1502380500000&domain_name=www.example.com&interval=300&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-112](#)所示。

表 5-112 响应参数

名称	参数类型	描述
bandwidth_detail	Object	详情数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-113</a> 。

### bandwidth参数说明

bandwidth参数说明如[表5-113](#)所示。

表 5-113 bandwidth 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
stat_type	String	统计类型。
interval	Integer	采样间隔，单位：秒。
values	Array of integers	带宽数据列表，从start_time开始，每采样间隔生成一个采样点，按时间顺序排列（单位：bps）。

### 响应示例

```
{
  "bandwidth_detail": {
    "interval": 300,
    "values": [835038583,835038544],
    "start_time": 1498838400000,
    "end_time": 1502380500000,
    "stat_type": "bw"
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.5 查询消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为1小时或1天整时刻点。时间跨度<7天，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；7天<时间跨度<31天，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间跨度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询指定时间区间、数据类型、域名对应的统计量汇总信息。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-summary

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如表5-114所示。

表 5-114 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com，www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。
stat_type	是	String	参数类型支持：bw（带宽），flux（流量），bs_bw(回源带宽)，bs_flux（回源流量），req_num(请求总数)，req_hit_rate（请求命中率），flux_hit_rate（流量命中率），bs_fail_rate（回源失败率），qps(每秒请求数)，http_code_2xx(状态码2xx)，http_code_3xx(状态码3xx)，http_code_4xx(状态码4xx)，http_code_5xx(状态码5xx)。
service_area	否	String	mainland_china(中国大陆)，outside_mainland_china(中国大陆境外)，默认为mainland_china,回源指标bs_flux，bs_bw，bs_fail_rate,回源指标不区分服务范围，该参数对回源指标无效。

名称	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-summary?start_time=1513094400000&end_time=1513180799346&domain_name=example3.example2.example1.com&interval=300&stat_type=flux&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-115](#)所示。

表 5-115 响应参数

名称	参数类型	描述
domain_summary	Object	汇总数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-116</a> 。

### domain\_summary参数说明

domain\_summary参数说明如[表5-116](#)所示。

表 5-116 domain\_summary 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
value	Integer	该指标的总值（流量单位：Byte，带宽单位：bps）。
stat_type	String	统计类型。
service_area	String	mainland_china(中国大陆)，outside_mainland_china(中国大陆境外)。回源指标不区分服务范围，该参数对回源指标无效。

### 响应示例

```
{
  "domain_summary": {
```

```
"value": 835038584,  
"start_time": 1513094400000,  
"end_time": 1513180799346,  
"stat_type": "flux",  
"service_area": "mainland_china"  
}  
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.6 查询消耗明细

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定。开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳。采样间隔≤1小时，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；采样间隔>1小时，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足采样间隔的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询指定时间区、数据类型、域名对应的统计明细。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-summary-detail

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表5-117](#)所示。

表 5-117 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com, www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。单次最多可查询100个。

名称	是否必选	参数类型	描述
interval	否	Integer	采样间隔, 单位: 秒, 取值说明: 时间跨度1天: 5分钟、1小时、4小时、8小时, 分别对应300秒、3600秒、14400秒和28800秒。 时间跨度2~7天: 5分钟、1小时、4小时、8小时、1天, 分别对应300秒、3600秒、14400秒、28800秒和86400秒。 时间跨度8~31天: 4小时、8小时、1天, 分别对应14400秒、28800秒和86400秒。 如果不传, 默认取对应时间跨度的最小间隔。
stat_type	是	String	参数类型支持: bw (带宽), flux (流量), bs_bw(回源带宽), bs_flux (回源流量), bs_num(回源总数), bs_fail_num(回源失败总数), req_num(请求总数), req_hit_rate (请求命中率), flux_hit_rate (流量命中率), bs_fail_rate (回源失败率), qps (每秒请求数), http_code_2xx(状态码2xx), http_code_3xx(状态码3xx), http_code_4xx(状态码4xx), http_code_5xx(状态码5xx)。
service_area	否	String	mainland_china(中国大陆), outside_mainland_china(中国大陆境外), 默认为mainland_china,回源指标bs_flux, bs_bw, bs_fail_rate,回源指标不区分服务范围, 该参数对回源指标无效。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时, 该参数生效, 表示查询资源所属项目, "all"表示所有项目。注意: 当使用子账号调用接口时, 该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-summary-detail?start_time=1498838400000&end_time=1502380500000&domain_name=www.example.com&interval=300&stat_type=bs_flux&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-118](#)所示。

表 5-118 响应参数

名称	参数类型	描述
domain_summary_detail	Object	详情数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-119</a> 。

### domain\_summary\_detail参数说明

domain\_summary\_detail参数说明如[表5-119](#)所示。

表 5-119 domain\_summary\_detail 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
interval	Integer	采样间隔，单位：秒。
values	Array of integers	从start_time开始，每采样间隔生成一个采样点，按时间顺序排列，每个采样点数据类型为long。（流量单位：Byte，带宽单位：bps）
stat_type	String	统计类型。
service_area	String	mainland_china(中国大陆)，outside_mainland_china(中国大陆境外)。回源指标不区分服务范围，该参数对回源指标无效。

### 响应示例

```
{
  "domain_summary_detail": {
    "interval": 300,
    "values": [835038583,835038584],
    "start_time": 1498838400000,
    "end_time": 1502380500000,
    "stat_type": "bs_flux",
    "service_area": "outside_example_china"
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 5.2.7 查询域名消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最小支持1小时，最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为1小时或1天整时刻点。时间跨度<7天，需为1小时整时刻点，如2020-07-01 08:00:00、2020-07-01 09:00:00；7天<时间跨度<31天，需为1天整时刻点，如2020-07-01 00:00:00、2020-07-02 00:00:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间跨度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

### 功能介绍

用于查询指定时间区间、数据类型、指定域名的统计汇总容量。

### URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain

### 请求消息

#### 请求参数

请求参数如表5-120所示。

表 5-120 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com， 最多不超过20个域名。

名称	是否必选	参数类型	描述
stat_type	是	String	参数类型支持: bw (带宽), flux (流量), bs_bw(回源带宽), bs_flux (回源流量), bs_num(回源总数), bs_fail_num(回源失败总数), req_num(请求总数), req_hit_rate (请求命中率), flux_hit_rate (流量命中率), bs_fail_rate (回源失败率), qps (每秒请求数), http_code_2xx(状态码2xx), http_code_3xx(状态码3xx), http_code_4xx(状态码4xx), http_code_5xx(状态码5xx)。
service_area	否	String	mainland_china(中国大陆), outside_mainland_china(中国大陆境外), 默认为mainland_china,回源指标bs_flux, bs_bw, bs_fail_rate,回源指标不区分服务范围, 该参数对回源指标无效。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时, 该参数生效, 表示查询资源所属项目, "all"表示所有项目。注意: 当使用子账号调用接口时, 该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain?start_time=1513094400000&end_time=1513180799346&domain_name=example1.example2.com,example3.example4.com&interval=300&stat_type=flux&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如表[表5-121](#)所示。

表 5-121 响应参数

名称	参数类型	描述
domain	Object	域名统计数据对象汇总。详细说明见 <a href="#">表5-122</a> 。

### domain参数说明

domain参数说明如[表5-122](#)所示。

表 5-122 domain 参数说明

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
value	Integer	总流量。（流量单位：Byte，带宽单位：bps）
stat_type	String	统计类型。
domain_name	String	域名。
service_area	String	mainland_china(中国大陆)，outside_mainland_china(中国大陆境外)。回源指标不区分服务范围，该参数对回源指标无效。

#### 响应示例

```
{
  "domain":
  [
    {
      "value": 197400,
      "start_time": 1513094400000,
      "end_time": 1513180799346,
      "stat_type": "flux",
      "domain_name": "example1.example2.com",
      "service_area": "mainland_china"
    },
    {
      "value": 42825,
      "start_time": 1513094400000,
      "end_time": 1513180799346,
      "stat_type": "flux",
      "domain_name": "example3.example4.com",
      "service_area": "mainland_china"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.8 查询区域消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为时间粒度的整时刻点。当时间跨度 $\leq 1$ 天，时间粒度为5分钟； $1\text{天} < \text{时间跨度} \leq 7$ 天，时间粒度为1小时；时间跨度 $> 7$ 天，时间粒度为4小时。如时间跨度 $\leq 1$ 天时，此时时间粒度为5分钟，传入时间为2020-07-01 08:05:00、2020-07-01 08:10:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间粒度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询指定域名在指定区域、时间范围内的相关指标统计详情。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/region-detail-summary

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表5-123](#)所示。

表 5-123 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com ， ALL表示查询名下全部域名。
stat_type	是	String	参数类型支持：flux(流量)，bw(带宽),req_num(请求总数)
region	否	String	区域列表，包括：中国34个省级行政区域（包含中国大陆省份、直辖市及港澳台）、中国以外及其他，多个区域以逗号分隔，如： beijing,neimenggu,..... <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>传参时区域名称，如“北京、上海、港澳台”等均需用汉语拼音（beijing、shanghai、gangaotai），“中国以外”请用“haiwai”传参。</li><li>“山西、陕西”传参时分别用：“shanxi、shaanxi”。</li></ul> ALL或者不传表示查询全部区域。

名称	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/region-detail-summary?start_time=1511366400000&end_time=1511452799640&domain_name=ALL&stat_type=req_num&region=beijing,neimenggu&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-124](#)所示。

表 5-124 响应参数

名称	参数类型	描述
region_data	Array of objects	区域数据列表。详细说明见 <a href="#">表5-125</a> 。

### region\_data参数说明

region\_data参数说明如[表5-125](#)所示。

表 5-125 region\_data 参数说明

名称	参数类型	描述
region	String	区域。
value	Integer	对应查询类型的值。（流量单位：Byte，带宽单位：bps）

### 响应示例

```
{
  "region_data": [
    {
      "region": "beijing",
      "value": 586
    },
    {
      "region": "neimenggu",
```

```
"value": 862
  }
]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.9 查询运营商消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为时间粒度的整时刻点。当时间跨度 $\leq 1$ 天，时间粒度为5分钟； $1 \text{天} < \text{时间跨度} \leq 7$ 天，时间粒度为1小时；时间跨度 $> 7$ 天，时间粒度为4小时。如时间跨度 $\leq 1$ 天时，此时时间粒度为5分钟，传入时间为2020-07-01 08:05:00、2020-07-01 08:10:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间粒度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询指定域名在指定运营商、时间范围内的相关指标统计详情。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/carrier-detail-summary

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表5-126](#)所示。

表 5-126 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如：www.test1.com,www.test2.com，ALL表示查询名下全部域名。

名称	是否必选	参数类型	描述
stat_type	是	String	参数类型支持: flux(流量), bw(带宽), req_num(请求总数)。
carrier	是	String	运营商列表, 英文首字母缩写, 目前支持CTCC (中国电信), CUCC (中国联通), ENET (教育), CMCC (中国移动), CRC (铁通), 多个运营商之间以逗号分隔, 如: CTCC,CMCC,..... ALL表示查询全部运营商。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时, 该参数生效, 表示查询资源所属项目, "all"表示所有项目。注意: 当使用子账号调用接口时, 该参数必传。

### 请求样例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/carrier-detail-summary?start_time=1511366400000&end_time=1511452799640&domain_name=ALL&stat_type=req_num&carrier=MCC,CTCC&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-127](#)所示。

表 5-127 响应参数

名称	参数类型	描述
carrier_data	Array of objects	运营商数据。详细说明见 <a href="#">表5-128</a> 。

### carrier\_data参数说明

carrier\_data参数说明如[表5-128](#)所示。

表 5-128 carrier\_data 参数说明

名称	参数类型	描述
carrier	String	运营商。
value	Integer	对应查询类型的值。(流量单位: Byte, 带宽单位: bps)

### 响应示例

```
{
  "carrier_data":
  [
    {
      "carrier": "CMCC",
      "value": 857
    },
    {
      "carrier": "CTCC",
      "value": 545
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.10 查询区域和运营商下的域名消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定，为毫秒级时间戳，且必须为时间粒度的整时刻点。当时间跨度 $\leq 1$ 天，时间粒度为5分钟； $1 \text{天} < \text{时间跨度} \leq 7$ 天，时间粒度为1小时；时间跨度 $> 7$ 天，时间粒度为4小时。如时间跨度 $\leq 1$ 天时，此时时间粒度为5分钟，传入时间为2020-07-01 08:05:00、2020-07-01 08:10:00。

如果起始时间、结束时间不满足对应时间粒度的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询在指定区域、运营商、时间范围内的指定域名的消耗统计详情。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/region-carrier-domain

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如[表5-129](#)所示。



表 5-129 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒），必须与起始时间戳同时传或不传。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com， ALL表示查询名下全部域名
stat_type	是	String	参数类型支持：flux(流量)，bw(带宽)，req_num(请求总数)
region	是	String	区域列表，包括：中国34个省级行政区域（包含中国大陆省份、直辖市及港澳台）、中国以外及其他，多个区域以逗号分隔，如： beijing,neimenggu,..... <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>传参时区域名称，如“北京、上海、港澳台”等均需用汉语拼音（beijing、shanghai、gangaotai），“中国以外”请用“haiwai”传参。</li> <li>“山西、陕西”传参时分别用：“shanxi、shaanxi”。</li> </ul> ALL表示查询全部区域。
carrier	是	String	运营商列表，英文首字母缩写，目前支持CTCC（电信），CMCC（移动），CUCC（联通），ENET（教育），CRC（铁通）。多个运营商以逗号分隔，如：CTCC,CMCC,..... ALL表示查询全部运营商。 region与carrier不能同时传ALL。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，“all”表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/region-carrier-domain?
start_time=1511366400000&end_time=1511452799640&domain_name=www.test1.com&stat_type=req_num
&region=beijing,neimenggu&carrier=CMCC&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-130](#)所示。

表 5-130 响应参数

名称	参数类型	描述
domain	Object	详情数据对象。详细说明见 <a href="#">表5-131</a> 。

### domain参数说明

domain参数说明如[表5-131](#)所示。

表 5-131 domain 参数说明

名称	参数类型	描述
domain_name	String	域名。
value	Integer	对应查询类型的值。 (流量单位: Byte, 带宽单位: bps)

### 响应示例

```
{
  "domain":
  [
    {
      "domain_name": "www.test1.com",
      "value": 566
    },
    {
      "domain_name": "www.test2.com",
      "value": 545
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.11 查询区域和运营商消耗统计

支持查询90天内的数据。

时间跨度最大不超过31天。

最多同时指定100个域名。

起始时间和结束时间需同时指定。开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，且必须为采样间隔整时刻点。如采样间隔为5分钟，传入时间为2020-07-01 08:05:00、2020-07-01 08:10:00。

如果起始时间、结束时间不满足采样间隔的整时刻点，返回数据可能与预期不一致。

## 功能介绍

用于查询指定域名在指定区域、运营商、时间范围内的相关指标统计详情。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/region-carrier-detail

## 请求消息

### 请求参数

请求参数如表5-132所示。

表 5-132 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	Long	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	否	Long	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com， all表示查询名下全部域名。
stat_type	是	String	参数类型支持：flux(流量)，bw(带宽)，req_num(请求总数)
region	是	String	区域列表，包括：中国34个省级行政区域（包含中国大陆省份、直辖市及港澳台）、中国以外及其他，多个区域以逗号分隔，如： beijing,neimenggu,..... <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>传参时区域名称，如“北京、上海、港澳台”等均需用汉语拼音（beijing、shanghai、gangaotai），“中国以外”请用“haiwai”传参。</li><li>“山西、陕西”传参时分别用：“shanxi、shaanxi”。</li></ul> ALL表示查询全部区域。

名称	是否必选	参数类型	描述
carrier	是	String	运营商列表，英文首字母缩写，目前支持CTCC（电信），CMCC（移动），CUCC（联通），ENET（教育），CRC（铁通）。多个运营商以逗号分隔，如：CTCC,CMCC,.....。 ALL表示查询全部运营商。 region与carrier不能同时传ALL。
interval	否	Integer	采样间隔，单位：秒，取值说明： 时间跨度1天：5分钟、1小时、4小时、8小时。 时间跨度2~7天：5分钟、1小时、4小时、8小时、1天。 时间跨度8~31天：4小时、8小时、1天。 如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。 如果需要传，则换算成秒。
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求示例

#### 请求路径示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/region-carrier-detail?start_time=1559318400000&end_time=1559577600000&domain_name=www.test1.com,www.test2.com,www.test3.com,www.test4.com&stat_type=req_num&region=beijing&carrier=CMCC&interval=86400&enterprise_project_id=0
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如表5-133所示。

表 5-133 响应参数

名称	参数类型	描述
region	Array of strings	区域。
carrier	Array of strings	运营商。

名称	参数类型	描述
start_time	Integer	查询起始时间戳（单位：毫秒）。
end_time	Integer	查询结束时间戳（单位：毫秒）。
stat_type	String	参数类型支持：flux(流量)，bw(带宽)，req_num(请求总数)。
interval	Integer	采样间隔。
values	Array of integers	对应查询类型的返回值，根据查询时间粒度统计出不同时间段的数据，以逗号（半角）分隔。 （流量单位：Byte，带宽单位：bps） <b>说明</b> 如果是查询多个域名，则返回值是各个域名统计数据的总和。

#### 响应示例

```
{
  "region": [
    "beijing"
  ],
  "carrier": [
    "all"
  ],
  "start_time": 1559318400000,
  "end_time": 1559577600000,
  "stat_type": "req_num",
  "values": [
    66,
    64,
    68
  ],
  "interval": 86400
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.12 批量查询域名的区域、运营商统计明细-按域名单独返回

### 功能介绍

- 支持查询90天内的数据。
- 查询跨度是7天。
- 最多同时指定100个域名。
- 起始时间和结束时间，左闭右开，需要同时指定。
- 开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，且必须为5分钟整时刻点，如：0分、5分、10分、15分等，如果传的不是5分钟时刻点，返回数据可能与预期不一致。

- 统一用开始时间表示一个时间段，如：2019-01-24 20:15:00 表示取 [20:15:00, 20:20:00)的统计数据，且左闭右开。
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、请求数类指标单位统一为次数。
- 用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 如果传的是多个域名，则每个域名的数据分开返回。
- 支持按区域、运营商维度查询统计数据, 回源指标除外。
- 支持同时查询多个指标，不超过10个。
- 域名为海外加速场景不适用。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-item-location-details

表 5-134 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。
start_time	是	Long	查询开始时间戳，必须设为5分钟整时刻点
end_time	是	Long	查询结束时间戳，必须设为5分钟整时刻点
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com ， all表示查询名下全部域名
stat_type	是	String	指标类型列表 网络资源消耗： bw（带宽），flux（流量）， ipv6_bw(ipv6带宽)， ipv6_flux(ipv6流量)， https_bw(https带宽)， https_flux(https流量) 访问情况： req_num（请求总数）， hit_num（请求命中次数）， req_time(请求时长) HTTP状态码（组合指标）： status_code_2xx(状态码2xx)， status_code_3xx(状态码3xx)， status_code_4xx(状态码4xx)， status_code_5xx(状态码5xx)
region	是	String	区域列表，以逗号分隔，all表示查询全部区域

参数	是否必选	参数类型	描述
isp	是	String	运营商列表，以逗号分隔，all 表示查询全部运营商

## 请求参数

表 5-135 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_item_location_details	<b>DomainItemLocationDetails</b> object	域名详情数据列表

表 5-137 DomainItemLocationDetails

参数	参数类型	描述
start_time	Long	数据起始时间戳，可能与请求时间不一致
end_time	Long	数据结束时间戳，可能与请求时间不一致
stat_type	String	指标类型
domains	Array of <b>DomainRegion</b> objects	域名详情数据列表

表 5-138 DomainRegion

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名
region_ism_details	Array of Map<String, Object> objects	指标统计数据列表，如果该时间段内无值，则为空数组[]

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-item-location-details?start_time=1515996000000&end_time=1515996000000&domain_name=www.test1.com,www.test2.com&stat_type=flux&region=sichuan,guizhou&isp=dianxin
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "domain_item_location_details": {
    "start_time": 1515996000000,
    "end_time": 1515996000000,
    "stat_type": "flux",
    "domains": [ {
      "domain_name": "www.test1.com",
      "region_ism_details": [ {
        "region": "sichuan",
        "isp": "dianxin",
        "flux": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
      }, {
        "region": "guizhou",
        "isp": "dianxin",
        "flux": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
      }
    ]
  }, {
    "domain_name": "www.test2.com",
    "region_ism_details": [ {
      "region": "sichuan",
      "isp": "dianxin",
      "flux": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
    }, {
      "region": "guizhou",
      "isp": "dianxin",
      "flux": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
    }
  ]
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK



## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.2.13 批量查询域名的统计明细-按域名单独返回

#### 功能介绍

- 支持查询90天内的数据。
- 查询跨度不能超过7天。
- 最多同时指定100个域名。
- 起始时间和结束时间，左闭右开，需要同时指定。
- 开始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，且必须为5分钟整时刻点，如：0分、5分、10分、15分等，如果传的不是5分钟时刻点，返回数据可能与预期不一致。
- 统一用开始时间表示一个时间段，如：2019-01-24 20:15:00 表示取 [20:15:00, 20:20:00)的统计数据，且左闭右开。
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、请求数类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 如果传的是多个域名，则每个域名的数据分开返回。
- 支持同时查询多个指标，不超过10个。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/domain-item-details

表 5-139 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。
start_time	是	Long	查询起始时间戳，必须设为5分钟整时刻点
end_time	是	Long	查询结束时间戳，必须设为5分钟整时刻点
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com ， all表示查询名下全部域名
service_area	否	String	mainland_china(中国大陆)， outside_mainland_china(中国大陆境外)，默认为 mainland_china。

参数	是否必选	参数类型	描述
stat_type	是	String	<p>网络资源消耗：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bw ( 带宽 )</li> <li>• flux ( 流量 )</li> <li>• bs_bw(回源带宽)</li> <li>• bs_flux ( 回源流量 )</li> </ul> <p>访问情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• req_num ( 请求总数 )</li> <li>• hit_num ( 请求命中次数 )</li> <li>• bs_num(回源总数)</li> <li>• bs_fail_num(回源失败数)</li> <li>• hit_flux ( 命中流量 )</li> </ul> <p>HTTP状态码 ( 组合指标 )：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• http_code_2xx(状态码汇总 2xx)</li> <li>• http_code_3xx(状态码汇总 3xx)</li> <li>• http_code_4xx(状态码汇总 4xx)</li> <li>• http_code_5xx(状态码汇总 5xx)</li> <li>• bs_http_code_2xx ( 回源状态码汇总2xx )</li> <li>• bs_http_code_3xx ( 回源状态码汇总3xx )</li> <li>• bs_http_code_4xx ( 回源状态码汇总4xx )</li> <li>• bs_http_code_5xx ( 回源状态码汇总5xx )</li> <li>• status_code_2xx ( 状态码详情2xx )</li> <li>• status_code_3xx ( 状态码详情3xx )</li> <li>• status_code_4xx ( 状态码详情4xx )</li> <li>• status_code_5xx ( 状态码详情5xx )</li> <li>• bs_status_code_2xx ( 回源状态码详情2xx )</li> <li>• bs_status_code_3xx ( 回源状态码详情3xx )</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul style="list-style-type: none"><li>bs_status_code_4xx ( 回源状态码详情4xx )</li><li>bs_status_code_5xx ( 回源状态码详情5xx )</li><li>status_code和bs_status_code不能一起查询，否则数据会不准确，status_code不支持指定服务区域</li></ul>

## 请求参数

表 5-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_item_details	<b>DomainItemDetail</b> object	域名详情数据列表

表 5-142 DomainItemDetail

参数	参数类型	描述
start_time	Long	数据起始时间戳，可能与请求时间不一致
end_time	Long	数据结束时间戳，可能与请求时间不一致
stat_type	String	指标类型
domains	Array of Map<String, Object> objects	指标统计数据列表，如果该时间段内无值，则为空数组[]

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/domain-item-details?start_time=1515996000000&end_time=1515996000000&domain_name=www.test1.com,www.test2.com&stat_type=flux
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "domain_item_details" : {
    "start_time" : 1515996000000,
    "end_time" : 1515996000000,
    "stat_type" : "flux",
    "domains" : [ {
      "domain_name" : "www.test1.com",
      "flux" : [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
    }, {
      "domain_name" : "www.test2.com",
      "flux" : [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ]
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.14 下载统计指标数据表格文件

### 功能介绍

- 下载统计指标数据表格文件。
- 支持下载90天内的指标数据。
- 时间跨度不能超过31天。
- 起始时间和结束时间，左闭右开。如时间跨度为2022-10-24 00:00:00 到 2022-10-25 00:00:00，表示取 [2022-10-24 00:00:00, 2022-10-25 00:00:00)的统计数据。
- 起始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，起始时间和结束时间必须同时指定。
- 单租户调用频率：10次/min。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/statistics-excel

表 5-143 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>查询起始时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li><li>interval为300时，start_time设置为整5分钟时刻点，如：1631240100000(对应2021-09-10 10:15:00)</li><li>interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li><li>interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li></ul>
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>查询结束时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li><li>interval为300时，end_time设置为整5分钟时刻点，如：1631243700000(对应2021-09-10 11:15:00)</li><li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li><li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li></ul>
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com all表示查询名下全部域名

参数	是否必选	参数类型	描述
excel_language	否	String	创建表格语言，支持zh(中文)，en(英文)两种，如果不传默认为zh
service_area	否	String	服务区域：mainland_china（默认）、outside_mainland_china，当查询回源类指标时该参数无效。
interval	否	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>查询时间间隔，单位：秒，取值说明：</li><li>300(5分钟)：最大查询跨度2天</li><li>3600(1小时)：最大查询跨度7天</li><li>86400(1天)：最大查询跨度31天</li><li>如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。</li></ul>
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。
excel_type	是	String	统计数据表格类型,目前支持 <ul style="list-style-type: none"><li>用量统计数据 (excel_type_usage)</li><li>访问情况统计数据 (excel_type_access)</li><li>回源情况统计数据 ( excel_type_origin )</li><li>http_code统计数据 (excel_type_http_code)</li></ul>

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/statistics-excel?
start_time=1667030400000&end_time_1667116800000&domain_name=www.test1.com&excel_language=zh
&service_area=mainland_china&interval=300&enterprise_project_id=all&excel_type=excel_type_usage
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	成功响应
400	错误响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.15 查询 TOP 域名

### 功能介绍

- 查询TOP域名。
- 支持查询90天内的数据。
- 查询时间跨度不能超过1天。
- 起始时间和结束时间，左闭右开，必须同时指定。如查询2022-10-24 00:00:00 到 2022-10-25 00:00:00 的数据，表示取 [2022-10-24 00:00:00, 2022-10-25 00:00:00)的统计数据。
- 起始时间、结束时间必须传整点毫秒级时间戳。
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、请求数类和状态码类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 单租户调用频率：5次/s。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

```
GET /v1/cdn/statistics/top-domain-names
```

表 5-144 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询起始时间戳，时间戳应设置需为整点时间戳，设置方式如下：</li> <li>interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li> </ul>
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询结束时间戳，时间戳应设置需为整点时间戳，设置方式如下：</li> <li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li> </ul>
stat_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>统计类型</li> <li>目前只支持bw（带宽），flux（流量），req_num（请求总数）</li> </ul>
service_area	否	String	服务区域：mainland_china（默认）、outside_mainland_china，当查询回源类指标时该参数无效。
limit	否	Integer	top域名查询数量,默认为20,最大为500，最小为0
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

## 请求参数

无



## 响应参数

状态码： 200

表 5-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
top_domain_names	Array of Map<String, Object> objects	top域名信息

状态码： default

表 5-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<a href="#">ErrMsg</a> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 5-147 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/top-domain-names?start_time=1667030400000&end_time_1667116800000&stat_type=bw&service_area=mainland_china&limit=100&enterprise_project_id=all
```

## 响应示例

```
{
  "top_domain_names": [
    {
      "domain_name": "www.test1.com",
      "flux": 10000000
    },
    {
      "domain_name": "www.test2.com",
      "flux": 20000000
    },
    {
      "domain_name": "www.test3.com",
      "flux": 30000000
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常响应
default	异常响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.16 查询域名带宽峰值类数据

### 功能介绍

- 查询域名带宽峰值类数据。
- 支持查询90天内的数据。
- 查询时间跨度不能超过31天。
- 起始时间和结束时间，左闭右开。如查询2022-10-24 00:00:00 到 2022-10-25 00:00:00 的数据，表示取 [2022-10-24 00:00:00, 2022-10-25 00:00:00)的统计数据。
- 起始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，起始时间和结束时间必须同时指定。
- 流量类指标单位统一为Byte（字节）、带宽类指标单位统一为bit/s（比特/秒）、峰值类指标单位统一为bps（比特率），请求数类和状态码类指标单位统一为次数。用于查询指定域名、指定统计指标的明细数据。
- 单租户调用频率：2次/s。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

GET /v1.0/cdn/statistics/bandwidth-calc

表 5-148 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>查询起始时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li><li>interval为300时，start_time设置为整5分钟时刻点，如：1631240100000(对应2021-09-10 10:15:00)</li><li>interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li><li>interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li></ul>
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"><li>查询结束时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li><li>interval为300时，end_time设置为整5分钟时刻点，如：1631243700000(对应2021-09-10 11:15:00)</li><li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li><li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li></ul>
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com all表示查询名下全部域名
service_area	否	String	服务区域：mainland_china（默认）、outside_mainland_china，当查询回源类指标时该参数无效。

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。
calc_type	是	String	查询类别，目前支持bw_95（95峰值带宽），bw_peak（日峰值月平均带宽），bw_95_average(95月平均带宽)

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_calc	Map<String,Object>	95峰值，日峰值月平均线信息

状态码： 400

表 5-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	<b>ErrMsg</b> object	用于返回具体的错误码和错误消息

表 5-151 ErrMsg

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/bandwidth_calc?start_time=1667030400000&end_time_1667116800000&domain_name=www.test1.com&service_area=mainland_china&enterprise_project_id=all&calc_type=bw_peak
```

## 响应示例

```
{  "bandwidth_calc": [    {      "value": 10000000,      "calc_type": "bw_peak"    },    {      "value": 20000000,      "calc_type": "bw_peak"    }  ]}
```

## 状态码

状态码	描述
200	成功响应
400	错误响应

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.17 下载区域运营商指标数据表格文件

### 功能介绍

- 下载区域运营商指标数据表格文件。
- 支持下载90天内的指标数据表格。
- 时间跨度不能超过31天。
- 起始时间和结束时间，左闭右开。如时间跨度为2022-10-24 00:00:00 到 2022-10-25 00:00:00，表示取 [2022-10-24 00:00:00, 2022-10-25 00:00:00)的统计数据。
- 起始时间、结束时间必须传毫秒级时间戳，起始时间和结束时间必须同时指定。
- 单租户调用频率：10次/min。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

```
GET /v1.0/cdn/statistics/region-carrier-excel
```

表 5-152 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询起始时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li> <li>interval为300时，start_time设置为整5分钟时刻点，如：1631240100000(对应2021-09-10 10:15:00)</li> <li>interval为3600时，start_time设置为整小时时刻点，如：1631239200000(对应2021-09-10 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，start_time设置为东8区零点时刻点，如：1631203200000(对应2021-09-10 00:00:00)</li> </ul>
end_time	是	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询结束时间戳，时间戳应设置需为整5分钟，设置方式如下：</li> <li>interval为300时，end_time设置为整5分钟时刻点，如：1631243700000(对应2021-09-10 11:15:00)</li> <li>interval为3600时，end_time设置为整小时时刻点，如：1631325600000(对应2021-09-11 10:00:00)</li> <li>interval为86400时，end_time设置为东8区零点时刻点，如：1631376000000(对应2021-09-12 00:00:00)</li> </ul>
domain_name	是	String	域名列表，多个域名以逗号（半角）分隔，如： www.test1.com,www.test2.com all表示查询名下全部域名

参数	是否必选	参数类型	描述
interval	否	Long	<ul style="list-style-type: none"> <li>查询时间间隔，单位：秒，取值说明：</li> <li>300(5分钟)：最大查询跨度2天</li> <li>3600(1小时)：最大查询跨度7天</li> <li>86400(1天)：最大查询跨度31天</li> <li>如果不传，默认取对应时间跨度的最小间隔。</li> </ul>
country	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>国家&amp;地区编码，多个以英文逗号分隔，all表示全部，取值见附录</li> <li>访问运营商统计数据时不能填写</li> <li>访问top_url数据时不能填写</li> <li>访问区域情况数据时只能填写cn(中国)</li> </ul>
excel_language	否	String	创建表格语言，支持zh(中文)，en(英文)两种，如果不传默认为zh
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。
excel_type	是	String	统计数据表格类型,目前支持 <ul style="list-style-type: none"> <li>区域用量统计数据 (excel_type_usage)</li> <li>区域访问情况统计数据 (excel_type_access)</li> <li>区域情况统计数据 ( excel_type_region )</li> <li>区域运营商情况统计数据 (excel_type_carrier)</li> <li>国家情况统计数据 (excel_type_country)</li> <li>top_url统计数据 (excel_type_top_url)</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>地区区域,当country为cn(中国)时有效</li> <li>访问运营商统计数据时不能填写</li> <li>访问国家统计数据时不能填写</li> <li>访问top_url数据时不能填写</li> </ul>
carrier	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>运营商编码</li> <li>访问区域统计数据时不能填写</li> <li>访问国家统计数据时不能填写</li> <li>访问top_url数据时不能填写</li> </ul>

### 请求参数

无

### 响应参数

无

### 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/statistics/region-carrier-excel?start_time=1667030400000&end_time_1667116800000&domain_name=www.test1.com&interval=300&country=cn&excel_language=zh&enterprise_project_id=all&excel_type=excel_type_region&region=beijing&carrier=dianxin
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	成功响应
400	错误响应

### 错误码

请参见[错误码](#)。



## 5.3 刷新预热（旧版）

### 5.3.1 创建刷新缓存任务

#### 功能介绍

创建刷新缓存任务。

#### URI

POST /v1.0/cdn/refreshtasks

参数说明请参见[表5-153](#)。

表 5-153 参数说明

名称	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示在当前企业项目下添加缓存刷新任务，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

#### 请求消息

##### 请求参数

请求参数如[表5-154](#)所示。

表 5-154 请求参数

名称	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	刷新的类型，其值可以为file 或directory，默认为file。
urls	是	Array of strings	输入示例：http://abc.com/image/1.png，多个URL之间需要用逗号分隔，单个url的长度限制为10240字符，单次最多输入1000个url。

##### 请求示例

###### 请求路径示例

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/refreshtasks?  
enterprise_project_id=0
```

```
{
  "refreshTask":{
    "type":"file",
    "urls":[
      "http://www.example.com/index.html",
      "http://www.example.com/web"
    ]
  }
}
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-155](#)所示。

表 5-155 响应参数

名称	参数类型	描述
id	String	任务id。
task_type	String	任务的类型， 其值可以为refresh或preheating。
status	String	刷新结果。task_done表示刷新成功， task_inprocess表示刷新中。
processing	Integer	处理中的url个数。
succeed	Integer	成功处理的url个数。
failed	Integer	处理失败的url个数。
total	Integer	总共的任务个数。
create_time	Integer	任务创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
urls	Array of strings	刷新缓存的url列表。

### 响应示例

```
{
  "refreshTask": {
    "id": "ff808*****2b35",
    "status": "task_inprocess",
    "processing": 2,
    "succeed": 0,
    "failed": 0,
    "urls": [ "http://www.example1.com/index.html", "http://www.example2.com/web" ],
    "task_type": "refresh",
    "total": 2,
    "create_time": 0
  }
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 创建预热缓存任务

### 功能介绍

创建预热任务。

### URI

POST /v1.0/cdn/preheatingtasks

参数说明请参见[表5-156](#)。

表 5-156 参数说明

名称	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示在当前企业项目下添加缓存预热任务，"all"代表所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。

### 请求消息

#### 请求参数

请求参数如[表5-157](#)所示。

表 5-157 请求参数

名称	是否必须	参数类型	描述
urls	是	Array of strings	输入示例：http://abc.com/image/1.png，多个URL之间需要用逗号分隔，目前不支持对目录的预热，单个url的长度限制为10240字符,单次最多输入1000个url。

#### 请求示例

请求路径示例

POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/preheatingtasks?

enterprise\_project\_id=0

```
{
  "preheatingTask":{
    "urls":[
```

```
    "http://www.example1.com/index.html",  
    "http://www.example2.com/web"  
  ]  
}  
}
```

## 响应消息

### 响应参数

响应参数如[表5-158](#)所示。

表 5-158 响应参数

名称	参数类型	描述
id	String	任务id。
task_type	String	任务的类型， 其值可以为refresh  preheating。
status	String	预热结果。task_done表示预热成功， task_inprocess表示预热中。
processing	Integer	处理中的url个数。
succeed	Integer	成功处理的url个数。
failed	Integer	处理失败的url个数。
total	Integer	总共的任务个数。
create_time	Integer	任务创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
urls	Array of strings	预热的url。

### 响应示例

```
{  
  "preheatingTask": {  
    "id": "ff8080*****c6e",  
    "status": "task_inprocess",  
    "processing": 2,  
    "succeed": 0,  
    "failed": 0,  
    "urls": [ "http://www.example1.com/index.html", "http://www.example2.com/web" ],  
    "task_type": "preheating",  
    "total": 2,  
    "create_time": 0  
  }  
}
```

## 状态码

状态码请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4 域名操作

### 5.4.1 查询加速域名详情

#### 功能介绍

查询加速域名详情。

#### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

#### URI

GET /v1.0/cdn/domains/{domain\_id}/detail

表 5-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	加速域名ID。获取方法请参见查询加速域名。

表 5-160 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，"all"表示所有项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

## 请求参数

表 5-161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain	<a href="#">DomainsWithPort</a> object	域名信息

表 5-163 DomainsWithPort

参数	参数类型	描述
id	String	加速域名ID。
domain_name	String	加速域名。
business_type	String	域名业务类型，若为web，则表示类型为网站加速；若为download，则表示业务类型为文件下载加速；若为video，则表示业务类型为点播加速；若为wholeSite，则表示类型为全站加速。
user_domain_id	String	域名所属用户的domain_id。
domain_status	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none"><li>● online表示“已开启”</li><li>● offline表示“已停用”</li><li>● configuring表示“配置中”</li><li>● configure_failed表示“配置失败”</li><li>● checking表示“审核中”</li><li>● check_failed表示“审核未通过”</li><li>● deleting表示“删除中”。</li></ul>
cname	String	加速域名对应的CNAME。

参数	参数类型	描述
sources	Array of <a href="#">SourceWithPort</a> objects	源站域名或源站IP，源站为IP类型时，仅支持IPv4，如需传入多个源站IP，以多个源站对象传入，除IP其他参数请保持一致，主源站最多支持15个源站IP对象，备源站最多支持15个源站IP对象；源站为域名类型时仅支持1个源站对象。不支持IP源站和域名源站混用。
domain_origin_host	<a href="#">DomainOriginHost</a> object	域名回源设置信息
https_status	Integer	是否开启HTTPS加速。0：代表未开启HTTPS加速；1：代表开启HTTPS加速，且回源方式为协议跟随；2：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTP；3：代表开启HTTPS加速，且回源方式为HTTPS。
create_time	Long	域名创建时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
modify_time	Long	域名修改时间，相对于UTC 1970-01-01到当前时间相隔的毫秒数。
disabled	Integer	封禁状态（0代表未禁用；1代表禁用）。
locked	Integer	锁定状态（0代表未锁定；1代表锁定）。
auto_refresh_preheat	Integer	自动刷新预热（0代表关闭；1代表打开）
service_area	String	华为云CDN提供的加速服务范围，包含： mainland_china中国大陆、 outside_mainland_china中国大陆境外、 global全球。
range_status	String	Range回源状态（off代表关闭 on代表开启）。
follow_status	String	回源跟随状态（off代表关闭 on代表开启）。
origin_status	String	是否暂停源站回源（off代表关闭 on代表开启）。
banned_reason	String	域名禁用原因。1：该域名涉嫌违规内容（涉黄/涉赌/涉毒/涉政）已被禁用；2：该域名因备案失效已被禁用；3：该域名遭受攻击，已被禁用； 150：该域名涉嫌违规内容涉黄已被禁用； 151：该域名涉嫌违规内容涉政已被禁用； 152：该域名涉嫌违规内容涉暴已被禁用； 153：该域名涉嫌违规内容涉赌已被禁用。
locked_reason	String	域名锁定原因（Changing the config, please wait）。

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	当用户开启企业项目功能时，该参数生效，表示查询资源所属项目，不传表示查询默认项目。注意：当使用子账号调用接口时，该参数必传。 您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id。

表 5-164 SourceWithPort

参数	参数类型	描述
domain_id	String	加速域名id。
ip_or_domain	String	源站IP（非内网IP）或者域名。
origin_type	String	源站类型（"ipaddr": "IP源站"; "domain": "域名源站"; "obs_bucket": "OBS Bucket源站"）
active_standby	Integer	主备状态（1代表主站；0代表备站）；主源站必须存在，备源站可选。
enable_obs_web_hosting	Integer	是否开启Obs静态网站托管(0表示关闭,1表示则为开启)，源站类型为obs_bucket时传递。
http_port	Integer	HTTP端口，默认80
https_port	Integer	HTTPS端口，默认443

表 5-165 DomainOriginHost

参数	参数类型	描述
domain_id	String	域名ID。获取方法请参见查询加速域名。
origin_host_type	String	回源host的类型。
customize_domain	String	自定义回源host域名。

## 请求示例

```
GET https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains/12a*****345d671/detail?enterprise_project_id=1
```

## 响应示例

状态码： 200



OK

```
{
  "domain": {
    "sources": [ {
      "domain_id": "12a*****345d671",
      "origin_type": "ipaddr",
      "ip_or_domain": "10.62.53.75",
      "active_standby": 1,
      "http_port": 80,
      "https_port": 443
    } ],
    "cname": "www.example1.com.c.example2.com",
    "id": "12a*****345d671",
    "user_domain_id": "1a23*****4a441",
    "domain_name": "www.example1.com",
    "business_type": "web",
    "service_area": "mainland_china",
    "domain_status": "online",
    "https_status": 0,
    "create_time": 1516861994806,
    "modify_time": 1532405346365,
    "domain_origin_host": {
      "domain_id": "12a*****345d671",
      "origin_host_type": "customize",
      "customize_domain": "www.example4.com"
    },
    "disabled": 0,
    "locked": 0,
    "range_status": "off",
    "follow_status": "off",
    "origin_status": "on",
    "auto_refresh_preheat": 0
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 应用示例

## 6.1 添加 CDN 加速域名

### 场景描述

本章节指导用户通过API创建加速域名，API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 约束限制

- 华为账号已开通CDN服务。
- 调用API不支持批量创建加速域名。

### 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。
- [创建加速域名](#)：创建加速域名。

### 操作步骤

1. [获取用户Token](#)，用于调用添加CDN加速域名接口时进行认证鉴权，具体操作请参考[构造请求](#)。
  - **username**和**domainname**可以在“华为云控制台>右上方账号名称>我的凭证”页面获取。
  - 请求URL：POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
  - 请求头消息：Content-Type: application/json
  - 请求体：

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": ["password"],
      "password": {
        "user": {
          "name": "name",          --用户名
          "password": "password", --密码
          "domain": {
            "name": "domainname" --用户所属的账号名称
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

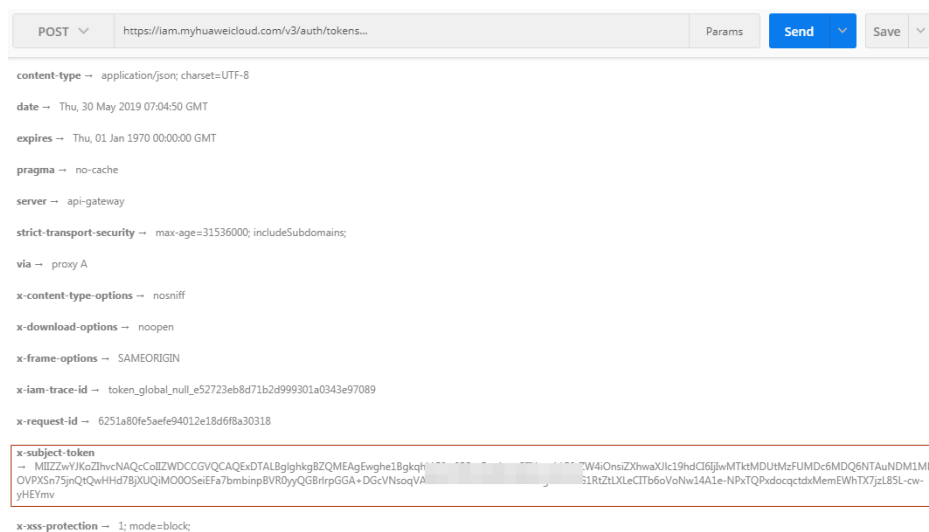
```

    }
  }
},
"scope": {
  "domain": {
    "name": "domainname" --用户所属的账号名称
  }
}
}
}

```

如图6-1所示，红框中的信息为获取用户Token。

图 6-1 获取用户 Token



**说明**

您还可以在在API Explorer中运行调试获取Token。

2. 选择POST请求方法并输入请求URI。  
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/domains
3. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。“X-Auth-Token”填写的内容为请求认证Header中返回的“x-subject-token”字段信息，如图6-1中红框字段。
4. 在Request Body中传入参数如下：

```

{
  "domain": {
    "domain_name": "example1.example2.example3.com",
    "business_type": "web",
    "sources": [
      {
        "ip_or_domain": "192.168.53.75",
        "origin_type": "ipaddr",
        "active_standby": 1
      }
    ],
    "enterprise_project_id": "0"
  }
}

```

– 各参数解释请参见[创建加速域名](#)。

请求响应成功后，返回创建的域名的相关信息，响应示例如下：

```

{
  "domain": {

```

```
"sources": [
  {
    "domain_id": "ff80*****07b",
    "ip_or_domain": "192.168.53.75",
    "origin_type": "ipaddr",
    "active_standby": 1
  }
],
"id": "ff80*****07b",
"user_domain_id": "38*****5024dcb",
"domain_name": "example11.example2.example3.com",
"business_type": "web",
"cname": "example1.example2.example3.com.c.example4.com",
"domain_status": "configuring",
"https_status": null,
"description": null,
"create_time": 1513152634467,
"modify_time": 1513152634467,
"domain_origin_host": {
  "domain_id": "ff80*****07b",
  "origin_host_type": "customize",
  "customize_domain": "example5.example6.com"
},
"disabled": 0,
"locked": 0
}
```

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见[错误码](#)。

## 6.2 创建缓存刷新预热任务

### 场景描述

本章节指导用户通过API创建缓存刷新、预热任务，API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 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。
- [创建预热缓存任务](#)：将源站资源预热到CDN节点。
- [创建刷新缓存任务](#)：将CDN节点缓存资源刷新。

### 操作步骤

1. [获取用户Token](#)，用于调用创建缓存刷新、预热接口时进行认证鉴权，具体操作请参考[构造请求](#)。
  - **username和domainname**可以在“华为云控制台>右上方账号名称>我的凭证”页面获取。
  - 请求URL：POST https://iam.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
  - 请求头消息：Content-Type: application/json
  - 请求体：

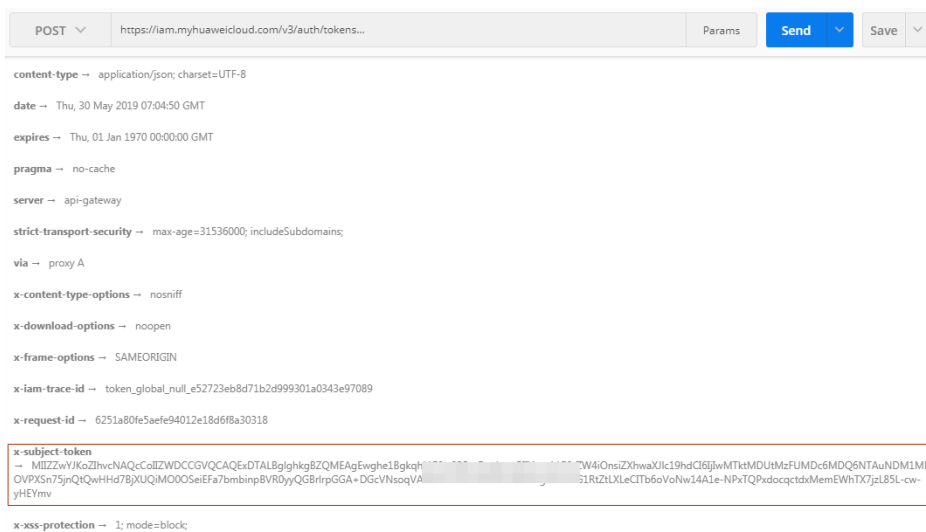
```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": ["password"],
```

```

"password": {
  "user": {
    "name": "name",      --用户名
    "password": "password", --密码
    "domain": {
      "name": "domainname" --用户所属的账号名称
    }
  }
},
"scope": {
  "domain": {
    "name": "domainname" --用户所属的账号名称
  }
}
}

```

如下图所示，红框中的信息为获取用户Token。



### 说明

您还可以在在 [API Explorer](#) 中运行调试获取Token。

## 2. 创建预热缓存任务

a. 选择 **POST** 请求方法并输入请求URI。  
POST `https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/content/preheating-tasks`

b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

c. 在Request Body中传入参数如下：

```

{
  "preheating_task": {
    "urls": [
      "https://www.bxxx/1.txt",
      "https://www.bxxx/2.txt"
    ]
  }
}

```

d. 响应示例。

```

{
  "preheating_task": "7620240"
}

```

e. 若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见 [错误码](#)。

### 3. 创建刷新缓存任务

- a. 选择**POST**请求方法并输入请求URI。

```
POST https://cdn.myhuaweicloud.com/v1.0/cdn/content/refresh-tasks
```

- b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。

- c. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "refresh_task": {
    "type": "file",
    "urls": [
      "https://www.bxxx/1.txt",
      "https://www.bxxx/2.txt"
    ]
  }
}
```

- d. 响应示例。

```
{
  "refresh_task": "7620242"
}
```

- e. 若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见[错误码](#)。

# 7 权限策略和授权项

## 7.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的CDN进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为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CDN服务的其它功能。

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，才能使用户组中的用户获得策略定义的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于策略对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了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，请使用细粒度策略。

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CDN加速域名，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“cdn:configuration:queryDomains”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：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 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。

CDN支持自定义策略授权项如下所示：

- 【示例】[刷新预热](#)，包含CDN所有刷新预热接口对应的授权项，如查询刷新预热历史记录、开启刷新功能、开启预热功能等接口。
- 【示例】[域名操作](#)，包括CDN域名操作接口对应的授权项，如查询加速域名、创建加速域名、停用加速域名、启用加速域名、删除加速域名等接口。

## 7.2 API 授权项列表

### 域名操作

权限	授权项	对应API接口	IAM项目	企业项目
查询加速域名	cdn:configuration:queryDomains	GET /v1.0/cdn/domains	√	√
创建加速域名	cdn:configuration:createDomains	POST /v1.0/cdn/domains	√	√
停用加速域名	cdn:configuration:disableDomains	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/disable	√	√
删除加速域名	cdn:configuration:deleteDomains	DELETE /v1.0/cdn/domains/{domainId}	√	√
启用加速域名	cdn:configuration:enableDomains	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/enable	√	√

### 域名配置

权限	授权项	对应API接口	IAM项目	企业项目
查询源站信息	cdn:configuration:queryOriginServerInfo	GET /v1.0/cdn/bucketinfo	√	√
查询回源地址	cdn:configuration:queryOriginConfInfo	GET /v1.0/cdn/domains/{domainId}/originhost	√	√



权限	授权项	对应API接口	IAM 项目	企业项目
查询HTTPS配置	cdn:configuration:queryHttpsConf	GET /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/https-info	√	√
查询缓存规则	cdn:configuration:queryCacheRule	GET /v1.0/cdn/domains/{domainId}/cache	√	√
查询Referer过滤规则	cdn:configuration:queryReferConf	GET /v1.0/cdn/domains/{domainId}/referer	√	√
查询IP黑名单	cdn:configuration:queryIpAcl	GET /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/ip-acl	√	√
查询响应header头信息	cdn:configuration:queryResponseHeaderList	GET /v1.0/cdn/domains/{domainId}/response-header	√	√
修改源站信息	cdn:configuration:modifyOriginServerInfo	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/origin	√	√
修改回源地址	cdn:configuration:modifyOriginConflInfo	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/originhost	√	√
配置HTTPS	cdn:configuration:modifyHttpsConf	PUT /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/https-info	√	√
设置缓存规则	cdn:configuration:modifyCacheRule	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/cache	√	√
设置Referer过滤规则	cdn:configuration:modifyReferConf	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/referer	√	√
设置IP黑名单	cdn:configuration:modifyIpAcl	PUT /v1.0/cdn/domains/{domain_id}/ip-acl	√	√
设置响应header头	cdn:configuration:createResHeader	PUT /v1.0/cdn/domains/{domainId}/response-header	√	√
修改回源请求头	cdn:configuration:modifyOriginConflInfo	PUT /v2/cdn/configuration/domains/{domain_name}/configs	√	√
查看回源请求头	cdn:configuration:queryOriginConflInfo	GET /v2/cdn/configuration/domains/{domain_name}/configs	√	√

## 刷新预热

权限	授权项	对应API接口	IAM 项目	企业项目
查询刷新预热历史记录	cdn:configuration:queryCacheHistoryTask	GET /v1.0/cdn/historytasks	√	√
查询刷新预热任务详情	cdn:configuration:queryCacheHistoryTask	GET /v1.0/cdn/historytasks/{history_tasks_id}/detail	√	√
开启刷新功能	cdn:configuration:refreshCache	POST /v1.0/cdn/content/refresh-tasks	√	√
开启预热功能	cdn:configuration:preheatCache	POST /v1.0/cdn/content/preheating-tasks	√	√

## 统计分析

权限	授权项	对应API接口	IAM 项目	企业项目
查询消耗明细	cdn:statistics:queryDomainSummaryDetail	GET /v1.0/cdn/statistics/domain-summary-detail	√	√
查询域名消耗统计	cdn:statistics:queryDomains	GET /v1.0/cdn/statistics/domain	√	√
查询区域消耗统计	cdn:statistics:queryRegionSummary	GET /v1.0/cdn/statistics/region-detail-summary	√	√
查询运营商消耗统计	cdn:statistics:queryCarrierSummary	GET /v1.0/cdn/statistics/carrier-detail-summary	√	√
查询TOP100 URL明细	cdn:statistics:queryTopUrl	GET /v1.0/cdn/statistics/top-url	√	√
查询区域和运营商下的域名消耗统计	cdn:statistics:queryRegionCarrierData	GET /v1.0/cdn/statistics/region-carrier-domain	√	√

## CDN 日志

权限	授权项	对应API接口	IAM 项目	企业项目
日志查询	cdn:log:queryLogs	GET /v1.0/cdn/logs	√	√

# 8 附录

## 8.1 状态码

返回值	描述
200 OK	请求正常。
301 Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的 URI，返回信息会包括新的 URI。
302 Found	资源被临时移动。
304 Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
416 Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。

返回值	描述
429 Too Many Requests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 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
200	CDN.0005	The upper limit is exceeded.	超出最大限制。	请按配额合理规划操作，或提工单申请扩大配额。
200	CDN.0015	Service area not supported.	不支持当前服务范围。	/
200	CDN.0016	This service type is not supported.	不支持的业务类型。	请输入正确的业务类型。
200	CDN.0101	The acceleration domain name already exists.	加速域名已经添加。	请提交工单处理。
200	CDN.0102	The domain name has not been filed or the filing has expired.	加速域名审核失败。	请在工信部为加速域名备案。
200	CDN.0103	Information about the origin server format is incorrect.	源站审核失败。	请在工信部为源站域备案。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0104	The number of acceleration domain names has reached the upper limit.	加速域名已达到上限。	请提交工单申请扩大域名配额。
200	CDN.0105	The acceleration domain name does not exist.	加速域名不存在。	请确认操作域名是否正确，如确认正确请提交工单处理。
200	CDN.0106	This operation is not supported by the domain name in the current state.	当前域名状态无法操作。	请检查域名是否被封禁、锁定或域名状态是否支持当前操作（如：未在启用状态下的域名不可执行停用操作）。
200	CDN.0107	The retrieval host failed the audit.	回源host审核失败。	请在工信部为回源host域名备案。
200	CDN.0108	The URL domain name is not the acceleration domain name of the current tenant.	域名不属于当前租户。	请确认操作域名是否正确，如确认正确请提交工单处理。
200	CDN.0109	The domain name of the origin server must be different from the acceleration domain name.	源站域名不能与加速域名相同。	源站域名不能与加速域名相同，需要调整加速域名。
200	CDN.0110	The number of URLs to be preheated or refreshed exceeds the upper limit.	URL数超出预热刷新限制。	请提交工单申请扩大刷新预热配额。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0114	The billing mode has not been configured.	CDN服务未开通。	请前往CDN服务界面选择计费模式并开通CDN服务。
200	CDN.0115	Acceleration domain names are prohibited.	域名已被封禁。	请提交工单申请解封。
200	CDN.0116	Acceleration domain names are locked.	域名已被锁定。	请提交工单申请取消锁定。
200	CDN.0117	If the retrieval host is set to an origin server domain name, the origin server cannot be an IP address.	源站域名为回源HOST，源站不能为IP地址形式。	请修改源站接入形式。
200	CDN.0120	The domain name has been added by another user.	域名已被其他用户添加。	请提交工单处理。
200	CDN.0121	The IP address must not be an internal network IP address.	输入的IP不能是内网IP。	IP不能是内网IP地址，请检查填写的IP地址类型。
200	CDN.0126	Only domain names that are disabled or fail to be configured, audited, or synchronized can be deleted.	仅停用，配置失败，审核失败，同步失败的域名才可进行删除操作。	请检查域名状态是否为停用、配置失败、审核失败或同步失败，其他状态无法删除。
200	CDN.0127	The domain name format is incorrect.	域名格式错误。	请填写正确格式的域名。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0128	The service type is incorrect.	业务类型错误。	请根据接口文档填写正确的业务类型。
200	CDN.0129	The origin type is incorrect.	源站类型错误。	请根据接口文档填写正确的源站类型。
200	CDN.0130	The number of origin server IP addresses exceeds the upper limit.	源站IP个数超出限制。	请检查输入的IP是否超出数量限制。
200	CDN.0131	The number of origin server domain names exceeds the upper limit.	源站域名个数超出限制。	请检查输入的源站域名个数是否超出数量限制。
200	CDN.0132	The retrieval host type is incorrect.	回源Host类型错误	请根据接口文档填写正确的回源host类型
200	CDN.0133	The retrieval host is incorrect.	回源host错误。	请根据接口文档填写正确格式的回源host。
200	CDN.0134	The weight of cache rules must be an integer from 1 to 100.	缓存规则的权重应为1到100之间的整数。	请输入1-100的整数。
200	CDN.0135	The cache rule type is incorrect.	缓存规则类型错误。	请根据接口文档查看CDN支持的缓存规则类型。
200	CDN.0136	The time range must fall within 0 to 365 days.	时间范围必须在0到365天内。	请输入0-365天。
200	CDN.0137	The cache rule format is invalid.	缓存过期规则设置格式不合法。	请根据接口文档查看CDN支持的缓存规则格式。
200	CDN.0138	The anti-leeching URL type is incorrect.	防盗链类型错误。	请根据接口文档填写CDN支持的防盗链类型。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0139	The number of anti-leeching domain names must range from 1 to 100.	防盗链域名数量必须在1~100之间。	请输入1-100个防盗链域名。
200	CDN.0141	The domain name is not filed with the Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China.	域名未备案。	加速域名未备案。
200	CDN.0142	Https not support yet.	不支持https协议。	/
200	CDN.0143	The ownership of the domain name is not verified.	泛域名所有权未验证。	请检查创建的泛域名是否与已有域名冲突或提交工单联系运维处理。
200	CDN.0145	Only domain names in the Enabled state and that are not banned or locked in the background support this operation.	只有处于已开启状态的域名才可执行此操作。	请检查域名是否处于启用状态。
200	CDN.0147	The origin is an OBS domain name. Retrieval host cannot be modified.	OBS桶作为源站，不能修改回源host。	/



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0148	The origin is an OBS domain name. Standby origin cannot be configured.	OBS桶做源站，不能添加备源站。	/
200	CDN.0149	Not allowed because the domain name is in a shared cache group.	不支持删除共享缓存组主域名。	/
200	CDN.0156	****, source is illegal.	源站无效	更换有效源站。
200	CDN.0163	The domain has special config. Please contact CDN operators to change.	域名有特殊配置。	请联系CDN管理员修改。
200	CDN.0201	Domain name error.	域名错误。	加速域名无效或不 存在，请刷新页面 检查域名是否在域 名列表中，如果仍 有问题，请提交工 单处理。
200	CDN.0202	Statistical time error.	统计时间错 误。	请按接口文档检查 统计开始时间、结 束时间是否正确， 如查询范围超限、 开始时间大于结束 时间、时间为负数 等。
200	CDN.0203	Sampling interval error.	采样间隔错 误。	请检查采样间隔是 否与时间跨度匹 配。
200	CDN.0401	Certificates are deleted mistakenly.	证书删除错 误。	请提交工单处理。
200	CDN.0402	The certificate or private key cannot be left blank.	证书或私钥不 能为空。	请检查是否输入了 证书或私钥。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0403	The certificate must be in the PEM format.	证书格式需要为pem。	请检查证书格式是否为PEM格式。
200	CDN.0404	The private key format must be in the PEM format.	私钥格式需要为pem。	请检查私钥格式是否为PEM格式。
200	CDN.0405	The certificate and private key do not match.	证书与私钥不匹配。	请检查证书是否与私钥配对。
200	CDN.0406	The certificate and domain name do not match.	证书与域名不匹配。	请检查证书是否与加速域名配对。
200	CDN.0407	Certificate error.	证书错误。	请提交工单处理。
200	CDN.0408	The certificate has expired.	证书已过期。	请更新证书链中的证书。
200	CDN.0409	The certificate will expire in less than 24 hours.	证书剩余有效期不足24小时。	请更新证书链中的证书。
200	CDN.0410	The certificate chain cannot be supplemented .	证书链无法补齐。	请补齐证书链。
200	CDN.0411	The certificate status is incorrect.	证书状态不正确。	请提交工单处理。
200	CDN.0412	The length of the certificate or private key content exceeds the upper limit.	证书或私钥内容长度超出限制。	请查看CDN资料查看证书支持长度。
200	CDN.0413	The certificate not yet valid.	证书还未生效。	请提交工单处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CDN.0414	Invalid private key format of the certificate. Only RSA format is supported.	证书私钥错误。	请提交工单处理。
400	CDN.0001	Parameter error.	参数格式错误（格式错误或者缺失参数）。	请根据接口文档核对并纠正错误参数。
400	CDN.00010177	Failed to add a domain name whose service area covers Chinese mainland because your account has not completed real-name authentication.	账号未实名认证。	实名认证后重新添加。
400	CDN.00010178	Domain name restricted. Submit a service ticket.	待添加的域名受限。	请提交工单处理。
400	CDN.00010179	Wildcard domain names cannot be added as origin servers.	源站错误。	不支持泛域名作为源站，请更换源站域名后重新添加。
400	CDN.00010180	The origin server cannot be a subdomain of a wildcard domain.	源站错误。	您已添加泛域名作为加速域名，不可用该泛域名的子域名作为源站，请更换源站域名后重新添加。
400	CDN.00010183	Not allowed because the domain name has shared settings.	不支持删除共享配置组主域名。	/

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CDN.00010185	Domain owner verify failed.	域名归属验证失败。	/
401	CDN.0002	Unauthenticated user.	用户未鉴权。	请携带正确的鉴权信息。
403	CDN.00010181	No enterprise projects available.	错误的企业项目。	请确认当前账号是否已开通企业项目。
403	CDN.00010182	Resource does not belong to this enterprise project.	域名不在当前企业项目中。	请确认域名归属的企业项目后重新执行该操作。
403	CDN.0004	Insufficient permission.	用户权限不足。	请检查是否拥有操作权限。如没有，请获取相应操作权限；如有，请提交工单处理。
403	CDN.0019	Operation not allowed.	不支持当前操作。	/
403	CDN.0020	The user is not authorized to the enterprise project.	对应用户无该企业项目授权。	请先获取企业项目授权。
403	CDN.0021	The user does not have operation permissions because the fine-grained authentication is not passed.	对应用户细粒度鉴权不通过，无操作权限。	请先获取细粒度鉴权。
404	CDN.0003	The object does not exist.	对象不存在。	请确定操作的对象存在。
500	CDN.0000	System error.	系统内部错误。	请提交工单处理。

## 8.3 获取项目 ID

### 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

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“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 8-1 查看项目 ID



多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects/”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

## 8.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 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”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看账号ID。

图 8-2 获取账号 ID



## 8.5 区域说明

编码	中文名称
anhui	安徽
beijing	北京
chongqing	重庆
fujian	福建
gansu	甘肃
guangdong	广东
guangxi	广西
guizhou	贵州
hainan	海南
hebei	河北
heilongjiang	黑龙江
henan	河南
hubei	湖北
hunan	湖南
jiangsu	江苏
jiangxi	江西

编码	中文名称
jilin	吉林
liaoning	辽宁
neimenggu	内蒙古
ningxia	宁夏
qinghai	青海
shaanxi	陕西
shandong	山东
shanghai	上海
shanxi	山西
sichuan	四川
tianjin	天津
xinjiang	新疆
xizang	西藏
yunnan	云南
zhejiang	浙江
gangaotai	中国香港、中国澳门、中国台湾
qita	其他

## 8.6 运营商说明

编码	中文名称
dianxin	中国电信
yidong	中国移动
liantong	中国联通
tietong	中国铁通
jiaoyuwang	教育网
pengboshi	鹏博士
qita	其它

## 8.7 国家及地区说明

表 8-1 部分国家/地区家编码

国家/地区	编码
中国	cn
阿联酋	ae
澳大利亚	au
巴西	br
加拿大	ca
瑞士	ch
德国	de
西班牙	es
法国	fr
英国	gb
印度尼西亚	id
以色列	il
印度	in
意大利	it
日本	jp
韩国	kr
墨西哥	mx
马来西亚	my
荷兰	nl
挪威	no
菲律宾	ph
卡塔尔	qa
沙特阿拉伯	sa
瑞典	se
新加坡	sg
泰国	th



国家/地区	编码
美国	us
越南	vn
南非	za
新西兰	nz
土耳其	tr
爱尔兰	ie
巴基斯坦	pk
阿根廷	ar
埃及	eg
其他	qita

## 8.8 地理位置编码

编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置
AD	安道尔	EC	厄瓜多尔	LB	黎巴嫩	RO	罗马尼亚
AE	阿拉伯联合酋长国	EE	爱沙尼亚	LC	圣卢西亚	RS	塞尔维亚
AF	阿富汗	EG	埃及	LK	斯里兰卡	RU	俄罗斯联邦
AG	安提瓜和巴布达	ER	厄立特里亚	LR	利比里亚	RW	卢旺达
AL	阿尔巴尼亚	ES	西班牙	LS	莱索托	SA	沙特阿拉伯
AM	亚美尼亚	ET	埃塞俄比亚	LT	立陶宛	SB	所罗门群岛
AO	安哥拉	FI	芬兰	LU	卢森堡	SC	塞舌尔
AR	阿根廷	FJ	斐济	LV	拉脱维亚	SD	苏丹
AT	奥地利	FM	密克罗尼西亚	LY	利比亚	SE	瑞典
AU	澳大利亚	FO	法罗群岛	MA	摩洛哥	SG	新加坡
AZ	阿塞拜疆	FR	法国	MC	摩纳哥	SI	斯洛文尼亚
BA	波斯尼亚和黑塞哥维那	GA	加蓬	MD	摩尔多瓦共和国	SK	斯洛伐克

编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置
BB	巴巴多斯	GB	大不列颠及北爱尔兰联合王国	ME	黑山	SL	塞拉利昂
BD	孟加拉国	GD	格林纳达	MG	马达加斯加	SM	圣马力诺
BE	比利时	GE	格鲁吉亚	MH	马绍尔群岛	SN	塞内加尔
BF	布基纳法索	GH	加纳	MK	北马其顿	SO	索马里
BG	保加利亚	GM	冈比亚	ML	马里	SR	苏里南
BH	巴林	GN	几内亚	MM	缅甸	SS	南苏丹
BI	布隆迪	GQ	赤道几内亚	MN	蒙古	ST	圣多美和普林西比
BJ	贝宁	GR	希腊	MO	中国澳门	SV	萨尔瓦多
BN	文莱达鲁萨兰国	GT	危地马拉	MR	毛里塔尼亚	SY	阿拉伯叙利亚共和国
BO	玻利维亚	GW	几内亚比绍	MT	马耳他	SZ	斯威士兰
BR	巴西	GY	圭亚那	MU	毛里求斯	TD	乍得
BS	巴哈马	HK	中国香港	MV	马尔代夫	TG	多哥
BT	不丹	HN	洪都拉斯	MW	马拉维	TH	泰国
BW	博茨瓦纳	HR	克罗地亚	MX	墨西哥	TJ	塔吉克斯坦
BY	白俄罗斯	HT	海地	MY	马来西亚	TK	托克劳
BZ	伯利兹	HU	匈牙利	MZ	莫桑比克	TL	东帝汶
CA	加拿大	ID	印度尼西亚	NA	纳米比亚	TM	土库曼斯坦
CD	刚果民主共和国	IE	爱尔兰	NE	尼日尔	TN	突尼斯
CF	中非共和国	IL	以色列	NG	尼日利亚	TO	汤加
CG	刚果	IN	印度	NI	尼加拉瓜	TR	土耳其
CH	瑞士	IQ	伊拉克	NL	荷兰	TT	特立尼达和多巴哥
CI	科特迪瓦	IR	伊朗	NO	挪威	TV	图瓦卢
CK	库克群岛	IS	冰岛	NP	尼泊尔	TW	中国台湾
CL	智利	IT	意大利	NR	瑙鲁	TZ	坦桑尼亚联合共和国
CM	喀麦隆	JM	牙买加	NU	纽埃	UA	乌克兰

编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置	编码	地理位置
CN_IN	中国大陆	JO	约旦	NZ	新西兰	UG	乌干达
CO	哥伦比亚	JP	日本	OM	阿曼	US	美利坚合众国
CR	哥斯达黎加	KE	肯尼亚	PA	巴拿马	UY	乌拉圭
CU	古巴	KG	吉尔吉斯斯坦	PE	秘鲁	UZ	乌兹别克斯坦
CV	佛得角	KH	柬埔寨	PG	巴布亚新几内亚	VC	圣文森特和格林纳丁斯
CY	塞浦路斯	KI	基里巴斯	PH	菲律宾	VE	委内瑞拉
CZ	捷克	KM	科摩罗	PK	巴基斯坦	VN	越南
DE	德国	KN	圣基茨和尼维斯	PL	波兰	VU	瓦努阿图
DJ	吉布提	KP	朝鲜民主主义人民共和国	PS	巴勒斯坦	WS	萨摩亚
DK	丹麦	KR	大韩民国	PT	葡萄牙	YE	也门
DM	多米尼克	KW	科威特	PW	帕劳	ZA	南非
DO	多米尼加共和国	KZ	哈萨克斯坦	PY	巴拉圭	ZM	赞比亚
DZ	阿尔及利亚	LA	老挝人民民主共和国	QA	卡塔尔	ZW	津巴布韦