云连接

API 参考

文档版本 01

发布日期 2025-11-03

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

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

商标声明

和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 4
3.1 构造请求 4
3.2 认证鉴权 7
3.3 返回结果 9
4 API 11
4.1 云连接实例 11
4.1.1 创建云连接实例 - CreateCloudConnection 11
4.1.2 查询云连接列表 - ListCloudConnections 17
4.1.3 查询云连接实例 - ShowCloudConnection 23
4.1.4 更新云连接实例 - UpdateCloudConnection 29
4.1.5 删除云连接实例 - DeleteCloudConnection 35
4.1.6 创建云连接实例标签 - TagCloudConnection 38
4.1.7 删除云连接实例标签 - UntagCloudConnection 43
4.1.8 查询云连接实例的标签信息 - ListCloudConnectionTags 48
4.1.9 通过标签过滤云连接实例 - ListCloudConnectionsByTags 52
4.2 网络实例 59
4.2.1 创建网络实例 - CreateNetworkInstance 59
4.2.2 查询网络实例列表 - ListNetworkInstances 66
4.2.3 查询网络实例 - ShowNetworkInstance 72
4.2.4 更新网络实例 - UpdateNetworkInstance 77
4.2.5 删除网络实例 - DeleteNetworkInstance 83
4.3 带宽包 86
4.3.1 创建带宽包实例 - CreateBandwidthPackage 87
4.3.2 查询带宽包列表 - ListBandwidthPackages 97
4.3.3 查询带宽包实例 - ShowBandwidthPackage 104
4.3.4 更新带宽包实例 - UpdateBandwidthPackage 111
4.3.5 删除带宽包实例 - DeleteBandwidthPackage 119
4.3.6 创建带宽包标签 - TagBandwidthPackage 123
4.3.7 删除带宽包标签 - UntagBandwidthPackage 128
4.3.8 查询带宽包的标签信息 - ListBandwidthPackageTags 133

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.9 通过标签过滤带宽包实例 - ListBandwidthPackagesByTags 137
4.3.10 将带宽包实例绑定到云连接实例 - AssociateBandwidthPackage 144
4.3.11 解除带宽包实例与云连接实例的绑定 - DisassociateBandwidthPackage 151
4.4 域间带宽 158
4.4.1 创建域间带宽实例 - CreateInterRegionBandwidth 159
4.4.2 查询域间带宽列表 - ListInterRegionBandwidths 165
4.4.3 查询域间带宽实例 - ShowInterRegionBandwidth 171
4.4.4 更新域间带宽实例 - UpdateInterRegionBandwidth 176
4.4.5 删除域间带宽实例 - DeleteInterRegionBandwidth 182
4.5 云连接路由 185
4.5.1 查询云连接路由条目列表 - ListCloudConnectionRoutes 185
4.5.2 查询云连接路由条目详情 - ShowCloudConnectionRoutes 191
4.6 授权管理 195
4.6.1 创建授权 - CreateAuthorisation 195
4.6.2 查询授权列表 - ListAuthorisations 201
4.6.3 查询权限列表 - ListPermissions 207
4.6.4 更新授权 - UpdateAuthorisation 212
4.6.5 删除授权 - DeleteAuthorisation 218
4.7 中心网络管理 222
4.7.1 创建中心网络 - CreateCentralNetwork 222
4.7.2 查询中心网络列表 - ListCentralNetworks 234
4.7.3 查询中心网络详情 - ShowCentralNetwork 243
4.7.4 更新中心网络详情 - UpdateCentralNetwork 251
4.7.5 删除中心网络 - DeleteCentralNetwork 261
4.7.6 创建中心网络标签 - TagCentralNetwork 269
4.7.7 删除中心网络标签 - UntagCentralNetwork 274
4.7.8 查询中心网络的标签信息 - ListCentralNetworkTags 279
4.7.9 通过标签过滤中心网络实例 - ListCentralNetworksByTags 283
4.8 中心网络的附件管理 293
4.8.1 创建中心网络 GDGW 附件 - CreateCentralNetworkGdgwAttachment 293
4.8.2 查询中心网络 GDGW 附件列表 - ListCentralNetworkGdgwAttachments 301
4.8.3 查询中心网络 GDGW 附件详情 - ShowCentralNetworkGdgwAttachment 309
4.8.4 更新中心网络 GDGW 附件 - UpdateCentralNetworkGdgwAttachment 315
4.8.5 创建中心网络 ER 路由表附件 - CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment 323
4.8.6 查询中心网络 ER 路由表附件列表 - ListCentralNetworkErRouteTableAttachments 332
4.8.7 查询中心网络 ER 路由表附件详情 - ShowCentralNetworkErRouteTableAttachment 340
4.8.8 更新中心网络 ER 路由表附件 - UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment 347
4.8.9 查询中心网络附件列表 - ListCentralNetworkAttachments 355
4.8.10 删除中心网络附件 - DeleteCentralNetworkAttachment 363
4.9 中心网络连接 370
4.9.1 查询中心网络连接列表 - ListCentralNetworkConnections 370
4.9.2 更新中心网络连接接口 - UpdateCentralNetworkConnection 378

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10 中心网络策略 387
4.10.1 创建一个新版本的中心网络策略 - CreateCentralNetworkPolicy 387
4.10.2 查询所有版本的中心网络策略列表 - ListCentralNetworkPolicies 396
4.10.3 应用中心网络策略 - ApplyCentralNetworkPolicy 404
4.10.4 删除中心网络策略版本 - DeleteCentralNetworkPolicy 415
4.10.5 查询中心网络策略变化集 - ListCentralNetworkPolicyChangeSet 419
4.11 分支网络管理 427
4.11.1 创建 P2P 类型的分支网络 - CreateP2PSiteNetwork 427
4.11.2 查询分支网络列表 - ListSiteNetworks 437
4.11.3 查询分支网络详情 - ShowSiteNetwork 446
4.11.4 更新分支网络详情 - UpdateSiteNetwork 454
4.11.5 删除分支网络 - DeleteSiteNetwork 463
4.12 分支连接管理 470
4.12.1 解关联分支连接带宽 - DisassociateSiteNetworkBandwidth 470
4.12.2 关联分支连接带宽 - AssociateSiteNetworkBandwidth 476
4.12.3 更改分支连接带宽大小 - UpdateSiteNetworkBandwidthSize 483
4.12.4 更改分支连接带宽包 - UpdateSiteNetworkBandwidth 489
4.13 云连接配额 496
4.13.1 查询云连接配额 - ListCloudConnectionQuotas 496
4.14 云连接能力 502
4.14.1 查询云连接的能力列表 - ListCloudConnectionCapabilities 502
4.15 中心网络配额 507
4.15.1 查询中心网络配额 - ListCentralNetworkQuotas 507
4.16 中心网络能力 513
4.16.1 查询中心网络能力列表 - ListCentralNetworkCapabilities 513
4.17 分支网络配额 521
4.17.1 查询分支网络配额 - ListSiteNetworkQuotas 521
4.18 分支网络能力 526
4.18.1 查询分支网络的能力列表 - ListSiteNetworkCapabilities 526
4.19 规格管理 532
4.19.1 查询当前支持的区域列表 - ListRegions 532
4.19.2 查询当前支持的大区列表 - ListAreas 537
4.19.3 查询区域互通类型的带宽包规格列表 - ListRegionBandwidthPackageSpecifications 542
4.19.4 查询大区互通类型的带宽包资源规格列表 - ListAreaBandwidthPackageSpecifications 547
4.19.5 查询带宽包站点列表 - ListBandwidthPackageSites 553
4.19.6 查询带宽包等级列表 - ListBandwidthPackageLevels 558
4.19.7 查询带宽包线路列表 - ListBandwidthPackageLines 563
4.20 全域互联带宽 568
4.20.1 查询全域互联带宽列表 - ListGlobalConnectionBandwidths 568
4.20.2 创建全域互联带宽 - CreateGlobalConnectionBandwidth 577
4.20.3 查询全域互联带宽详情 - ShowGlobalConnectionBandwidth 589
4.20.4 更新全域互联带宽详情 - UpdateGlobalConnectionBandwidth 596

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.20.5 删除全域互联带宽 - DeleteGlobalConnectionBandwidth 605
4.20.6 全域互联带宽绑定实例 - AssociateGlobalConnectionBandwidthInstance 608
4.20.7 全域互联带宽解绑实例 - DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstance 614
4.20.8 查询符合绑定条件的全域互联带宽列表 - ListSupportBindingConnectionBandwidths 620
4.20.9 查询全域互联带宽租户配置信息 - ListGlobalConnectionBandwidthConfigs 628
4.20.10 查询线路规格列表 - ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodes 634
4.20.11 查询站点列表 - ListGlobalConnectionBandwidthSites 639
4.20.12 查询线路等级列表 - ListGlobalConnectionBandwidthLineLevels 645
4.21 全域互联带宽标签管理 650
4.21.1 查询账户全域互联带宽资源的标签 - ListGcbResourceTags 651
4.21.2 添加账户全域互联带宽资源标签 - CreateGcbResourceTag 655
4.21.3 删除账户全域互联带宽资源标签 - DeleteGcbResourceTag 659
4.21.4 批量添加账户全域互联带宽资源标签 - BatchCreateGcbResourceTags 662
4.21.5 批量删除账户全域互联带宽资源标签 - BatchDeleteGcbResourceTags 667
4.21.6 查询账户全域互联带宽资源标签数量 - CountGcbResourceByTag 672
4.21.7 查询账户全域互联带宽资源实例列表 - ListGcbResourceByTag 680
4.21.8 查询账户全域互联带宽所有资源标签 - ListGcbTenantTags 688

5 权限和授权项 693
5.1 权限和授权项说明 693
5.2 策略授权参考 694
5.3 身份策略授权参考 703

6 附录 737
6.1 状态码 737
6.2 错误码 738
6.3 获取项目 ID 751

7 历史 API 753
7.1 标签管理 753
7.1.1 查询账户资源标签 753
7.1.2 删除资源标签 757
7.1.3 批量创建和删除资源标签 760
7.1.4 根据标签查询资源实例 768
7.1.5 查询资源标签 778
7.1.6 添加资源标签 782

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

欢迎使用云连接（Cloud Connect）服务。云连接为用户提供一种能够快速构建跨区域VPC之间以及云上多VPC与云下多数据中心之间的高速、优质、稳定的网络能力，帮助用户打造一张具有企业级规模和通信能力的全球云上网络。

您可以使用本文档提供的API对云连接的资源进行相关操作，如创建、查询、修改、删除等。支持的全部操作请参见**2 API概览**。

在调用云连接服务的API之前，请确保已经充分了解云连接服务的相关概念，详细信息请参见**产品介绍**。

调用说明

云连接服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见**3 如何调用API**。

同时云连接服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见**SDK使用方法**。

终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同您可以从**地区和终端节点**中查询云连接的终端节点。

请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

约束与限制

- 您能创建的云连接服务资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“**约束与限制**”。
- 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用户进行日常管理工作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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IAM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**。

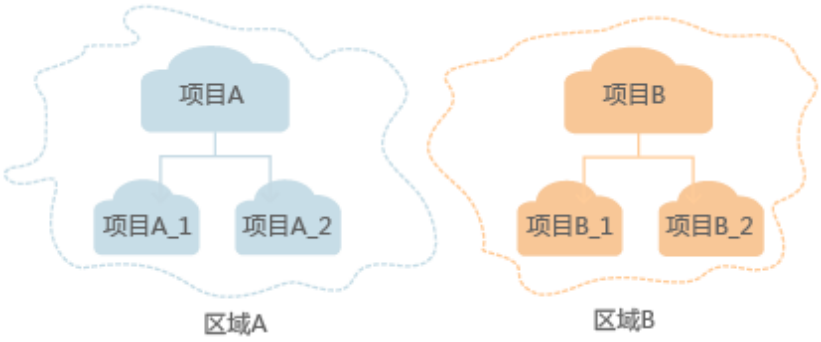
- 可用区（AZ，Availability Zone）

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

  图 1-1 项目隔离模型

  同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

  关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理用户指南**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

通过使用云连接所提供的接口，您可以完整地使用云连接的所有功能。

云连接服务主要包括云连接实例、网络实例和云连接路由、中心网络实例、中心网络的附件实例和中心网络的连接实例六种资源对象。

云连接提供的具体API如表2-1所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
云连接实例接口	云连接实例接口，支持创建、查询、更新、删除云连接实例、查询列表等。
网络实例接口	网络实例接口，支持创建、查询、更新、删除网络实例、查询列表等。
云连接路由接口	云连接路由接口，支持查询路由条目详情、查询路由条目列表。
中心网络实例接口	云连接中心网络实例接口，支持创建、查询、更新、删除中心网络实例、查询列表、创建策略、应用策略、删除策略、查询变化集等。
中心网络的附件实例接口	中心网络的附件接口，支持创建、查询、更新、删除网络实例、查询列表等。
中心网络连接接口	中心网络连接接口，支持更新、查询连接列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**管理员创建IAM用户**接口说明如何调用API。

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，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，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。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint，比如“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在**管**

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

理员创建IAM用户的URI部分找到resource-path（/v3.0/OS-USER/users），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

图 3-1 URI 示意图

说明

为方便查看，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），它告诉服务您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。

在管理员创建IAM用户的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考**获取项目ID**章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用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**管理员创建IAM用户**接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********
```

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**管理员创建IAM用户**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，其中加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- **************为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=**********, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=**********

{
    "user": {
        "domain_id": "accountid",
        "name": "username",
        "password": "**********",
        "email": "email",
        "description": "IAM User Description"
    }
}
```

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。

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。

- 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：通过Token认证调用请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

AK/SK 认证

说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token

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）：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，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**。

说明

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。

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/100697**。

Token 认证

说明

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

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，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需要项目级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中**auth.scope**的取值需要选择**project**，如下所示。

```
{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",    //IAM用户名
                    "password": $ADMIN_PASS,    //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
                    "domain": {
                        "name": "domainname"    //IAM用户所属账号名
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
                "name": "xxxxxxxx"    //项目名称
            }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
  }
}
```

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

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFG....
```

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**。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于**管理员创建IAM用户**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**管理员创建IAM用户**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。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fceac8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_[redacted]_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应消息体（可选）

该部分可选。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**管理员创建IAM用户**接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
    "user": {
        "id": "c131886aec...",
        "name": "IAMUser",
        "description": "IAM User Description",
        "areacode": "",
        "phone": "",
        "email": "***@***.com",
        "status": null,
        "enabled": true,
        "pwd_status": false,
        "access_mode": "default",
        "is_domain_owner": false,
        "xuser_id": "",
        "xuser_type": "",
        "password_expires_at": null,
        "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
        "domain_id": "d78cbac1.....",
        "xdomain_id": "30086000.....",
        "xdomain_type": "",
        "default_project_id": null
    }
}
```

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 request message format is invalid.",
    "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 云连接实例

4.1.1 创建云连接实例 - CreateCloudConnection

功能介绍

创建云连接实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:create	Write	cloudConnection *	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
		-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_connection	是	**CreateCloudConnection** object	创建云连接实例的详细信息。

表 4-4 CreateCloudConnection

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	实例所属企业项目ID。

响应参数

状态码：201

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
cloud_connection	**CloudConnection** object	云连接实例。

表 4-6 CloudConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	云连接实例的状态。ACTIVE：表示状态可用。
admin_state_up	Boolean	云连接实例的管理状态。
used_scene	String	云连接使用场景。 ● VPC：虚拟私有云。
network_instance_number	Integer	云连接实例关联网络实例的个数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth_package_number	Integer	云连接实例关联带宽包的个数。
inter_region_bandwidth_number	Integer	云连接实例关联域间带宽的个数。

表 4-7 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

创建一个云连接实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections

{
  "cloud_connection" : {
    "name" : "test",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建云连接实例成功。

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "cloud-connection name",
    "description" : "cloud-connection description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0,
    "tags" : [ ]
  },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "request_id" : "d793a71f70e9370278b046ae39338393"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个云连接实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateCloudConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateCloudConnectionRequest request = new CreateCloudConnectionRequest();
        CreateCloudConnectionRequestBody body = new CreateCloudConnectionRequestBody();
        CreateCloudConnection cloudConnectionbody = new CreateCloudConnection();
        cloudConnectionbody.withName("test")
            .withDescription("")
            .withEnterpriseProjectId("0");
        body.withCloudConnection(cloudConnectionbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateCloudConnectionResponse response = client.createCloudConnection(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

创建一个云连接实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateCloudConnectionRequest()
        cloudConnectionbody = CreateCloudConnection(
            name="test",
            description="",
            enterprise_project_id="0"
        )
        request.body = CreateCloudConnectionRequestBody(
            cloud_connection=cloudConnectionbody
        )
        response = client.create_cloud_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个云连接实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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")
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCloudConnectionRequest{}
    descriptionCloudConnection:= ""
    enterpriseProjectIdCloudConnection:= "0"
    cloudConnectionbody := &model.CreateCloudConnection{
        Name: "test",
        Description: &descriptionCloudConnection,
        EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdCloudConnection,
    }
    request.Body = &model.CreateCloudConnectionRequestBody{
        CloudConnection: cloudConnectionbody,
    }
    response, err := client.CreateCloudConnection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建云连接实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.2 查询云连接列表 - ListCloudConnections

功能介绍

查询云连接列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:list	List	cloudConnection *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
description	否	Array of strings	根据描述查询，可查询多个描述。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
status	否	Array of strings	根据状态过滤云连接实例列表。 ACTIVE：表示状态可用。
type	否	Array of strings	根据类型过滤云连接实例列表。
used_scene	否	Array of strings	根据使用场景过滤云连接实例列表。

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	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
cloud_connections	Array of **CloudConnection** objects	云连接实例列表。

表 4-12 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-13 CloudConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	云连接实例的状态。ACTIVE：表示状态可用。
admin_state_up	Boolean	云连接实例的管理状态。
used_scene	String	云连接使用场景。 ● VPC：虚拟私有云。
network_instance_number	Integer	云连接实例关联网络实例的个数。
bandwidth_package_number	Integer	云连接实例关联带宽包的个数。
inter_region_bandwidth_number	Integer	云连接实例关联域间带宽的个数。

表 4-14 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询云连接实例列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections
```

响应示例

状态码：200

查询云连接实例列表成功。

```
{
  "request_id" : "ab44eb7776995d84a7580fe6a7bd7629",
  "cloud_connections" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "cloud-connection name",
    "description" : "cloud-connection description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0,
    "tags" : [ ]
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 30
  }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCloudConnectionsSolution {

    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()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    CcClient client = CcClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListCloudConnectionsRequest request = new ListCloudConnectionsRequest();
    try {
        ListCloudConnectionsResponse response = client.listCloudConnections(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCloudConnectionsRequest()
        response = client.list_cloud_connections(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionsRequest{}
    response, err := client.ListCloudConnections(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	查询云连接实例列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.3 查询云连接实例 - ShowCloudConnection

功能介绍

查询云连接实例。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:get	Read	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cloud_connection	**CloudConnection** object	云连接实例。

表 4-18 CloudConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	云连接实例的状态。ACTIVE：表示状态可用。
admin_state_up	Boolean	云连接实例的管理状态。
used_scene	String	云连接使用场景。 • VPC：虚拟私有云。
network_instance_number	Integer	云连接实例关联网络实例的个数。
bandwidth_package_number	Integer	云连接实例关联带宽包的个数。
inter_region_bandwidth_number	Integer	云连接实例关联域间带宽的个数。

表 4-19 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

查询云连接实例详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
```

响应示例

状态码：200

查询云连接实例详情成功。

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "cloud-connection-name",
    "description" : "cloud-connection-description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0,
    "tags" : [ ]
  },
  "request_id" : "c4a34234aa46915cb04531216c1cc379"
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowCloudConnectionSolution {

    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
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowCloudConnectionRequest request = new ShowCloudConnectionRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowCloudConnectionResponse response = client.showCloudConnection(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCloudConnectionRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_cloud_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCloudConnectionRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowCloudConnection(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	查询云连接实例详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.4 更新云连接实例 - UpdateCloudConnection

功能介绍

更新云连接实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:update	Write	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

PUT /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_connection	是	**UpdateCloudConnection** object	更新云连接实例的详细信息。

表 4-23 UpdateCloudConnection

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

响应参数

状态码：200

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
cloud_connection	**CloudConnection** object	云连接实例。

表 4-25 CloudConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	云连接实例的状态。ACTIVE：表示状态可用。
admin_state_up	Boolean	云连接实例的管理状态。
used_scene	String	云连接使用场景。 ● VPC：虚拟私有云。
network_instance_number	Integer	云连接实例关联网络实例的个数。
bandwidth_package_number	Integer	云连接实例关联带宽包的个数。
inter_region_bandwidth_number	Integer	云连接实例关联域间带宽的个数。

表 4-26 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

更新云连接实例的名称和描述

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

{
  "cloud_connection" : {
    "name" : "new cloud-connection name",
    "description" : "new cloud-connection description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新云连接实例成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "cloud_connection" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "new cloud-connection name",
    "description" : "new cloud-connection description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T09:24:38Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0,
    "tags" : [ ]
  },
  "request_id" : "0e44ca4e6c250521d154e96a7e2b3cf0"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新云连接实例的名称和描述

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateCloudConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateCloudConnectionRequest request = new UpdateCloudConnectionRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateCloudConnectionRequestBody body = new UpdateCloudConnectionRequestBody();
        UpdateCloudConnection cloudConnectionbody = new UpdateCloudConnection();
        cloudConnectionbody.withName("new cloud-connection name")
            .withDescription("new cloud-connection description");
        body.withCloudConnection(cloudConnectionbody);
        request.withBody(body);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新云连接实例的名称和描述

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateCloudConnectionRequest()
        request.id = "{id}"
        cloudConnectionbody = UpdateCloudConnection(
            name="new cloud-connection name",
            description="new cloud-connection description"
        )
        request.body = UpdateCloudConnectionRequestBody(
            cloud_connection=cloudConnectionbody
        )
        response = client.update_cloud_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新云连接实例的名称和描述

```
package main
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCloudConnectionRequest{}
    request.Id = "{id}"
    nameCloudConnection:= "new cloud-connection name"
    descriptionCloudConnection:= "new cloud-connection description"
    cloudConnectionbody := &model.UpdateCloudConnection{
        Name: &nameCloudConnection,
        Description: &descriptionCloudConnection,
    }
    request.Body = &model.UpdateCloudConnectionRequestBody{
        CloudConnection: cloudConnectionbody,
    }
    response, err := client.UpdateCloudConnection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新云连接实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.1.5 删除云连接实例 - DeleteCloudConnection

功能介绍

删除云连接实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:delete	Write	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}

表 4-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

表 4-29 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除云连接实例

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteCloudConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteCloudConnectionRequest request = new DeleteCloudConnectionRequest();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteCloudConnectionResponse response = client.deleteCloudConnection(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteCloudConnectionRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_cloud_connection(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteCloudConnectionRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteCloudConnection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除云连接实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.6 创建云连接实例标签 - TagCloudConnection

功能介绍

创建云连接实例标签。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:tag	Tagging	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/tag

表 4-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-33 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-34 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

创建云连接实例标签

```
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/tag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建云连接实例标签

```
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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class TagCloudConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        TagCloudConnectionRequest request = new TagCloudConnectionRequest();
        request.withId("{id}");
        TagCloudConnectionRequestBody body = new TagCloudConnectionRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            TagCloudConnectionResponse response = client.tagCloudConnection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建云连接实例标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 import *

if __name__ == "__main__":
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = TagCloudConnectionRequest()
        request.id = "{id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = TagCloudConnectionRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.tag_cloud_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建云连接实例标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.TagCloudConnectionRequest{}
    request.Id = "{id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.TagCloudConnectionRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.TagCloudConnection(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	创建云连接实例标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.7 删除云连接实例标签 - UntagCloudConnection

功能介绍

删除云连接实例标签。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:untag	Tagging	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/untag

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-37 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-38 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-39 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除云连接实例标签

```
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/untag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除云连接实例标签

```
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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class UntagCloudConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UntagCloudConnectionRequest request = new UntagCloudConnectionRequest();
        request.withId("{id}");
        UntagCloudConnectionRequestBody body = new UntagCloudConnectionRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            UntagCloudConnectionResponse response = client.untagCloudConnection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除云连接实例标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 import *

if __name__ == "__main__":
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UntagCloudConnectionRequest()
        request.id = "{id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = UntagCloudConnectionRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.untag_cloud_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除云连接实例标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.UntagCloudConnectionRequest{}
    request.Id = "{id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.UntagCloudConnectionRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.UntagCloudConnection(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除云连接实例标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.8 查询云连接实例的标签信息 - ListCloudConnectionTags

功能介绍

查询云连接实例的标签信息。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:listTags	List	cloudConnection *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/tags

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号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	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
tags	Array of **MultivaluedTag** objects	云连接实例的所有标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-43 MultivaluedTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	Array of strings	相同键的值列表

请求示例

查询云连接实例标签

```
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/tags
```

响应示例

状态码：200

查询云连接实例标签信息成功。

```
{
  "request_id" : "2f68486e542a0bb23ab86a826f909ecf",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value2" ]
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCloudConnectionTagsSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCloudConnectionTagsRequest request = new ListCloudConnectionTagsRequest();
        try {
            ListCloudConnectionTagsResponse response = client.listCloudConnectionTags(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCloudConnectionTagsRequest()
        response = client.list_cloud_connection_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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionTagsRequest{}
    response, err := client.ListCloudConnectionTags(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	查询云连接实例标签信息成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.1.9 通过标签过滤云连接实例 - ListCloudConnectionsByTags

功能介绍

通过标签过滤云连接实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnections:list	List	cloudConnection *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/filter

表 4-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **MultivaluedTag** objects	包含标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-47 MultivaluedTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	是	Array of strings	相同键的值列表

响应参数

状态码：200

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
cloud_connections	Array of **CloudConnection** objects	云连接实例列表。

表 4-49 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-50 CloudConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	云连接实例的状态。ACTIVE：表示状态可用。
admin_state_up	Boolean	云连接实例的管理状态。
used_scene	String	云连接使用场景。 ● VPC：虚拟私有云。
network_instance_number	Integer	云连接实例关联网络实例的个数。
bandwidth_package_number	Integer	云连接实例关联带宽包的个数。
inter_region_bandwidth_number	Integer	云连接实例关联域间带宽的个数。

表 4-51 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

通过标签过滤云连接实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "values" : [ "value" ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

通过标签过滤云连接实例成功。

```
{
  "request_id" : "ab44eb7776995d84a7580fe6a7bd7629",
  "cloud_connections" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXX",
    "name" : "cloud-connection name",
    "description" : "cloud-connection description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "admin_state_up" : true,
    "used_scene" : "vpc",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "network_instance_number" : 0,
    "bandwidth_package_number" : 0,
    "inter_region_bandwidth_number" : 0,
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value2"
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 30
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

通过标签过滤云连接实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class ListCloudConnectionsByTagsSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCloudConnectionsByTagsRequest request = new ListCloudConnectionsByTagsRequest();
        ListCloudConnectionsByTagsRequestBody body = new ListCloudConnectionsByTagsRequestBody();
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value");
        List<MultivaluedTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new MultivaluedTag()
                .withKey("key")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListCloudConnectionsByTagsResponse response = client.listCloudConnectionsByTags(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

通过标签过滤云连接实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCloudConnectionsByTagsRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listValuesTags = [
            "value"
        ]
        listTagsbody = [
            MultivaluedTag(
                key="key",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListCloudConnectionsByTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.list_cloud_connections_by_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

通过标签过滤云连接实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionsByTagsRequest{}
    var listValuesTags = []string{
        "value",
    }
    var listTagsbody = []model.MultivaluedTag{
        {
            Key: "key",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListCloudConnectionsByTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListCloudConnectionsByTags(request)
    if err == nil {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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	通过标签过滤云连接实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.2 网络实例

4.2.1 创建网络实例 - CreateNetworkInstance

功能介绍

创建网络实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:networkInstances:create	Write	networkInstance *	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	• g:EnterpriseProjectId • cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances

表 4-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

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	否	String	用户Token。

表 4-54 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
network_instance	是	CreateNetworkInstance object	创建网络实例的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-55 CreateNetworkInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
instance_id	是	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
instance_domain_id	否	String	网络实例（VPC，VGW）所属账号ID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。
cloud_connection_id	是	String	云连接实例ID。
type	是	String	添加到云连接网络实例的类型，有效值： • vpc：虚拟私有云。 • vgw：虚拟网关。
cidrs	是	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

响应参数

状态码：201

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
network_instance	NetworkInstance object	网络实例。

表 4-57 NetworkInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
instance_domain_id	String	网络实例（VPC，VGW）所属账号ID。
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
status	String	网络实例的状态。 ● ACTIVE：处理成功。 ● PENDING：处理中。 ● ERROR：处理失败。
type	String	网络实例的类型。 ● vpc：虚拟私有云。 ● vgw：虚拟网关。
cidrs	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

请求示例

创建一个虚拟私有云实例，并指定该实例发布的网段路由列表

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances

{
  "network_instance" : {
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "region-abc",
    "project_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ]
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建网络实例成功。

```
{
  "request_id" : "c8fe3d71352e273915bfbd74ce58368a",
  "network_instance" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个虚拟私有云实例，并指定该实例发布的网段路由列表

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class CreateNetworkInstanceSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateNetworkInstanceRequest request = new CreateNetworkInstanceRequest();
        CreateNetworkInstanceRequestBody body = new CreateNetworkInstanceRequestBody();
        List<String> listNetworkInstanceCidrs = new ArrayList<>();
        listNetworkInstanceCidrs.add("192.168.1.0/24");
        CreateNetworkInstance networkInstancebody = new CreateNetworkInstance();
        networkInstancebody.withInstanceId("XXX")
            .withProjectId("XXX")
            .withRegionId("region-abc")
            .withCidrs(listNetworkInstanceCidrs)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withType(CreateNetworkInstance.TypeEnum.fromValue("vpc"))
            .withCloudConnectionId("XXX");
        body.withNetworkInstance(networkInstancebody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateNetworkInstanceResponse response = client.createNetworkInstance(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个虚拟私有云实例，并指定该实例发布的网段路由列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateNetworkInstanceRequest()
        listCidrsNetworkInstance = [
            "192.168.1.0/24"
        ]
        networkInstancebody = CreateNetworkInstance(
            instance_id="XXX",
            project_id="XXX",
            region_id="region-abc",
            cidrs=listCidrsNetworkInstance,
            type="vpc",
            cloud_connection_id="XXX"
        )
        request.body = CreateNetworkInstanceRequestBody(
            network_instance=networkInstancebody
        )
        response = client.create_network_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

创建一个虚拟私有云实例，并指定该实例发布的网段路由列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateNetworkInstanceRequest{}
    var listCidrsNetworkInstance = []string{
        "192.168.1.0/24",
    }
    networkInstancebody := &model.CreateNetworkInstance{
        InstanceId: "XXX",
        ProjectId: "XXX",
        RegionId: "region-abc",
        Cidrs: listCidrsNetworkInstance,
        Type: model.GetCreateNetworkInstanceTypeEnum().VPC,
        CloudConnectionId: "XXX",
    }
    request.Body = &model.CreateNetworkInstanceRequestBody{
        NetworkInstance: networkInstancebody,
    }
    response, err := client.CreateNetworkInstance(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	创建网络实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.2.2 查询网络实例列表 - ListNetworkInstances

功能介绍

查询网络实例列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:networkInstances:list	List	networkInstance *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances

表 4-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-59 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
description	否	Array of strings	根据描述查询，可查询多个描述。
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。
status	否	Array of strings	根据状态过滤网络实例列表。 ACTIVE：表示状态可用。
type	否	Array of strings	根据类型过滤网络实例列表。
instance_id	否	Array of strings	根据网络实例ID过滤网络实例列表。
region_id	否	Array of strings	根据网络实例所在的Region过滤网络实例列表。

请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
network_instances	Array of **NetworkInstance** objects	网络实例列表。

表 4-62 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-63 NetworkInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
instance_domain_id	String	网络实例（VPC，VGW）所属账号ID。
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	网络实例的状态。 ● ACTIVE：处理成功。 ● PENDING：处理中。 ● ERROR：处理失败。
type	String	网络实例的类型。 ● vpc：虚拟私有云。 ● vgw：虚拟网关。
cidrs	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

请求示例

查询网络实例列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances
```

响应示例

状态码：200

查询网络实例列表成功。

```
{
  "request_id" : "b961d5fcda6b993b5b750f1b96e484e0",
  "network_instances" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListNetworkInstancesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListNetworkInstancesRequest request = new ListNetworkInstancesRequest();
        try {
            ListNetworkInstancesResponse response = client.listNetworkInstances(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    try:
        request = ListNetworkInstancesRequest()
        response = client.list_network_instances(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNetworkInstancesRequest{}
    response, err := client.ListNetworkInstances(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	查询网络实例列表成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.2.3 查询网络实例 - ShowNetworkInstance

功能介绍

查询网络实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:networkInstances:get	Read	networkInstance *	-	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}

表 4-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
network_instance	**NetworkInstance** object	网络实例。

表 4-67 NetworkInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
instance_domain_id	String	网络实例（VPC，VGW）所属账号ID。
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	网络实例的状态。 ● ACTIVE：处理成功。 ● PENDING：处理中。 ● ERROR：处理失败。
type	String	网络实例的类型。 ● vpc：虚拟私有云。 ● vgw：虚拟网关。
cidrs	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

请求示例

查询网络实例详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}
```

响应示例

状态码：200

查询网络实例详情成功。

```
{
  "request_id" : "b961d5fcda6b993b5b750f1b96e484e0",
  "network_instance" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T09:33:16Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowNetworkInstanceSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowNetworkInstanceRequest request = new ShowNetworkInstanceRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowNetworkInstanceResponse response = client.showNetworkInstance(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ShowNetworkInstanceRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_network_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowNetworkInstanceRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowNetworkInstance(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	查询网络实例详情成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.2.4 更新网络实例 - UpdateNetworkInstance

功能介绍

更新网络实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:networkInstances:update	Write	networkInstance *	• cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

PUT /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
network_instance	是	**UpdateNetworkInstance** object	更新网络实例的详细信息。

表 4-71 UpdateNetworkInstance

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
cidrs	否	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

响应参数

状态码：200

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
network_instance	**NetworkInstance** object	网络实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-73 NetworkInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
instance_domain_id	String	网络实例（VPC，VGW）所属账号ID。
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
status	String	网络实例的状态。 ● ACTIVE：处理成功。 ● PENDING：处理中。 ● ERROR：处理失败。
type	String	网络实例的类型。 ● vpc：虚拟私有云。 ● vgw：虚拟网关。
cidrs	Array of strings	网络实例发布的网段路由列表。

请求示例

更新网络实例的描述

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}

{
  "network_instance" : {
    "description" : "new description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更新网络实例成功。

```
{
  "request_id" : "1e3cd137d7c27ad139886f23ade736b0",
  "network_instance" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "new description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T09:33:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-21T03:28:08Z",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "type" : "vpc",
    "instance_id" : "0a6904ae-04d2-42ff-91d5-7d421c60a04c",
    "cidrs" : [ "192.168.1.0/24" ],
    "status" : "ACTIVE"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新网络实例的描述

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateNetworkInstanceSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateNetworkInstanceRequest request = new UpdateNetworkInstanceRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateNetworkInstanceRequestBody body = new UpdateNetworkInstanceRequestBody();
        UpdateNetworkInstance networkInstancebody = new UpdateNetworkInstance();
        networkInstancebody.withDescription("new description");
        body.withNetworkInstance(networkInstancebody);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateNetworkInstanceResponse response = client.updateNetworkInstance(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新网络实例的描述

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateNetworkInstanceRequest()
        request.id = "{id}"
        networkInstancebody = UpdateNetworkInstance(
            description="new description"
        )
        request.body = UpdateNetworkInstanceRequestBody(
            network_instance=networkInstancebody
        )
        response = client.update_network_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新网络实例的描述

```
package main
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateNetworkInstanceRequest{}
    request.Id = "{id}"
    descriptionNetworkInstance:= "new description"
    networkInstancebody := &model.UpdateNetworkInstance{
        Description: &descriptionNetworkInstance,
    }
    request.Body = &model.UpdateNetworkInstanceRequestBody{
        NetworkInstance: networkInstancebody,
    }
    response, err := client.UpdateNetworkInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新网络实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.2.5 删除网络实例 - DeleteNetworkInstance

功能介绍

删除网络实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:networkInstances:delete	Write	networkInstance *	• cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}

表 4-74 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-75 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

表 4-76 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除网络实例

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteNetworkInstanceSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteNetworkInstanceRequest request = new DeleteNetworkInstanceRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteNetworkInstanceResponse response = client.deleteNetworkInstance(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteNetworkInstanceRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_network_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteNetworkInstanceRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteNetworkInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除网络实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3 带宽包

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.1 创建带宽包实例 - CreateBandwidthPackage

功能介绍

创建带宽包实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:create	Write	bandwidthPackage *	-	-	-
		-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages

表 4-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_package	是	CreateBandwidthPackage object	创建带宽包请求体。

表 4-80 CreateBandwidthPackage

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
enterprise_project_id	否	String	实例所属企业项目ID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
local_area_id	是	String	本端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
remote_area_id	是	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
charge_mode	是	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
billing_mode	是	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式： ● 1：大陆站包周期 ● 2：国际站包周期 ● 3：大陆站按需计费 ● 4：国际站按需计费 ● 5：大陆站按95方式计费 ● 6：国际站按95方式计费
bandwidth	是	Integer	带宽包实例中的带宽值。
resource_id	否	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	否	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
spec_code	否	String	带宽包实例的规格编码。 bandwidth.aftoela：大陆站+国际站南非-拉美东 bandwidth.aftonla：大陆站+国际站南非-拉美北 bandwidth.aftowla：大陆站+国际站南非-拉美西 bandwidth.aptoaf：国际站亚太-南非 bandwidth.aptoap：国际站亚太-亚太 bandwidth.aptoela：大陆站+国际站亚太-拉美东 bandwidth.aptonla：大陆站+国际站亚太-拉美北 bandwidth.aptowla：大陆站+国际站亚太-拉美西 bandwidth.cmtoaf：国际站中国大陆-南非 bandwidth.cmtoap：国际站中国大陆-亚太 bandwidth.cmtocm：国际站中国大陆-中国大陆 bandwidth.cmtoela：大陆站+国际站中国大陆-拉美东 bandwidth.cmtonla：大陆站+国际站中国大陆-拉美北 bandwidth.cmtowla：大陆站+国际站中国大陆-拉美西 bandwidth.elatoela：大陆站+国际站拉美东-拉美东 bandwidth.elatonla：大陆站+国际站拉美东-拉美北 bandwidth.wlatoela：大陆站+国际站拉美西-拉美东 bandwidth.wlatonla：大陆站+国际站拉美西-拉美北 bandwidth.wlatowla：大陆站+国际站拉美西-拉美西
interflow_mode	否	String	互通类型: • Area: 大区互通 • Region: 城域互通

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
prepaid_options	否	CreatePrepaidOptions object	支付属性

表 4-81 CreatePrepaidOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
period_type	是	String	订购周期类型，当前支持包月和包年： month：月； year：年；
period_num	是	Integer	订购周期数，取值会随运营策略变化。 period_type为month时，为[1,9]， period_type为year时，为[1,3]
is_auto_renew	否	Boolean	是否自动续订； true：自动续订 false：不自动续订
is_auto_pay	否	Boolean	下单订购后，是否自动从客户的账户中支付； true：自动支付； false：不自动支付。 自动支付时，只能使用账户的现金支付；如果要使用代金券，请选择不自动支付，然后在用户费用中心，选择代金券支付。

响应参数

状态码：201

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
bandwidth_package	BandwidthPackage object	带宽包实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-83 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: ● Area: 大区互通 ● Region: 城域互通

表 4-84 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

创建一个带宽包实例，带宽值为5M，并指定带宽包的本端大区和远端大区

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages

{
  "bandwidth_package" : {
    "project_id" : "XXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "bandwidth" : 5,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : 5,
    "interflow_mode" : "Area",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建带宽包实例成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个带宽包实例，带宽值为5M，并指定带宽包的本端大区和远端大区

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateBandwidthPackageRequest request = new CreateBandwidthPackageRequest();
        CreateBandwidthPackageRequestBody body = new CreateBandwidthPackageRequestBody();
        CreateBandwidthPackage bandwidthPackagebody = new CreateBandwidthPackage();
        bandwidthPackagebody.withBillingMode(CreateBandwidthPackage.BillingModeEnum.NUMBER_5)
            .withBandwidth(5)
            .withChargeMode(CreateBandwidthPackage.ChargeModeEnum.fromValue("bandwidth"))
            .withRemoteAreaId(CreateBandwidthPackage.RemoteAreaIdEnum.fromValue("Chinese-Mainland"))
            .withEnterpriseProjectId("0")
            .withProjectId("XXX")
            .withName("test_bwp_name")
            .withLocalAreaId(CreateBandwidthPackage.LocalAreaIdEnum.fromValue("Chinese-Mainland"))
            .withInterflowMode(CreateBandwidthPackage.InterflowModeEnum.fromValue("Area"));
        body.withBandwidthPackage(bandwidthPackagebody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateBandwidthPackageResponse response = client.createBandwidthPackage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建一个带宽包实例，带宽值为5M，并指定带宽包的本端大区和远端大区

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateBandwidthPackageRequest()
        bandwidthPackagebody = CreateBandwidthPackage(
            billing_mode=5,
            bandwidth=5,
            charge_mode="bandwidth",
            remote_area_id="Chinese-Mainland",
            enterprise_project_id="0",
            project_id="XXX",
            name="test_bwp_name",
            local_area_id="Chinese-Mainland",
            interflow_mode="Area"
        )
        request.body = CreateBandwidthPackageRequestBody(
            bandwidth_package=bandwidthPackagebody
        )
        response = client.create_bandwidth_package(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个带宽包实例，带宽值为5M，并指定带宽包的本端大区和远端大区

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build())

    request := &model.CreateBandwidthPackageRequest{}
    remoteAreaIdBandwidthPackage:=
model.GetCreateBandwidthPackageRemoteAreaIdEnum().CHINESE_MAINLAND
    enterpriseProjectIdBandwidthPackage:= "0"
    localAreaIdBandwidthPackage:=
model.GetCreateBandwidthPackageLocalAreaIdEnum().CHINESE_MAINLAND
    interflowModeBandwidthPackage:= model.GetCreateBandwidthPackageInterflowModeEnum().AREA
    bandwidthPackagebody := &model.CreateBandwidthPackage{
        BillingMode: model.GetCreateBandwidthPackageBillingModeEnum().E_5,
        Bandwidth: int32(5),
        ChargeMode: model.GetCreateBandwidthPackageChargeModeEnum().BANDWIDTH,
        RemoteAreaId: &remoteAreaIdBandwidthPackage,
        EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdBandwidthPackage,
        ProjectId: "XXX",
        Name: "test_bwp_name",
        LocalAreaId: &localAreaIdBandwidthPackage,
        InterflowMode: &interflowModeBandwidthPackage,
    }
    request.Body = &model.CreateBandwidthPackageRequestBody{
        BandwidthPackage: bandwidthPackagebody,
    }
    response, err := client.CreateBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建带宽包实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.2 查询带宽包列表 - ListBandwidthPackages

功能介绍

查询带宽包列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:list	List	bandwidthPackage *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages

表 4-85 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-86 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。
status	否	Array of strings	根据状态过滤带宽包实例列表。ACTIVE：表示状态可用。
billing_mode	否	Array of strings	根据计费方式过滤带宽包实例列表。
resource_id	否	Array of strings	根据绑定的资源ID过滤带宽包实例列表。

请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
bandwidth_packages	Array of **BandwidthPackage** objects	带宽包实例列表。

表 4-89 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-90 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: • Area: 大区互通 • Region: 城域互通

表 4-91 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

查询带宽包实例列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询带宽包实例列表成功。


```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "bandwidth_packages" : [ {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListBandwidthPackagesSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackagesRequest request = new ListBandwidthPackagesRequest();
        try {
            ListBandwidthPackagesResponse response = client.listBandwidthPackages(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackagesRequest()
        response = client.list_bandwidth_packages(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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBandwidthPackagesRequest{}
    response, err := client.ListBandwidthPackages(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	查询带宽包实例列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.3 查询带宽包实例 - ShowBandwidthPackage

功能介绍

查询带宽包实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:get	Read	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
bandwidth_package	**BandwidthPackage** object	带宽包实例。

表 4-95 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: ● Area: 大区互通 ● Region: 城域互通

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-96 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

查询带宽包实例详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}
```

响应示例

状态码：200

查询带宽包实例详情成功。

```
{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  },
  "request_id" : "39421c95a1d4308d964180f5d51d2f3c"
}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowBandwidthPackageRequest request = new ShowBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowBandwidthPackageResponse response = client.showBandwidthPackage(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_bandwidth_package(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowBandwidthPackage(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询带宽包实例详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.4 更新带宽包实例 - UpdateBandwidthPackage

功能介绍

更新带宽包实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:update	Write	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

PUT /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

表 4-97 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-99 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_package	是	**UpdateBandwidthPackage** object	更新带宽包实例的请求体

表 4-100 UpdateBandwidthPackage

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
bandwidth	否	Integer	带宽包实例中的带宽值。
billing_mode	否	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式： • 1：大陆站包周期 • 2：国际站包周期 • 5：大陆站按95方式计费 • 6：国际站按95方式计费
prepaid_options	否	**UpdatePrepaidOptions** object	支付属性

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-101 UpdatePrepaidOptions

参数	是否必选	参数类型	描述
period_type	否	String	订购周期类型，当前支持包月和包年： month：月； year：年；
period_num	否	Integer	订购周期数，取值会随运营策略变化。 period_type为month时，为[1,9]， period_type为year时，为[1,3]
is_auto_renew	否	Boolean	是否自动续订； true：自动续订 false：不自动续订
is_auto_pay	否	Boolean	下单订购后，是否自动从客户的账户中支付； true：自动支付； false：不自动支付。 自动支付时，只能使用账户的现金支付；如果要使用代金券，请选择不自动支付，然后在用户费用中心，选择代金券支付。

响应参数

状态码：200

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
bandwidth_package	**BandwidthPackage** object	带宽包实例。

表 4-103 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: • Area: 大区互通 • Region: 城域互通

表 4-104 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

更新带宽包实例的带宽值

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新带宽包实例成功。

```
{
  "request_id" : "d58cc011274d4702642f71318e3e488c",
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 10,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T09:20:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "5",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新带宽包实例的带宽值

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateBandwidthPackageSolution {

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateBandwidthPackageRequest request = new UpdateBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateBandwidthPackageRequestBody body = new UpdateBandwidthPackageRequestBody();
        UpdateBandwidthPackage bandwidthPackagebody = new UpdateBandwidthPackage();
        bandwidthPackagebody.withBandwidth(10);
        body.withBandwidthPackage(bandwidthPackagebody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateBandwidthPackageResponse response = client.updateBandwidthPackage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新带宽包实例的带宽值

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateBandwidthPackageRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.id = "{id}"
        bandwidthPackagebody = UpdateBandwidthPackage(
            bandwidth=10
        )
        request.body = UpdateBandwidthPackageRequestBody(
            bandwidth_package=bandwidthPackagebody
        )
        response = client.update_bandwidth_package(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新带宽包实例的带宽值

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    bandwidthBandwidthPackage:= int32(10)
    bandwidthPackagebody := &model.UpdateBandwidthPackage{
        Bandwidth: &bandwidthBandwidthPackage,
    }
    request.Body = &model.UpdateBandwidthPackageRequestBody{
        BandwidthPackage: bandwidthPackagebody,
    }
    response, err := client.UpdateBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新带宽包实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.5 删除带宽包实例 - DeleteBandwidthPackage

功能介绍

删除带宽包实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:delete	Write	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

删除带宽包实例成功。

无

请求示例

删除带宽包实例

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteBandwidthPackageSolution {

    public static void main(String[] args) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteBandwidthPackageRequest request = new DeleteBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteBandwidthPackageResponse response = client.deleteBandwidthPackage(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_bandwidth_package(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除带宽包实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.6 创建带宽包标签 - TagBandwidthPackage

功能介绍

创建带宽包标签。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:tag	Tagging	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/tag

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

表 4-110 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-111 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

创建带宽包标签

```
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/tag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建带宽包标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class TagBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        TagBandwidthPackageRequest request = new TagBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        TagBandwidthPackageRequestBody body = new TagBandwidthPackageRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            TagBandwidthPackageResponse response = client.tagBandwidthPackage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

创建带宽包标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = TagBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = TagBandwidthPackageRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.tag_bandwidth_package(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建带宽包标签

```
package main

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.TagBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.TagBandwidthPackageRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.TagBandwidthPackage(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	创建带宽包标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.7 删除带宽包标签 - UntagBandwidthPackage

功能介绍

删除带宽包标签。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:unTag	Tagging	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/untag

表 4-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-113 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

表 4-115 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-116 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除带宽包标签

```
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/untag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除带宽包标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class UntagBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UntagBandwidthPackageRequest request = new UntagBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        UntagBandwidthPackageRequestBody body = new UntagBandwidthPackageRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            UntagBandwidthPackageResponse response = client.untagBandwidthPackage(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

删除带宽包标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UntagBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = UntagBandwidthPackageRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.untag_bandwidth_package(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除带宽包标签

```
package main

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UntagBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.UntagBandwidthPackageRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.UntagBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除带宽包标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.8 查询带宽包的标签信息 - ListBandwidthPackageTags

功能介绍

查询带宽包的标签信息。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:listTags	List	bandwidthPackage *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/tags

表 4-117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
tags	Array of **MultivaluedTag** objects	带宽包的所有标签。

表 4-120 MultivaluedTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	Array of strings	相同键的值列表

请求示例

查询带宽包标签

```
GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/tags
```

响应示例

状态码：200

查询带宽包标签信息成功。

```
{
  "request_id" : "762f22e24aec86c3d61d8db870e87ead",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value2" ]
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListBandwidthPackageTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackageTagsRequest request = new ListBandwidthPackageTagsRequest();
        try {
            ListBandwidthPackageTagsResponse response = client.listBandwidthPackageTags(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackageTagsRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        response = client.list_bandwidth_package_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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBandwidthPackageTagsRequest{}
    response, err := client.ListBandwidthPackageTags(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	查询带宽包标签信息成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.9 通过标签过滤带宽包实例 - ListBandwidthPackagesByTags

功能介绍

通过标签过滤带宽包实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:list	List	bandwidthPackage *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/filter

表 4-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-122 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-123 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **MultivaluedTag** objects	包含标签。

表 4-124 MultivaluedTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	是	Array of strings	相同键的值列表

响应参数

状态码：200

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
bandwidth_packages	Array of **BandwidthPackage** objects	带宽包实例列表。

表 4-126 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-127 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： ● Chinese-Mainland（中国大陆） ● Asia-Pacific（亚太） ● Africa（非洲） ● Western-Latin-America（拉美西） ● Eastern-Latin-America（拉美东） ● Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: ● Area: 大区互通 ● Region: 城域互通

表 4-128 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

通过标签过滤带宽包实例

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "values" : [ "value" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

通过标签过滤带宽包实例成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "bandwidth_packages" : [ {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "3",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value2"
    } ],
    "interflow_mode" : "Area"
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

通过标签过滤带宽包实例

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

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class ListBandwidthPackagesByTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackagesByTagsRequest request = new ListBandwidthPackagesByTagsRequest();
        ListBandwidthPackagesByTagsRequestBody body = new ListBandwidthPackagesByTagsRequestBody();
        []string listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value");
        [](model.MultivaluedTag) listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new MultivaluedTag()
                .withKey("key")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListBandwidthPackagesByTagsResponse response = client.listBandwidthPackagesByTags(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

通过标签过滤带宽包实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 import *
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackagesByTagsRequest()
        listValuesTags = [
            "value"
        ]
        listTagsbody = [
            MultivaluedTag(
                key="key",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListBandwidthPackagesByTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.list_bandwidth_packages_by_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

通过标签过滤带宽包实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    request := &model.ListBandwidthPackagesByTagsRequest{}
    var listValuesTags = []string{
        "value",
    }
    var listTagsbody = []model.MultivaluedTag{
        {
            Key: "key",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListBandwidthPackagesByTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListBandwidthPackagesByTags(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	通过标签过滤带宽包实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.10 将带宽包实例绑定到云连接实例 - AssociateBandwidthPackage

功能介绍

将带宽包实例绑定到云连接实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:associate	Write	bandwidthPackage *	g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate

表 4-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-130 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-131 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_package	是	**AssociateBandwidthPackage** object	将带宽包实例关联到资源的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-132 AssociateBandwidthPackage

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	是	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。

响应参数

状态码：201

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
bandwidth_package	**BandwidthPackage** object	带宽包实例。

表 4-134 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
interflow_mode	String	互通类型: • Area: 大区互通 • Region: 城域互通

表 4-135 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

将带宽包实例绑定到云连接实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate

{
  "bandwidth_package" : {
    "resource_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

将带宽包实例绑定到云连接实例成功。

```
{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection",
    "resource_id" : "XXX",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "5",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  },
  "request_id" : "39421c95a1d4308d964180f5d51d2f3c"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

将带宽包实例绑定到云连接实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class AssociateBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        AssociateBandwidthPackageRequest request = new AssociateBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        AssociateBandwidthPackageRequestBody body = new AssociateBandwidthPackageRequestBody();
        AssociateBandwidthPackage bandwidthPackagebody = new AssociateBandwidthPackage();

bandwidthPackagebody.withResourceType(AssociateBandwidthPackage.ResourceTypeEnum.fromValue("cloud_connection"))
            .withResourceId("XXX");
        body.withBandwidthPackage(bandwidthPackagebody);
        request.withBody(body);
        try {
            AssociateBandwidthPackageResponse response = client.associateBandwidthPackage(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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

将带宽包实例绑定到云连接实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AssociateBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        bandwidthPackagebody = AssociateBandwidthPackage(
            resource_type="cloud_connection",
            resource_id="XXX"
        )
        request.body = AssociateBandwidthPackageRequestBody(
            bandwidth_package=bandwidthPackagebody
        )
        response = client.associate_bandwidth_package(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

将带宽包实例绑定到云连接实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)

func main() {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AssociateBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    bandwidthPackagebody := &model.AssociateBandwidthPackage{
        ResourceType: model.GetAssociateBandwidthPackageResourceTypeEnum().CLOUD_CONNECTION,
        ResourceId: "XXX",
    }
    request.Body = &model.AssociateBandwidthPackageRequestBody{
        BandwidthPackage: bandwidthPackagebody,
    }
    response, err := client.AssociateBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	将带宽包实例绑定到云连接实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.3.11 解除带宽包实例与云连接实例的绑定 - DisassociateBandwidthPackage

功能介绍

解除带宽包实例与云连接实例的绑定。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:bandwidthPackages:disassociate	Write	bandwidthPackage *	g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/disassociate

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-138 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_package	是	**DisassociateBandwidthPackage** object	解关联带宽包实例的详细信息。

表 4-139 DisassociateBandwidthPackage

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	是	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。

响应参数

状态码：201

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
bandwidth_package	**BandwidthPackage** object	带宽包实例。

表 4-141 BandwidthPackage

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_id	String	带宽包实例绑定的资源ID。
resource_type	String	带宽包实例绑定的资源类型。 cloud_connection: 云连接实例。
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
status	String	带宽包实例的状态。ACTIVE表示状态
admin_state_up	Boolean	带宽包实例的管理状态。
order_id	String	带宽包实例的订单ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
product_id	String	带宽包实例的产品ID。
charge_mode	String	带宽包实例的计费方式。 bandwidth是按带宽计费。
bandwidth	Integer	带宽包实例中的带宽值。
interflow_mode	String	互通类型: ● Area: 大区互通 ● Region: 城域互通

表 4-142 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

解除带宽包实例与云连接实例的绑定

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/disassociate

{
  "bandwidth_package" : {
    "resource_id" : "XXX",
    "resource_type" : "cloud_connection"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

解除带宽包实例与云连接实例的绑定成功。

```
{
  "bandwidth_package" : {
    "bandwidth" : 5,
    "status" : "ACTIVE",
    "id" : "XXXXX",
    "name" : "test_bwp_name",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:37:15Z",
    "project_id" : "XXX",
    "resource_type" : "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "resource_id" : "",
    "local_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "remote_area_id" : "Chinese-Mainland",
    "admin_state_up" : true,
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "billing_mode" : "5",
    "spec_code" : "bandwidth.cmtocm",
    "order_id" : "",
    "product_id" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "tags" : [ ],
    "interflow_mode" : "Area"
  },
  "request_id" : "39421c95a1d4308d964180f5d51d2f3c"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

解除带宽包实例与云连接实例的绑定

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DisassociateBandwidthPackageSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DisassociateBandwidthPackageRequest request = new DisassociateBandwidthPackageRequest();
        request.withId("{id}");
        DisassociateBandwidthPackageRequestBody body = new DisassociateBandwidthPackageRequestBody();
        DisassociateBandwidthPackage bandwidthPackagebody = new DisassociateBandwidthPackage();

bandwidthPackagebody.withResourceType(DisassociateBandwidthPackage.ResourceTypeEnum.fromValue("cloud_connection"))
            .withResourceId("XXX");
        body.withBandwidthPackage(bandwidthPackagebody);
        request.withBody(body);
        try {
            DisassociateBandwidthPackageResponse response = client.disassociateBandwidthPackage(request);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            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

解除带宽包实例与云连接实例的绑定

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DisassociateBandwidthPackageRequest()
        request.id = "{id}"
        bandwidthPackagebody = DisassociateBandwidthPackage(
            resource_type="cloud_connection",
            resource_id="XXX"
        )
        request.body = DisassociateBandwidthPackageRequestBody(
            bandwidth_package=bandwidthPackagebody
        )
        response = client.disassociate_bandwidth_package(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

解除带宽包实例与云连接实例的绑定

```
package main

import (
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisassociateBandwidthPackageRequest{}
    request.Id = "{id}"
    bandwidthPackagebody := &model.DisassociateBandwidthPackage{
        ResourceType: model.GetDisassociateBandwidthPackageResourceTypeEnum().CLOUD_CONNECTION,
        ResourceId: "XXX",
    }
    request.Body = &model.DisassociateBandwidthPackageRequestBody{
        BandwidthPackage: bandwidthPackagebody,
    }
    response, err := client.DisassociateBandwidthPackage(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	解除带宽包实例与云连接实例的绑定成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.4 域间带宽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.4.1 创建域间带宽实例 - CreateInterRegionBandwidth

功能介绍

创建域间带宽实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:interRegionBandwidths:create	Write	interRegionBandwidth *	-	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	• g:EnterpriseProjectId • cc:BandwidthPackageId		

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

表 4-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-144 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-145 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inter_region_bandwidth	是	**CreateInterRegionBandwidth** object	创建域间带宽的详情信息。

表 4-146 CreateInterRegionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
cloud_connection_id	是	String	云连接实例ID。
bandwidth_package_id	是	String	带宽包实例ID。
bandwidth	是	Integer	域间带宽值。
inter_region_ids	是	Array of strings	域间RegionID。

响应参数

状态码：201

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
inter_region_bandwidth	**InterRegionBandwidth** object	域间带宽实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-148 InterRegionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
bandwidth_package_id	String	带宽包实例ID。
inter_regions	Array of **InterRegion** objects	域间实例信息。
bandwidth	Integer	带宽值，单位Mbps。

表 4-149 InterRegion

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
local_region_id	String	域间实例本端的RegionID。
remote_region_id	String	域间实例对端的RegionID。

请求示例

创建一个域间带宽实例，并指定本端与对端RegionID

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "bandwidth" : "5",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "inter_region_ids" : [ "region_a", "region_b" ],
    "bandwidth_package_id" : "XXX"
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：201

创建域间带宽实例成功。

```
{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  },
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建一个域间带宽实例，并指定本端与对端RegionID

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class CreateInterRegionBandwidthSolution {

    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)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withSk(sk);

    CcClient client = CcClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    CreateInterRegionBandwidthRequest request = new CreateInterRegionBandwidthRequest();
    CreateInterRegionBandwidthRequestBody body = new CreateInterRegionBandwidthRequestBody();
    List<String> listInterRegionBandwidthInterRegionIds = new ArrayList<>();
    listInterRegionBandwidthInterRegionIds.add("region_a");
    listInterRegionBandwidthInterRegionIds.add("region_b");
    CreateInterRegionBandwidth interRegionBandwidthbody = new CreateInterRegionBandwidth();
    interRegionBandwidthbody.withBandwidth(5)
        .withBandwidthPackageId("XXX")
        .withInterRegionIds(listInterRegionBandwidthInterRegionIds)
        .withCloudConnectionId("XXX");
    body.withInterRegionBandwidth(interRegionBandwidthbody);
    request.withBody(body);
    try {
        CreateInterRegionBandwidthResponse response = client.createInterRegionBandwidth(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
  }
}
```

Python

创建一个域间带宽实例，并指定本端与对端RegionID

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateInterRegionBandwidthRequest()
        listInterRegionIdsInterRegionBandwidth = [
            "region_a",
            "region_b"
        ]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        interRegionBandwidthbody = CreateInterRegionBandwidth(
            bandwidth=5,
            bandwidth_package_id="XXX",
            inter_region_ids=listInterRegionIdsInterRegionBandwidth,
            cloud_connection_id="XXX"
        )
        request.body = CreateInterRegionBandwidthRequestBody(
            inter_region_bandwidth=interRegionBandwidthbody
        )
        response = client.create_inter_region_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建一个域间带宽实例，并指定本端与对端RegionID

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInterRegionBandwidthRequest{}
    var listInterRegionIdsInterRegionBandwidth = []string{
        "region_a",
        "region_b",
    }
    interRegionBandwidthbody := &model.CreateInterRegionBandwidth{
        Bandwidth: int32(5),
        BandwidthPackageId: "XXX",
        InterRegionIds: listInterRegionIdsInterRegionBandwidth,
        CloudConnectionId: "XXX",
    }
    request.Body = &model.CreateInterRegionBandwidthRequestBody{
        InterRegionBandwidth: interRegionBandwidthbody,
    }
    response, err := client.CreateInterRegionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建域间带宽实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.4.2 查询域间带宽列表 - ListInterRegionBandwidths

功能介绍

查询域间带宽列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:interRegionBandwidths:list	List	interRegionBandwidth *	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths

表 4-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-151 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。
bandwidth_package_id	否	Array of strings	根据带宽包列表过滤域间带宽实例列表。

请求参数

表 4-152 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
inter_region_bandwidths	Array of **InterRegionBandwidth** objects	域间带宽实例列表。

表 4-154 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-155 InterRegionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
bandwidth_package_id	String	带宽包实例ID。
inter_regions	Array of **InterRegion** objects	域间实例信息。
bandwidth	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-156 InterRegion

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
local_region_id	String	域间实例本端的RegionID。
remote_region_id	String	域间实例对端的RegionID。

请求示例

查询域间带宽实例列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths
```

响应示例

状态码：200

查询域间带宽实例列表成功。

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidths" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListInterRegionBandwidthsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListInterRegionBandwidthsRequest request = new ListInterRegionBandwidthsRequest();
        try {
            ListInterRegionBandwidthsResponse response = client.listInterRegionBandwidths(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListInterRegionBandwidthsRequest()
        response = client.list_inter_region_bandwidths(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInterRegionBandwidthsRequest{}
    response, err := client.ListInterRegionBandwidths(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	查询域间带宽实例列表成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.4.3 查询域间带宽实例 - ShowInterRegionBandwidth

功能介绍

查询域间带宽实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:interRegionBandwidths:get	Read	interRegionBandwidth *	-	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

表 4-157 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-158 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
inter_region_bandwidth	**InterRegionBandwidth** object	域间带宽实例。

表 4-160 InterRegionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
bandwidth_package_id	String	带宽包实例ID。
inter_regions	Array of **InterRegion** objects	域间实例信息。
bandwidth	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-161 InterRegion

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
local_region_id	String	域间实例本端的RegionID。
remote_region_id	String	域间实例对端的RegionID。

请求示例

查询域间带宽实例详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/id
```

响应示例

状态码：200

查询域间带宽实例详情成功。

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
    "bandwidth_package_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "bandwidth" : 5,
    "inter_regions" : [ {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_a",
      "remote_region_id" : "region_b"
    }, {
      "id" : "XXX",
      "project_id" : "",
      "local_region_id" : "region_b",
      "remote_region_id" : "region_a"
    } ]
  }
}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowInterRegionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowInterRegionBandwidthRequest request = new ShowInterRegionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowInterRegionBandwidthResponse response = client.showInterRegionBandwidth(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ShowInterRegionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_inter_region_bandwidth(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInterRegionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowInterRegionBandwidth(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	查询域间带宽实例详情成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.4.4 更新域间带宽实例 - UpdateInterRegionBandwidth

功能介绍

更新域间带宽实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:interRegionBandwidths:update	Write	interRegionBandwidth *	cc:BandwidthPackageId	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

PUT /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

表 4-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inter_region_bandwidth	是	**UpdateInterRegionBandwidth** object	更新域间带宽的详情信息。

表 4-165 UpdateInterRegionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	Integer	域间带宽值。

响应参数

状态码：200

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
inter_region_bandwidth	**InterRegionBandwidth** object	域间带宽实例。

表 4-167 InterRegionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
bandwidth_package_id	String	带宽包实例ID。
inter_regions	Array of **InterRegion** objects	域间实例信息。
bandwidth	Integer	带宽值，单位Mbps。

表 4-168 InterRegion

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
local_region_id	String	域间实例本端的RegionID。
remote_region_id	String	域间实例对端的RegionID。

请求示例

更新域间带宽实例的带宽值

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

{
  "inter_region_bandwidth" : {
    "bandwidth" : "10"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新域间带宽实例成功。

```
{
  "request_id" : "fd403735e22a5213845afbf69425a976",
  "inter_region_bandwidth" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "domain_id" : "XXX",
  "created_at" : "2023-09-20T11:41:53Z",
  "updated_at" : "2023-09-20T11:45:53Z",
  "bandwidth_package_id" : "XXX",
  "cloud_connection_id" : "XXX",
  "bandwidth" : 10,
  "inter_regions" : [ {
    "id" : "XXX",
    "project_id" : "",
    "local_region_id" : "region_a",
    "remote_region_id" : "region_b"
  }, {
    "id" : "XXX",
    "project_id" : "",
    "local_region_id" : "region_b",
    "remote_region_id" : "region_a"
  } ]
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新域间带宽实例的带宽值

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateInterRegionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateInterRegionBandwidthRequest request = new UpdateInterRegionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateInterRegionBandwidthRequestBody body = new UpdateInterRegionBandwidthRequestBody();
        UpdateInterRegionBandwidth interRegionBandwidthbody = new UpdateInterRegionBandwidth();
        interRegionBandwidthbody.withBandwidth(10);
        body.withInterRegionBandwidth(interRegionBandwidthbody);
        request.withBody(body);
        try {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新域间带宽实例的带宽值

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateInterRegionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        interRegionBandwidthbody = UpdateInterRegionBandwidth(
            bandwidth=10
        )
        request.body = UpdateInterRegionBandwidthRequestBody(
            inter_region_bandwidth=interRegionBandwidthbody
        )
        response = client.update_inter_region_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新域间带宽实例的带宽值

```
package main

import (
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInterRegionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    interRegionBandwidthbody := &model.UpdateInterRegionBandwidth{
        Bandwidth: int32(10),
    }
    request.Body = &model.UpdateInterRegionBandwidthRequestBody{
        InterRegionBandwidth: interRegionBandwidthbody,
    }
    response, err := client.UpdateInterRegionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新域间带宽实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.4.5 删除域间带宽实例 - DeleteInterRegionBandwidth

功能介绍

删除域间带宽实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:interRegionBandwidths:delete	Write	interRegionBandwidth *	cc:BandwidthPackageId	-	-
		cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-170 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

删除域间带宽实例成功。

无

请求示例

删除域间带宽实例

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteInterRegionBandwidthSolution {

    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);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteInterRegionBandwidthRequest request = new DeleteInterRegionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteInterRegionBandwidthResponse response = client.deleteInterRegionBandwidth(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteInterRegionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_inter_region_bandwidth(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInterRegionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteInterRegionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除域间带宽实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.5 云连接路由

4.5.1 查询云连接路由条目列表 - ListCloudConnectionRoutes

功能介绍

查询云连接路由条目列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnectionRoutes:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes

表 4-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-172 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	Array of strings	根据网络实例ID过滤云连接路由条目列表。
region_id	否	String	根据Region ID过滤云连接路由条目列表。
id	否	String	根据id查询。

请求参数

表 4-173 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
cloud_connection_routes	Array of **CloudConnectionRoute** objects	云连接路由实例列表。

表 4-175 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-176 CloudConnectionRoute

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
domain_id	String	实例所属账号ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
destination	String	目的地址。
type	String	路由条目下一跳指向的网络实例的类型。 ● VPC：虚拟私有云。 ● VGW：虚拟网关。

请求示例

查询云连接路由列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes
```

响应示例

状态码：200

查询云连接路由条目列表成功。

```
{
  "request_id" : "844d75196c487081d2a32187ea9d3757",
  "cloud_connection_routes" : [ {
    "id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "domain_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "region-abc",
    "destination" : "192.168.1.0/24"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 1
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCloudConnectionRoutesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCloudConnectionRoutesRequest request = new ListCloudConnectionRoutesRequest();
        try {
            ListCloudConnectionRoutesResponse response = client.listCloudConnectionRoutes(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListCloudConnectionRoutesRequest()
        response = client.list_cloud_connection_routes(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionRoutesRequest{}
    response, err := client.ListCloudConnectionRoutes(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询云连接路由条目列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.5.2 查询云连接路由条目详情 - ShowCloudConnectionRoutes

功能介绍

查询云连接路由条目列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:cloudConnectionRoutes:get	Read	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-178 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
cloud_connection_route	**CloudConnectionRoute** object	云连接路由实例。

表 4-180 CloudConnectionRoute

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
domain_id	String	实例所属账号ID。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
destination	String	目的地址。
type	String	路由条目下一跳指向的网络实例的类型。 • VPC：虚拟私有云。 • VGW：虚拟网关。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询云连接路由详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}
```

响应示例

状态码：200

查询云连接路由条目详情成功。

```
{
  "request_id" : "844d75196c487081d2a32187ea9d3757",
  "cloud_connection_route" : {
    "id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "domain_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX",
    "instance_id" : "XXX",
    "type" : "vpc",
    "region_id" : "region-abc",
    "destination" : "192.168.1.0/24"
  }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowCloudConnectionRoutesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowCloudConnectionRoutesRequest request = new ShowCloudConnectionRoutesRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            ShowCloudConnectionRoutesResponse response = client.showCloudConnectionRoutes(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCloudConnectionRoutesRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_cloud_connection_routes(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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.
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCloudConnectionRoutesRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowCloudConnectionRoutes(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	查询云连接路由条目详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6 授权管理

4.6.1 创建授权 - CreateAuthorisation

功能介绍

网络实例所属租户授予云连接实例所属租户加载其网络实例的权限。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:authorisation:create	Write	-	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations

表 4-181 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-182 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-183 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorisation	是	**CreateAuthorisation** object	创建授权的详细信息。

表 4-184 CreateAuthorisation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。
cloud_connection_id	是	String	云连接实例ID。
instance_type	是	String	授权网络实例的类型: • vpc：虚拟私有云
cloud_connection_domain_id	是	String	被授权云连接实例所属的账户ID。

响应参数

状态码：201

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
authorisation	**Authorisation** object	授权

表 4-186 Authorisation

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_id	String	实例所属账号ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
status	String	授权的状态。
instance_type	String	授权实例的类型。
cloud_connection_domain_id	String	被授权云连接实例所属的账户ID。
is_loaded_by_cloud_connection	Boolean	是否已经被云连接加载。

请求示例

创建云连接实例所属租户加载网络实例的授权

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations

{
  "authorisation" : {
    "region_id" : "region_id",
    "instance_id" : "XXX",
    "instance_type" : "vpc",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "project_id" : "XXX"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建授权成功。

```
{
  "request_id" : "6a1865ef10104295db6e3b641284b3ed",
  "authorisation" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2022-09-20T08:03:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized",
    "is_loaded_by_cloud_connection" : false
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建云连接实例所属租户加载网络实例的授权

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateAuthorisationSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateAuthorisationRequest request = new CreateAuthorisationRequest();
        CreateAuthorisationRequestBody body = new CreateAuthorisationRequestBody();
        CreateAuthorisation authorisationbody = new CreateAuthorisation();
        authorisationbody.withInstanceId("XXX")
            .withCloudConnectionDomainId("XXX")
            .withProjectId("XXX")
            .withRegionId("region_id")
            .withInstanceType(CreateAuthorisation.InstanceTypeEnum.fromValue("vpc"))
            .withCloudConnectionId("XXX");
        body.withAuthorisation(authorisationbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAuthorisationResponse response = client.createAuthorisation(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

创建云连接实例所属租户加载网络实例的授权

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAuthorisationRequest()
        authorisationbody = CreateAuthorisation(
            instance_id="XXX",
            cloud_connection_domain_id="XXX",
            project_id="XXX",
            region_id="region_id",
            instance_type="vpc",
            cloud_connection_id="XXX"
        )
        request.body = CreateAuthorisationRequestBody(
            authorisation=authorisationbody
        )
        response = client.create_authorisation(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建云连接实例所属租户加载网络实例的授权

```
package main

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateAuthorisationRequest{}
    authorisationbody := &model.CreateAuthorisation{
        InstanceId: "XXX",
        CloudConnectionDomainId: "XXX",
        ProjectId: "XXX",
        RegionId: "region_id",
        InstanceType: model.GetCreateAuthorisationInstanceTypeEnum().VPC,
        CloudConnectionId: "XXX",
    }
    request.Body = &model.CreateAuthorisationRequestBody{
        Authorisation: authorisationbody,
    }
    response, err := client.CreateAuthorisation(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建授权成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.2 查询授权列表 - ListAuthorisations

功能介绍

网络实例所属租户查看其已经授予其他租户的权限。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:authorisation:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations

表 4-187 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-188 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	Array of strings	根据描述查询，可查询多个描述。
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。
instance_id	否	Array of strings	根据实例ID过滤授权列表。

请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
authorisations	Array of **Authorisation** objects	授权实例列表。

表 4-191 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-192 Authorisation

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
status	String	授权的状态。
instance_type	String	授权实例的类型。
cloud_connection_domain_id	String	被授权云连接实例所属的账户ID。
is_loaded_by_cloud_connection	Boolean	是否已经被云连接加载。

请求示例

查询授权列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations
```

响应示例

状态码：200

查询授权列表成功。

```
{
  "request_id" : "bce57c774ed47dd828963e5ec3a0b06d",
  "authorisations" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:03:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized",
    "is_loaded_by_cloud_connection" : true
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListAuthorisationsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAuthorisationsRequest request = new ListAuthorisationsRequest();
        try {
            ListAuthorisationsResponse response = client.listAuthorisations(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAuthorisationsRequest()
        response = client.list_authorisations(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    response, err := client.ListAuthorisations(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	查询授权列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.3 查询权限列表 - ListPermissions

功能介绍

云连接实例所属租户查询其可加载其他租户的网络实例权限。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:authorisation:listPermissions	List	-	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/permissions

表 4-193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-194 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
description	否	Array of strings	根据描述查询，可查询多个描述。
cloud_connection_id	否	Array of strings	根据云连接的ID过滤列表。
instance_id	否	Array of strings	根据实例ID过滤授权列表。

请求参数

表 4-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
permissions	Array of **Permission** objects	权限实例列表。

表 4-197 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-198 Permission

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
status	String	授权的状态。
instance_type	String	授权实例的类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
instance_domain_id	String	被授权网络实例所属的账户ID。

请求示例

查询权限列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/permissions
```

响应示例

状态码：200

查询授权列表成功。

```
{
  "request_id" : "bce57c774ed47dd828963e5ec3a0b06d",
  "permissions" : [ {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:03:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "instance_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListPermissionsSolution {

    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
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListPermissionsRequest request = new ListPermissionsRequest();
        try {
            ListPermissionsResponse response = client.listPermissions(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPermissionsRequest{}
    response, err := client.ListPermissions(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	查询授权列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.4 更新授权 - UpdateAuthorisation

功能介绍

更新授权实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:authorisation:update	Write	-	-	-	-

URI

PUT /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
authorisation	是	**UpdateAuthorisation** object	更新授权的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-202 UpdateAuthorisation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

响应参数

状态码：200

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
authorisation	**Authorisation** object	授权

表 4-204 Authorisation

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
instance_id	String	网络实例（VPC，VGW）的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
status	String	授权的状态。
instance_type	String	授权实例的类型。
cloud_connection_domain_id	String	被授权云连接实例所属的账户ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_loaded_by_cloud_connection	Boolean	是否已经被云连接加载。

请求示例

更新授权实例的描述信息

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}

{
  "authorisation" : {
    "description" : "description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新授权实例成功。

```
{
  "request_id" : "7ef7cd8fc2d5140da1cd59eb2dd25a57",
  "authorisation" : {
    "id" : "XXX",
    "name" : "",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-09-20T08:03:51Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:13:51Z",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region_id",
    "instance_type" : "vpc",
    "instance_id" : "XXX",
    "cloud_connection_domain_id" : "XXX",
    "cloud_connection_id" : "XXX",
    "status" : "authorized",
    "is_loaded_by_cloud_connection" : true
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新授权实例的描述信息

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class UpdateAuthorisationSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateAuthorisationRequest request = new UpdateAuthorisationRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateAuthorisationRequestBody body = new UpdateAuthorisationRequestBody();
        UpdateAuthorisation authorisationbody = new UpdateAuthorisation();
        authorisationbody.withDescription("description");
        body.withAuthorisation(authorisationbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAuthorisationResponse response = client.updateAuthorisation(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新授权实例的描述信息

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAuthorisationRequest()
        request.id = "{id}"
        authorisationbody = UpdateAuthorisation(
            description="description"
        )
        request.body = UpdateAuthorisationRequestBody(
            authorisation=authorisationbody
        )
        response = client.update_authorisation(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新授权实例的描述信息

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAuthorisationRequest{}
    request.Id = "{id}"
    descriptionAuthorisation:= "description"
    authorisationbody := &model.UpdateAuthorisation{
        Description: &descriptionAuthorisation,
    }
    request.Body = &model.UpdateAuthorisationRequestBody{
        Authorisation: authorisationbody,
    }
    response, err := client.UpdateAuthorisation(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新授权实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.6.5 删除授权 - DeleteAuthorisation

功能介绍

网络实例所属租户取消授予云连接实例所属租户加载其网络实例的权限。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:authorisation:delete	Write	-	-	-	-

URI

DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

删除授权成功。

无

请求示例

删除云连接实例所属租户加载网络实例的授权

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteAuthorisationSolution {

    public static void main(String[] args) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteAuthorisationRequest request = new DeleteAuthorisationRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteAuthorisationResponse response = client.deleteAuthorisation(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAuthorisationRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_authorisation(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAuthorisationRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteAuthorisation(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除授权成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7 中心网络管理

4.7.1 创建中心网络 - CreateCentralNetwork

功能介绍

创建中心网络。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:create	Write	centralNetwork *	-	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
		-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys • cc:MultipleEnterpriseRouterIds		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks

表 4-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-208 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network	是	**CreateCentralNetwork** object	中心网络。

表 4-210 CreateCentralNetwork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
tags	否	Array of **Tag** objects	实例标签。
enterprise_project_id	否	String	实例所属企业项目ID。
policy_document	否	**CentralNetworkPolicyDocument** object	中心网络策略文档。

表 4-211 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-212 CentralNetworkPolicyDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
default_plane	是	String	中心网络默认平面的名称。
planes	是	Array of **CentralNetworkPlaneDocument** objects	中心网络平面列表。
er_instances	否	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络ER实例列表。

表 4-213 CentralNetworkPlaneDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
associate_er_tables	否	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	否	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-214 AssociateErTableDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	是	String	企业路由器的路由表ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-215 ExcludeErConnectionDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-216 AssociateErInstanceDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。

响应参数

状态码：202

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network	**CentralNetwork** object	中心网络。

表 4-218 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

表 4-219 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-220 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-221 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-222 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-223 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-224 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

表 4-225 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-226 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。
type	String	中心网络连接点类型定义： ● ER (EnterpriseRouter) ● GDGW (Global DC Gateway) ● ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

创建中心网络

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks

{
  "central_network" : {
    "name" : "name"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受创建中心网络。

```
{
  "request_id" : "e9837622a6d4f31e4417b5432f42fafe",
  "central_network" : {
    "id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "name" : "name",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "CREATING",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建中心网络

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateCentralNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateCentralNetworkRequest request = new CreateCentralNetworkRequest();
        CreateCentralNetworkRequestBody body = new CreateCentralNetworkRequestBody();
        CreateCentralNetwork centralNetworkbody = new CreateCentralNetwork();
        centralNetworkbody.withName("name");
        body.withCentralNetwork(centralNetworkbody);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withBody(body);
        try {
            CreateCentralNetworkResponse response = client.createCentralNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建中心网络

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateCentralNetworkRequest()
        centralNetworkbody = CreateCentralNetwork(
            name="name"
        )
        request.body = CreateCentralNetworkRequestBody(
            central_network=centralNetworkbody
        )
        response = client.create_central_network(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建中心网络

```
package main
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCentralNetworkRequest{}
    centralNetworkbody := &model.CreateCentralNetwork{
        Name: "name",
    }
    request.Body = &model.CreateCentralNetworkRequestBody{
        CentralNetwork: centralNetworkbody,
    }
    response, err := client.CreateCentralNetwork(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
202	接受创建中心网络。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7.2 查询中心网络列表 - ListCentralNetworks

功能介绍

查询中心网络列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:list	List	centralNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks

表 4-227 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-228 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（ asc为升序，desc为降序 ）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● UPDATING (处理中) ● FAILED (失败) ● CREATING (创建中) ● DELETING (删除中) ● DELETED (已删除) ● RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
enterprise_router_id	否	Array of strings	根据ER实例ID过滤列表。
attachment_instance_id	否	Array of strings	Attachment实例的ID。
global_connection_bandwidth_id	否	Array of strings	根据带宽包ID过滤。
connection_id	否	Array of strings	连接的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_networks	Array of **CentralNetwork** objects	中心网络列表。

表 4-231 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-232 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

表 4-233 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-234 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-235 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-236 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-237 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-238 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

表 4-239 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-240 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。
type	String	中心网络连接点类型定义： ● ER (EnterpriseRouter) ● GDGW (Global DC Gateway) ● ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

查询中心网络

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查询中心网络列表成功。

```
{
  "request_id" : "0b6ba65808f9d7277f916d44845d271c",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "central_networks" : [ {
    "id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "name" : "name",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "enterprise_project_id" : "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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworksSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworksRequest request = new ListCentralNetworksRequest();
        try {
            ListCentralNetworksResponse response = client.listCentralNetworks(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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworksRequest()
        response = client.list_central_networks(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    request := &model.ListCentralNetworksRequest{}
    response, err := client.ListCentralNetworks(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	查询中心网络列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.7.3 查询中心网络详情 - ShowCentralNetwork

功能介绍

查询中心网络详情。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:get	Read	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}

表 4-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network	CentralNetwork object	中心网络。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-244 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-245 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-246 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-247 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-248 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-249 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-250 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

表 4-251 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-252 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

查询中心网络详情

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络详情成功。

```
{
  "request_id" : "ebfebe2205832c9ed7c3d1131041cc0f",
  "central_network" : {
    "id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "name" : "name",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "enterprise_project_id" : "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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowCentralNetworkSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowCentralNetworkRequest request = new ShowCentralNetworkRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ShowCentralNetworkResponse response = client.showCentralNetwork(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCentralNetworkRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.show_central_network(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCentralNetworkRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ShowCentralNetwork(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	查询中心网络详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.7.4 更新中心网络详情 - UpdateCentralNetwork

功能介绍

更新中心网络详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:update	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}

表 4-253 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-254 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-255 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network	是	**UpdateCentralNetwork** object	更新中心网络的详细信息。

表 4-256 UpdateCentralNetwork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
tags	否	Array of **Tag** objects	实例标签。

表 4-257 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：200

表 4-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network	**CentralNetwork** object	中心网络。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-259 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-260 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-261 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-262 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-263 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-264 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-265 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

表 4-266 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-267 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

更新中心网络详情

```
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}

{
  "central_network" : {
    "description" : "new description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新中心网络详情成功。

```
{
  "request_id" : "b0f83900a5850b757cc59bf919d90947",
  "central_network" : {
    "id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "name" : "name",
    "description" : "new description",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T06:27:55.75Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新中心网络详情

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class UpdateCentralNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateCentralNetworkRequest request = new UpdateCentralNetworkRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        UpdateCentralNetworkRequestBody body = new UpdateCentralNetworkRequestBody();
        UpdateCentralNetwork centralNetworkbody = new UpdateCentralNetwork();
        centralNetworkbody.withDescription("new description");
        body.withCentralNetwork(centralNetworkbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateCentralNetworkResponse response = client.updateCentralNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新中心网络详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .build()

    try:
        request = UpdateCentralNetworkRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        centralNetworkbody = UpdateCentralNetwork(
            description="new description"
        )
        request.body = UpdateCentralNetworkRequestBody(
            central_network=centralNetworkbody
        )
        response = client.update_central_network(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新中心网络详情

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCentralNetworkRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    descriptionCentralNetwork:= "new description"
    centralNetworkbody := &model.UpdateCentralNetwork{
        Description: &descriptionCentralNetwork,
    }
    request.Body = &model.UpdateCentralNetworkRequestBody{
        CentralNetwork: centralNetworkbody,
    }
    response, err := client.UpdateCentralNetwork(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新中心网络详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.7.5 删除中心网络 - DeleteCentralNetwork

功能介绍

删除中心网络，请先清除附件后再删除中心网络。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:delete	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate

URI

DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}

表 4-268 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-269 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：202

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network	**CentralNetwork** object	中心网络。

表 4-271 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

表 4-272 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-273 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-274 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-275 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-276 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-277 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-278 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-279 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

删除中心网络

```
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteCentralNetworkSolution {

    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);

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteCentralNetworkRequest request = new DeleteCentralNetworkRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            DeleteCentralNetworkResponse response = client.deleteCentralNetwork(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteCentralNetworkRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.delete_central_network(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteCentralNetworkRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.DeleteCentralNetwork(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
202	接受删除中心网络。

错误码

请参见**错误码**。

4.7.6 创建中心网络标签 - TagCentralNetwork

功能介绍

创建中心网络标签。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:tag	Tagging	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/tag

表 4-280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-281 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-282 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

表 4-283 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-284 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

创建中心网络标签

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/tag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

创建中心网络标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class TagCentralNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        TagCentralNetworkRequest request = new TagCentralNetworkRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        TagCentralNetworkRequestBody body = new TagCentralNetworkRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            TagCentralNetworkResponse response = client.tagCentralNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建中心网络标签

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = TagCentralNetworkRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = TagCentralNetworkRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.tag_central_network(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建中心网络标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.TagCentralNetworkRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.TagCentralNetworkRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.TagCentralNetwork(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	创建中心网络标签成功

错误码

请参见**错误码**。

4.7.7 删除中心网络标签 - UntagCentralNetwork

功能介绍

删除中心网络标签。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:unTag	Tagging	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/untag

表 4-285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-286 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-287 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **Tag** objects	包含标签。

表 4-288 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：204

表 4-289 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除中心网络标签

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/untag

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "value" : "value"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

删除中心网络标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class UntagCentralNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UntagCentralNetworkRequest request = new UntagCentralNetworkRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        UntagCentralNetworkRequestBody body = new UntagCentralNetworkRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key")
                .withValue("value")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            UntagCentralNetworkResponse response = client.untagCentralNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

删除中心网络标签

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UntagCentralNetworkRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key",
                value="value"
            )
        ]
        request.body = UntagCentralNetworkRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.untag_central_network(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除中心网络标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UntagCentralNetworkRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    valueTags:= "value"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key",
            Value: &valueTags,
        },
    }
    request.Body = &model.UntagCentralNetworkRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.UntagCentralNetwork(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除中心网络标签成功

错误码

请参见**错误码**。

4.7.8 查询中心网络的标签信息 - ListCentralNetworkTags

功能介绍

查询中心网络的标签信息。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:listTags	List	centralNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/tags

表 4-290 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-291 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
tags	Array of **MultivaluedTag** objects	所有标签。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-293 MultivaluedTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	Array of strings	相同键的值列表

请求示例

查询中心网络标签

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/tags
```

响应示例

状态码：200

查询项目标签信息成功

```
{
  "request_id" : "2f68486e542a0bb23ab86a826f909ecf",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value2" ]
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkTagsSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkTagsRequest request = new ListCentralNetworkTagsRequest();
        try {
            ListCentralNetworkTagsResponse response = client.listCentralNetworkTags(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkTagsRequest()
        response = client.list_central_network_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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkTagsRequest{}
    response, err := client.ListCentralNetworkTags(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	查询项目标签信息成功

错误码

请参见**错误码**。

4.7.9 通过标签过滤中心网络实例 - ListCentralNetworksByTags

功能介绍

通过标签过滤中心网络实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:list	List	centralNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/filter

表 4-294 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-295 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-296 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-297 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **MultivaluedTag** objects	包含标签。

表 4-298 MultivaluedTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
values	是	Array of strings	相同键的值列表

响应参数

状态码：200

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_networks	Array of **CentralNetwork** objects	中心网络列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-300 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-301 CentralNetwork

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中) • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
default_plane_id	String	中心网络默认平面的ID。
planes	Array of **CentralNetworkPlane** objects	中心网平面列表。
er_instances	Array of **CentralNetworkErInstance** objects	中心网ER实例列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connections	Array of **CentralNetworkConnectionInfo** objects	中心网ER连接列表。

表 4-302 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-303 CentralNetworkPlane

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-304 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-305 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-306 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-307 CentralNetworkErInstance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。
site_code	String	站点编码。

表 4-308 CentralNetworkConnectionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

表 4-309 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

通过标签过滤中心网络实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcn/central-networks/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key",
    "values" : [ "value" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

通过标签过滤中心网络实例成功。

```
{
  "request_id" : "0b6ba65808f9d7277f916d44845d271c",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "central_networks" : [ {
    "id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "name" : "name",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T06:22:40.856Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "enterprise_project_id" : "0"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

通过标签过滤中心网络实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class ListCentralNetworksByTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworksByTagsRequest request = new ListCentralNetworksByTagsRequest();
        ListCentralNetworksByTagsRequestBody body = new ListCentralNetworksByTagsRequestBody();
        List listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value");
        List listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new MultivaluedTag()
                .withKey("key")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListCentralNetworksByTagsResponse response = client.listCentralNetworksByTags(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

通过标签过滤中心网络实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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.
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworksByTagsRequest()
        listValuesTags = [
            "value"
        ]
        listTagsbody = [
            MultivaluedTag(
                key="key",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListCentralNetworksByTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.list_central_networks_by_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

通过标签过滤中心网络实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    var listValuesTags = []string{
        "value",
    }
    var listTagsbody = []model.MultivaluedTag{
        {
            Key: "key",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListCentralNetworksByTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListCentralNetworksByTags(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	通过标签过滤中心网络实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.8 中心网络的附件管理

4.8.1 创建中心网络 GDGW 附件 - CreateCentralNetworkGdgwAttachment

功能介绍

创建中心网络的GDGW附件。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:createGdgw	Write	centralNetworkAttachment *	-	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	• g:EnterpriseProjectId • cc:EnterpriseRouterId • cc:GlobalDcGatewayId		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments

表 4-310 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-311 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-312 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_gdgw_attachment	是	CreateCentralNetworkGdgwAttachment object	创建中心网络GDGW附件的请求体。

表 4-313 CreateCentralNetworkGdgwAttachment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
global_dc_gateway_id	是	String	Gdgw的ID。
global_dc_gateway_project_id	是	String	Gdgw的项目ID。
global_dc_gateway_region_id	是	String	Gdgw的RegionID。
enterprise_router_project_id	是	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	是	String	ER路由器的regionID。
central_network_plane_id	否	String	中心网络平面ID。

响应参数

状态码：202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_gdgw_attachment	CentralNetworkGdgwAttachment object	中心GDGW附件详情。

表 4-315 CentralNetworkGdgwAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	带宽类型包括： • BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) • TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
global_dc_gateway_peer_link_id	String	GDGW的连接ID。
global_dc_gateway_id	String	Gdgw的ID。
global_dc_gateway_project_id	String	Gdgw的项目ID。
global_dc_gateway_region_id	String	Gdgw的RegionID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
global_dc_gateway_site_code	String	站点编码。

请求示例

创建中心网络GDGW附件

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments

{
  "central_network_gdgw_attachment" : {
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "global_dc_gateway_project_id" : "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
    "global_dc_gateway_region_id" : "region-abc",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受创建中心网络的GDGW附件的请求。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_gdgw_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_peer_link_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_project_id" : "XXX",
    "global_dc_gateway_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "global_dc_gateway_site_code" : "site-abc"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建中心网络GDGW附件

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateCentralNetworkGdgwAttachmentSolution {

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest request = new CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody body = new CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody();
        CreateCentralNetworkGdgwAttachment centralNetworkGdgwAttachmentbody = new CreateCentralNetworkGdgwAttachment();
        centralNetworkGdgwAttachmentbody.withGlobalDcGatewayRegionId("region-abc")
            .withCentralNetworkPlaneId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withEnterpriseRouterId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withEnterpriseRouterProjectId("32f7402e18154ce5861c9989df956394")
            .withName("name")
            .withGlobalDcGatewayId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withEnterpriseRouterRegionId("region-abc")
            .withDescription("description")
            .withGlobalDcGatewayProjectId("32f7402e18154ce5861c9989df956394");
        body.withCentralNetworkGdgwAttachment(centralNetworkGdgwAttachmentbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateCentralNetworkGdgwAttachmentResponse response = client.createCentralNetworkGdgwAttachment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建中心网络GDGW附件

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        centralNetworkGdgwAttachmentbody = CreateCentralNetworkGdgwAttachment(
            global_dc_gateway_region_id="region-abc",
            central_network_plane_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            enterprise_router_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            enterprise_router_project_id="32f7402e18154ce5861c9989df956394",
            name="name",
            global_dc_gateway_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            enterprise_router_region_id="region-abc",
            description="description",
            global_dc_gateway_project_id="32f7402e18154ce5861c9989df956394"
        )
        request.body = CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody(
            central_network_gdgw_attachment=centralNetworkGdgwAttachmentbody
        )
        response = client.create_central_network_gdgw_attachment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建中心网络GDGW附件

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    centralNetworkPlaneIdCentralNetworkGdgwAttachment:= "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
    descriptionCentralNetworkGdgwAttachment:= "description"
    centralNetworkGdgwAttachmentbody := &model.CreateCentralNetworkGdgwAttachment{
        GlobalDcGatewayRegionId: "region-abc",
        CentralNetworkPlaneId: &centralNetworkPlaneIdCentralNetworkGdgwAttachment,
        EnterpriseRouterId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        EnterpriseRouterProjectId: "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
        Name: "name",
        GlobalDcGatewayId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        EnterpriseRouterRegionId: "region-abc",
        Description: &descriptionCentralNetworkGdgwAttachment,
        GlobalDcGatewayProjectId: "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
    }
    request.Body = &model.CreateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody{
        CentralNetworkGdgwAttachment: centralNetworkGdgwAttachmentbody,
    }
    response, err := client.CreateCentralNetworkGdgwAttachment(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
202	接受创建中心网络的GDGW附件的请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.2 查询中心网络 GDGW 附件列表 - ListCentralNetworkGdgwAttachments

功能介绍

查询中心网络GDGW附件列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:listGdgws	List	centralNetworkAttachment *	-	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments

表 4-316 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

表 4-317 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（ asc为升序，desc为降序 ）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
global_dc_gateway_id	否	Array of strings	根据GDW实例ID过滤列表。

请求参数

表 4-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_gdgw_attachments	Array of **CentralNetworkGdgwAttachment** objects	中心网络GDGW附件列表。

表 4-320 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-321 CentralNetworkGdgwAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
global_dc_gateway_peer_link_id	String	GDGW的连接ID。
global_dc_gateway_id	String	Gdgw的ID。
global_dc_gateway_project_id	String	Gdgw的项目ID。
global_dc_gateway_region_id	String	Gdgw的RegionID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
global_dc_gateway_site_code	String	站点编码。

请求示例

查询中心网络附件列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络GDGW附件列表成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "page_info" : {
    "next_marker" : "8EDF12u71N...",
    "previous_marker" : "8EDF12u71N...",
    "current_count" : 1
  },
  "central_network_gdgw_attachments" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:11:11.222Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:11:11.222Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "global_dc_gateway_peer_link_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_project_id" : "XXX",
    "global_dc_gateway_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "global_dc_gateway_site_code" : "site-abc"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkGdgwAttachmentsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkGdgwAttachmentsRequest request = new ListCentralNetworkGdgwAttachmentsRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ListCentralNetworkGdgwAttachmentsResponse response = client.listCentralNetworkGdgwAttachments(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkGdgwAttachmentsRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_gdgw_attachments(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.ListCentralNetworkGdgwAttachmentsRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkGdgwAttachments(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	查询中心网络GDGW附件列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.3 查询中心网络 GDGW 附件详情 - ShowCentralNetworkGdgwAttachment

功能介绍

查询中心网络GDGW附件详情。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:getGdgw	Read	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}

表 4-322 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
gdgw_attachment_id	是	String	中心网络DGW附件ID。

请求参数

表 4-323 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_gdgw_attachment	CentralNetworkGdgwAttachment object	中心GDGW附件详情。

表 4-325 CentralNetworkGdgwAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	带宽类型包括： • BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) • TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
global_dc_gateway_peer_link_id	String	GDGW的连接ID。
global_dc_gateway_id	String	Gdgw的ID。
global_dc_gateway_project_id	String	Gdgw的项目ID。
global_dc_gateway_region_id	String	Gdgw的RegionID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
global_dc_gateway_site_code	String	站点编码。

请求示例

查询中心网络GDGW附件

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络GDGW附件成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_gdgw_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:12:28.127Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:12:28.127Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_peer_link_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_project_id" : "XXX",
    "global_dc_gateway_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "global_dc_gateway_site_code" : "site-abc"
  }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowCentralNetworkGdgwAttachmentSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowCentralNetworkGdgwAttachmentRequest request = new ShowCentralNetworkGdgwAttachmentRequest();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        request.withGdgwAttachmentId("{gdgw_attachment_id}");
        try {
            ShowCentralNetworkGdgwAttachmentResponse response =
client.showCentralNetworkGdgwAttachment(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCentralNetworkGdgwAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.gdgw_attachment_id = "{gdgw_attachment_id}"
        response = client.show_central_network_gdgw_attachment(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCentralNetworkGdgwAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.GdgwAttachmentId = "{gdgw_attachment_id}"
    response, err := client.ShowCentralNetworkGdgwAttachment(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	查询中心网络GDGW附件成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.4 更新中心网络 GDGW 附件 - UpdateCentralNetworkGdgwAttachment

功能介绍

更新中心网络GDGW附件。

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。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw	Write	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}

表 4-326 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
gdgw_attachment_id	是	String	中心网络DGW附件ID。

请求参数

表 4-327 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-328 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_gdgw_attachment	是	**UpdateCentralNetworkGdgwAttachment** object	更新中心网络GDGW附件的属性详情。

表 4-329 UpdateCentralNetworkGdgwAttachment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

响应参数

状态码：200

表 4-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_gdgw_attachment	**CentralNetworkGdgwAttachment** object	中心GDGW附件详情。

表 4-331 CentralNetworkGdgwAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
global_dc_gateway_peer_link_id	String	GDGW的连接ID。
global_dc_gateway_id	String	Gdgw的ID。
global_dc_gateway_project_id	String	Gdgw的项目ID。
global_dc_gateway_region_id	String	Gdgw的RegionID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
global_dc_gateway_site_code	String	站点编码。

请求示例

更新中心网络GDGW附件

```
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}

{
  "central_network_gdgw_attachment" : {
    "name" : "name",
    "description" : "description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新中心网络GDGW附件成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_gdgw_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:13:18.045Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:13:18.045Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_peer_link_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_dc_gateway_project_id" : "XXX",
    "global_dc_gateway_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "global_dc_gateway_site_code" : "site-abc"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新中心网络GDGW附件

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest request = new
UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        request.withGdgwAttachmentId("{gdgw_attachment_id}");
        UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody body = new
UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody();
        UpdateCentralNetworkGdgwAttachment centralNetworkGdgwAttachmentbody = new
UpdateCentralNetworkGdgwAttachment();
        centralNetworkGdgwAttachmentbody.withName("name")
            .withDescription("description");
        body.withCentralNetworkGdgwAttachment(centralNetworkGdgwAttachmentbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentResponse response =
client.updateCentralNetworkGdgwAttachment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新中心网络GDGW附件

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.gdgw_attachment_id = "{gdgw_attachment_id}"
        centralNetworkGdgwAttachmentbody = UpdateCentralNetworkGdgwAttachment(
            name="name",
            description="description"
        )
        request.body = UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody(
            central_network_gdgw_attachment=centralNetworkGdgwAttachmentbody
        )
        response = client.update_central_network_gdgw_attachment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新中心网络GDGW附件

```
package main

import (
    "fmt"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.GdgwAttachmentId = "{gdgw_attachment_id}"
    nameCentralNetworkGdgwAttachment:= "name"
    descriptionCentralNetworkGdgwAttachment:= "description"
    centralNetworkGdgwAttachmentbody := &model.UpdateCentralNetworkGdgwAttachment{
        Name: &nameCentralNetworkGdgwAttachment,
        Description: &descriptionCentralNetworkGdgwAttachment,
    }
    request.Body = &model.UpdateCentralNetworkGdgwAttachmentRequestBody{
        CentralNetworkGdgwAttachment: centralNetworkGdgwAttachmentbody,
    }
    response, err := client.UpdateCentralNetworkGdgwAttachment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新中心网络GDGW附件成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.8.5 创建中心网络 ER 路由表附件 - CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment

功能介绍

创建中心网络的路由表附件。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:createErRouteTable	Write	centralNetworkAttachment *	-	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	• g:EnterpriseProjectId • cc:MultipleEnterpriseRouterIds		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments

表 4-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-333 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-334 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_er_route_table_attachment	是	**CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment** object	创建中心网络ER附件的请求体。

表 4-335 CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	是	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	是	String	ER路由器的regionID。
central_network_plane_id	是	String	中心网络平面ID。
attachment_id	否	String	中心网络附件对端实例的连接ID，企业路由器的连接ID或者GDGW的连接ID。
enterprise_router_table_id	是	String	企业路由器的路由表ID。
attached_er_table_project_id	是	String	被挂载的企业路由器的项目ID。
attached_er_table_region_id	是	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
attached_er_id	是	String	被挂载的企业路由器ID。
attached_er_table_id	是	String	被挂载的企业路由器的路由表ID。
hosted_cloud	是	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)

响应参数

状态码：202

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_er_route_table_attachment	**CentralNetworkErRouteTableAttachment** object	企业路由器的路由表附件详情。

表 4-337 CentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
attached_er_table_project_id	String	被挂载的企业路由器的项目ID。
attached_er_table_region_id	String	ER路由器的regionID。
attached_er_id	String	被挂载的企业路由器ID。
attached_er_table_id	String	被挂载的企业路由器的路由表ID。
attached_er_attachment_id	String	被挂载的企业路由器的连接ID。
attached_er_table_site_code	String	被挂载的企业路由器的站点编码。
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建企业路由表附件的原因。

请求示例

创建中心网络ER路由表附件

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments

{
  "central_network_er_route_table_attachment" : {
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_project_id" : "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
    "attached_er_table_region_id" : "region-abc",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "hosted_cloud" : "HWCloud"
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受创建中心网络的路由表附件的请求。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_er_route_table_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_region_id" : "region-abc",
    "attached_er_table_project_id" : "XXX",
    "attached_er_table_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "approved_state" : "APPROVING",
    "hosted_cloud" : "HWCloud",
    "reason" : "APPROVING"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建中心网络ER路由表附件

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentSolution {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest request = new CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequestBody body = new CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequestBody();
        CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment centralNetworkErRouteTableAttachmentbody = new CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment();

centralNetworkErRouteTableAttachmentbody.withHostedCloud(CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment.HostedCloudEnum.fromValue("HWCloud"))
            .withEnterpriseRouterId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withEnterpriseRouterProjectId("32f7402e18154ce5861c9989df956394")
            .withEnterpriseRouterRegionId("region-abc")
            .withDescription("description")
            .withEnterpriseRouterTableId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withCentralNetworkPlaneId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withName("name")
            .withAttachedErTableRegionId("region-abc")
            .withAttachedErTableId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withAttachedErTableProjectId("32f7402e18154ce5861c9989df956394")
            .withAttachedErId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b");
        body.withCentralNetworkErRouteTableAttachment(centralNetworkErRouteTableAttachmentbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentResponse response = client.createCentralNetworkErRouteTableAttachment(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建中心网络ER路由表附件

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 import *
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        centralNetworkErRouteTableAttachmentbody = CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment(
            hosted_cloud="HWCloud",
            enterprise_router_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            enterprise_router_project_id="32f7402e18154ce5861c9989df956394",
            enterprise_router_region_id="region-abc",
            description="description",
            enterprise_router_table_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            central_network_plane_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            name="name",
            attached_er_table_region_id="region-abc",
            attached_er_table_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            attached_er_table_project_id="32f7402e18154ce5861c9989df956394",
            attached_er_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
        )
        request.body = CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequestBody(
            central_network_er_route_table_attachment=centralNetworkErRouteTableAttachmentbody
        )
        response = client.create_central_network_er_route_table_attachment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建中心网络ER路由表附件

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    descriptionCentralNetworkErRouteTableAttachment:= "description"
    centralNetworkErRouteTableAttachmentbody := &model.CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment{
        HostedCloud:
model.GetCreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentHostedCloudEnum().HW_CLOUD,
        EnterpriseRouterId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        EnterpriseRouterProjectId: "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
        EnterpriseRouterRegionId: "region-abc",
        Description: &descriptionCentralNetworkErRouteTableAttachment,
        EnterpriseRouterTableId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        CentralNetworkPlaneId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        Name: "name",
        AttachedErTableRegionId: "region-abc",
        AttachedErTableId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
        AttachedErTableProjectId: "32f7402e18154ce5861c9989df956394",
        AttachedErId: "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    }
    request.Body = &model.CreateCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequestBody{
        CentralNetworkErRouteTableAttachment: centralNetworkErRouteTableAttachmentbody,
    }
    response, err := client.CreateCentralNetworkErRouteTableAttachment(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
202	接受创建中心网络的路由表附件的请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.6 查询中心网络 ER 路由表附件列表 - ListCentralNetworkErRouteTableAttachments

功能介绍

查询中心网络ER路由表附件列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:listErRouteTables	List	centralNetworkAttachment *	-	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments

表 4-338 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

表 4-339 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（ asc为升序，desc为降序 ）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
attachment_instance_id	否	Array of strings	Attachment实例的ID。

请求参数

表 4-340 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_er_route_table_attachments	Array of **CentralNetworkErRouteTableAttachment** objects	创建路由表附件的返回体

表 4-342 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-343 CentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
attached_er_table_project_id	String	被挂载的企业路由器的项目ID。
attached_er_table_region_id	String	ER路由器的regionID。
attached_er_id	String	被挂载的企业路由器ID。
attached_er_table_id	String	被挂载的企业路由器的路由表ID。
attached_er_attachment_id	String	被挂载的企业路由器的连接ID。
attached_er_table_site_code	String	被挂载的企业路由器的站点编码。
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建企业路由表附件的原因。

请求示例

查询中心网络ER路由表附件列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络ER路由表附件列表成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_er_route_table_attachments" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_region_id" : "region-abc",
    "attached_er_table_project_id" : "XXX",
    "attached_er_table_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "approved_state" : "APPROVING",
    "hosted_cloud" : "HWCloud",
    "reason" : "APPROVING"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequest request = new ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        try {
            ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsResponse response =
client.listCentralNetworkErRouteTableAttachments(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_er_route_table_attachments(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkErRouteTableAttachmentsRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkErRouteTableAttachments(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	查询中心网络ER路由表附件列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.7 查询中心网络 ER 路由表附件详情 - ShowCentralNetworkErRouteTableAttachment

功能介绍

查询中心网络ER路由表附件详情。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:getErRouteTable	Read	centralNetworkAttachment *	cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/{er_route_table_attachment_id}

表 4-344 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
er_route_table_attachment_id	是	String	中心网络ER路由表附件ID。

请求参数

表 4-345 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_er_route_table_attachment	**CentralNetworkErRouteTableAttachment** object	企业路由器的路由表附件详情。

表 4-347 CentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： • BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) • TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
attached_er_table_project_id	String	被挂载的企业路由器的项目ID。
attached_er_table_region_id	String	ER路由器的regionID。
attached_er_id	String	被挂载的企业路由器ID。
attached_er_table_id	String	被挂载的企业路由器的路由表ID。
attached_er_attachment_id	String	被挂载的企业路由器的连接ID。
attached_er_table_site_code	String	被挂载的企业路由器的站点编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建企业路由表附件的原因。

请求示例

查询中心ER网络路由表附件列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/
{er_route_table_attachment_id}
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络ER路由表附件成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_er_route_table_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_region_id" : "region-abc",
    "attached_er_table_project_id" : "XXX",
    "attached_er_table_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "approved_state" : "APPROVING",
    "hosted_cloud" : "HWCloud",
    "reason" : "APPROVING"
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest request = new ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        request.withErRouteTableAttachmentId("{er_route_table_attachment_id}");
        try {
            ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentResponse response = client.showCentralNetworkErRouteTableAttachment(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 import *
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.er_route_table_attachment_id = "{er_route_table_attachment_id}"
        response = client.show_central_network_er_route_table_attachment(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.ErRouteTableAttachmentId = "{er_route_table_attachment_id}"
    response, err := client.ShowCentralNetworkErRouteTableAttachment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

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	查询中心网络ER路由表附件成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.8.8 更新中心网络 ER 路由表附件 - UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment

功能介绍

更新中心网络ER路由表附件。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:updateErRouteTable	Write	centralNetworkAttachment *	cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/{er_route_table_attachment_id}

表 4-348 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
er_route_table_attachment_id	是	String	中心网络ER路由表附件ID。

请求参数

表 4-349 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-350 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_er_route_table_attachment	是	**UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment** object	更新中心网络ER路由表附件的属性详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-351 UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。

响应参数

状态码：200

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_er_route_table_attachment	**CentralNetworkErRouteTableAttachment** object	企业路由器的路由表附件详情。

表 4-353 CentralNetworkErRouteTableAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
attached_er_table_project_id	String	被挂载的企业路由器的项目ID。
attached_er_table_region_id	String	ER路由器的regionID。
attached_er_id	String	被挂载的企业路由器ID。
attached_er_table_id	String	被挂载的企业路由器的路由表ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
attached_er_attachment_id	String	被挂载的企业路由器的连接ID。
attached_er_table_site_code	String	被挂载的企业路由器的站点编码。
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建企业路由表附件的原因。

请求示例

更新中心网络ER路由表附件

```
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/
{er_route_table_attachment_id}

{
  "central_network_er_route_table_attachment" : {
    "name" : "name",
    "description" : "description"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新中心网络ER路由表附件成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_er_route_table_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:09:28.908Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_table_region_id" : "region-abc",
    "attached_er_table_project_id" : "XXX",
    "attached_er_table_site_code" : "site-abc",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "approved_state" : "APPROVING",
    "hosted_cloud" : "HWCloud",
    "reason" : "APPROVING"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新中心网络ER路由表附件

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest request = new
UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        request.withErRouteTableAttachmentId("{er_route_table_attachment_id}");
        UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequestBody body = new
UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequestBody();
        UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment centralNetworkErRouteTableAttachmentbody = new
UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment();
        centralNetworkErRouteTableAttachmentbody.withName("name")
            .withDescription("description");
        body.withCentralNetworkErRouteTableAttachment(centralNetworkErRouteTableAttachmentbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentResponse response =
client.updateCentralNetworkErRouteTableAttachment(request);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新中心网络ER路由表附件

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.er_route_table_attachment_id = "{er_route_table_attachment_id}"
        centralNetworkErRouteTableAttachmentbody = UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment(
            name="name",
            description="description"
        )
        request.body = UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequestBody(
            central_network_er_route_table_attachment=centralNetworkErRouteTableAttachmentbody
        )
        response = client.update_central_network_er_route_table_attachment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新中心网络ER路由表附件

```
package main
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.ErRouteTableAttachmentId = "{er_route_table_attachment_id}"
    nameCentralNetworkErRouteTableAttachment:= "name"
    descriptionCentralNetworkErRouteTableAttachment:= "description"
    centralNetworkErRouteTableAttachmentbody := &model.UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment{
        Name: &nameCentralNetworkErRouteTableAttachment,
        Description: &descriptionCentralNetworkErRouteTableAttachment,
    }
    request.Body = &model.UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachmentRequestBody{
        CentralNetworkErRouteTableAttachment: centralNetworkErRouteTableAttachmentbody,
    }
    response, err := client.UpdateCentralNetworkErRouteTableAttachment(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新中心网络ER路由表附件成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.8.9 查询中心网络附件列表 - ListCentralNetworkAttachments

功能介绍

查询中心网络附件列表，分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:list	List	centralNetworkAttachment *	-	-	-
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments

表 4-354 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-355 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（ asc为升序，desc为降序 ）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
attachment_instance_type	否	Array of strings	根据附件类型查询，可查询多个附件类型。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
attachment_instance_id	否	Array of strings	Attachment实例的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-356 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_attachments	Array of **CentralNetworkAttachment** objects	接入网络实例连接列表。

表 4-358 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-359 CentralNetworkAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
attachment_instance_type	String	接入网络实例类型，GDGW (专线)和ER_ROUTE_TABLE (路由表)。
attachment_instance_id	String	中心网络附件对端实例ID，企业路由器的路由表ID或者GDGW的ID。
attachment_id	String	中心网络附件对端实例的连接ID，企业路由器的连接ID或者GDGW的连接ID。
attachment_instance_project_id	String	中心网络附件对端实例的项目ID。
attachment_instance_region_id	String	中心网络附件对端实例的regionID。
attachment_instance_site_code	String	中心网络附件对端实例的站点编码。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
specification_value	**CentralNetworkAttachmentSpecificationValueInfo** object	附件的额外信息。

表 4-360 CentralNetworkAttachmentSpecificationValueInfo

参数	参数类型	描述
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
attachment_parent_instance_id	String	连接的父资源ID，这里表示企业路由器ID。
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建附件的原因。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询中心网络附件列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments
```

响应示例

状态码：200

查询接入网络实例连接列表成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "page_info" : {
    "next_marker" : "8EDF12u71N...",
    "previous_marker" : "8EDF12u71N...",
    "current_count" : 1
  },
  "central_network_attachments" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "created_at" : "2023-10-09T10:13:57.962Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:13:57.962Z",
    "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "enterprise_router_project_id" : "XXX",
    "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attachment_instance_type" : "GDGW",
    "attachment_instance_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attachment_instance_project_id" : "XXX",
    "attachment_instance_region_id" : "region-abc",
    "attachment_instance_site_code" : "site-abc",
    "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
    "specification_value" : {
      "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
      "approved_state" : "APPROVING",
      "hosted_cloud" : "HWCloud",
      "reason" : "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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkAttachmentsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkAttachmentsRequest request = new ListCentralNetworkAttachmentsRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ListCentralNetworkAttachmentsResponse response = client.listCentralNetworkAttachments(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = ListCentralNetworkAttachmentsRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_attachments(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkAttachmentsRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkAttachments(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	查询接入网络实例连接列表成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.8.10 删除中心网络附件 - DeleteCentralNetworkAttachment

功能介绍

删除中心网络附件。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetworkAttachment:delete	Write	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId • cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
		centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>		
		-	g:EnterpriseProjectId		

URI

DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments/{attachment_id}

表 4-361 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
attachment_id	是	String	中心网络附件ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-362 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：202

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_attachment	**CentralNetworkAttachment** object	中心网络附件详情。

表 4-364 CentralNetworkAttachment

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_project_id	String	企业路由器的项目ID。
enterprise_router_region_id	String	ER路由器的regionID。
enterprise_router_attachment_id	String	企业路由器的连接ID。
attachment_instance_type	String	接入网络实例类型，GDGW (专线)和ER_ROUTE_TABLE (路由表)。
attachment_instance_id	String	中心网络附件对端实例ID，企业路由器的路由表ID或者GDGW的ID。
attachment_id	String	中心网络附件对端实例的连接ID，企业路由器的连接ID或者GDGW的连接ID。
attachment_instance_project_id	String	中心网络附件对端实例的项目ID。
attachment_instance_region_id	String	中心网络附件对端实例的regionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
attachment_instance_site_code	String	中心网络附件对端实例的站点编码。
enterprise_router_site_code	String	中心网络企业路由器的站点编码。
specification_value	CentralNetworkAttachmentSpecificationValueInfo object	附件的额外信息。

表 4-365 CentralNetworkAttachmentSpecificationValueInfo

参数	参数类型	描述
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。
attachment_parent_instance_id	String	连接的父资源ID，这里表示企业路由器ID。
hosted_cloud	String	• HWCloud (华为云) • Ireland (爱尔兰)
approved_state	String	审批状态。 • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
reason	String	审批拒绝创建附件的原因。

请求示例

删除中心网络附件

```
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments/{attachment_id}
```

响应示例

状态码：202

接受删除中心网络附件。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_attachment" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
  "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
  "central_network_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "central_network_plane_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
  "bandwidth_size" : 20,
  "is_frozen" : false,
  "enterprise_router_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "enterprise_router_project_id" : "XXX",
  "enterprise_router_region_id" : "region-abc",
  "enterprise_router_attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "attachment_instance_type" : "GDGW",
  "attachment_instance_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "attachment_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "attachment_instance_project_id" : "XXX",
  "attachment_instance_region_id" : "region-abc",
  "attachment_instance_site_code" : "site-abc",
  "enterprise_router_site_code" : "site-abc",
  "specification_value" : {
    "enterprise_router_table_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "attached_er_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "approved_state" : "APPROVING",
    "hosted_cloud" : "HWCloud",
    "reason" : "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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteCentralNetworkAttachmentSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteCentralNetworkAttachmentRequest request = new DeleteCentralNetworkAttachmentRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
```

```
        request.withAttachmentId("{attachment_id}");
        try {
            DeleteCentralNetworkAttachmentResponse response =
client.deleteCentralNetworkAttachment(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteCentralNetworkAttachmentRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.attachment_id = "{attachment_id}"
        response = client.delete_central_network_attachment(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteCentralNetworkAttachmentRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.AttachmentId = "{attachment_id}"
    response, err := client.DeleteCentralNetworkAttachment(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
202	接受删除中心网络附件。

错误码

请参见**错误码**。

4.9 中心网络连接

4.9.1 查询中心网络连接列表 - ListCentralNetworkConnections

功能介绍

查询中心网络连接列表接口。

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:listConnections	List	centralNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections

表 4-366 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

表 4-367 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（asc为升序，desc为降序）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
global_connection_bandwidth_id	否	Array of strings	根据带宽包ID过滤。
bandwidth_type	否	Object	根据带宽类型查询。带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
connection_type	否	Object	根据连接类型查询，可查询多个连接类型。 ● ER-ER (ER-ER Connection) ● ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) ● ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_cross_region	否	Boolean	是否跨地域。

请求参数

表 4-368 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_connections	Array of **CentralNetworkConnection** objects	中心网络连接列表。

表 4-370 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-371 CentralNetworkConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： ● BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) ● TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
state	String	中心网络连接状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CREATING (创建中) ● UPDATING (更新中) ● DELETING (删除中) ● FREEZING (冻结中) ● UNFREEZING (解冻中) ● RECOVERING (恢复中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除) ● APPROVING (审批中) ● APPROVED (已审批) ● UNAPPROVED (审批未通过)
is_frozen	Boolean	是否冻结。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

表 4-372 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

查询中心网络连接列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查询中心网络连接列表成功。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "central_network_connections" : [ {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "central_network_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "central_network_plane_id" : "238f60d5-ed1a-4508-8473-45509c530c8f",
    "bandwidth_type" : "TestBandwidth",
    "state" : "AVAILABLE",
    "is_frozen" : false,
    "connection_type" : "ER-ER",
    "connection_point_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "instance_id" : "d238dd85-f769-485b-aa05-d20e1d3889df",
      "type" : "ER"
    }, {
      "id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "instance_id" : "96abbb18-4a77-4103-aa8e-b1c836154282",
      "type" : "ER"
    } ],
    "created_at" : "2023-10-09T08:02:43.31Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T08:02:43.307Z"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkConnectionsSolution {

    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()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    CcClient client = CcClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
    ListCentralNetworkConnectionsRequest request = new ListCentralNetworkConnectionsRequest();
    request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
    try {
        ListCentralNetworkConnectionsResponse response = client.listCentralNetworkConnections(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkConnectionsRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_connections(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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkConnectionsRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkConnections(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	查询中心网络连接列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.9.2 更新中心网络连接接口 - UpdateCentralNetworkConnection

功能介绍

更新中心网络连接接口（仅支持更新带宽）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:updateConnection	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-
		-	cc:GlobalConnectionBandwidthId		

URI

PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections/{connection_id}

表 4-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。
connection_id	是	String	中心网络连接ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_connection	是	**UpdateCentralNetworkConnection** object	更新中心网络连接信息。 * 带宽类型：按照带宽包分配、按照流量计费（当前版本暂不支持，预留后续支持按流量计费模式）、测试带宽类型 * 带宽包ID：按照带宽包分配必填，其他类型不填； * 带宽取值：按照带宽包分配和按照流量计费必填，代表限速带宽，按照带宽包分配下不能超过带宽包大小，测试带宽类型不填；

表 4-376 UpdateCentralNetworkConnection

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_type	是	String	带宽类型包括： • BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) • TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
global_connection_bandwidth_id	否	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	否	Integer	带宽值，单位Mbps。

响应参数

状态码：202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_connection	**CentralNetworkConnection** object	中心网络连接。

表 4-378 CentralNetworkConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
central_network_id	String	中心网络ID。
central_network_plane_id	String	中心网络平面ID。
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_type	String	带宽类型包括： • BandwidthPackage (按带宽计费，需要绑定全域互联带宽，并指定分配带宽大小) • TestBandwidth (不收费的测试带宽，仅保留最小带宽，用于测试跨地域连通性)
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络连接状态。 • AVAILABLE (可用) • CREATING (创建中) • UPDATING (更新中) • DELETING (删除中) • FREEZING (冻结中) • UNFREEZING (解冻中) • RECOVERING (恢复中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除) • APPROVING (审批中) • APPROVED (已审批) • UNAPPROVED (审批未通过)
is_frozen	Boolean	是否冻结。
connection_type	String	中心网络连接类型定义： • ER-ER (ER-ER Connection) • ER-GDGW (ER-GDGW Attachment Connection) • ER-ER_ROUTE_TABLE (ER-ER_ROUTE_TABLE Attachment Connection)
connection_point_pair	Array of **ConnectionPoint** objects	中心网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

表 4-379 ConnectionPoint

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
instance_id	String	连接点的实例ID。
parent_instance_id	String	连接点的实例的父资源ID。
type	String	中心网络连接点类型定义： • ER (EnterpriseRouter) • GDGW (Global DC Gateway) • ER_ROUTE_TABLE (Route Table)

请求示例

更新中心网络跨站点连接

```
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections/{connection_id}

{
  "central_network_connection" : {
    "bandwidth_type" : "BandwidthPackage",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受更新中心网络连接的请求。

```
{
  "request_id" : "e108915cd5de228ef252be95ce6ef2c2",
  "central_network_connection" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "central_network_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "central_network_plane_id" : "238f60d5-ed1a-4508-8473-45509c530c8f",
    "bandwidth_type" : "TestBandwidth",
    "state" : "UPDATING",
    "is_frozen" : false,
    "connection_type" : "ER-ER",
    "connection_point_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "instance_id" : "d238dd85-f769-485b-aa05-d20e1d3889df",
      "type" : "ER"
    }, {
      "id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "instance_id" : "96abbb18-4a77-4103-aa8e-b1c836154282",
      "type" : "ER"
    } ],
    "created_at" : "2023-10-09T08:02:43.31Z",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "updated_at" : "2023-10-09T08:02:43.307Z"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新中心网络跨站点连接

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateCentralNetworkConnectionSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateCentralNetworkConnectionRequest request = new UpdateCentralNetworkConnectionRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        request.withConnectionId("{connection_id}");
        UpdateCentralNetworkConnectionRequestBody body = new UpdateCentralNetworkConnectionRequestBody();
        UpdateCentralNetworkConnection centralNetworkConnectionbody = new UpdateCentralNetworkConnection();
        centralNetworkConnectionbody.withGlobalConnectionBandwidthId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withBandwidthType(UpdateCentralNetworkConnection.BandwidthTypeEnum.fromValue("BandwidthPackage"))
            .withBandwidthSize(20L);
        body.withCentralNetworkConnection(centralNetworkConnectionbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateCentralNetworkConnectionResponse response = client.updateCentralNetworkConnection(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新中心网络跨站点连接

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateCentralNetworkConnectionRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        request.connection_id = "{connection_id}"
        centralNetworkConnectionbody = UpdateCentralNetworkConnection(
            global_connection_bandwidth_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            bandwidth_type="BandwidthPackage",
            bandwidth_size=20
        )
        request.body = UpdateCentralNetworkConnectionRequestBody(
            central_network_connection=centralNetworkConnectionbody
        )
        response = client.update_central_network_connection(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新中心网络跨站点连接

```
package main

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
)

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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateCentralNetworkConnectionRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    request.ConnectionId = "{connection_id}"
    globalConnectionBandwidthIdCentralNetworkConnection:= "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
    bandwidthTypeCentralNetworkConnection:= model.GetUpdateCentralNetworkConnectionBandwidthTypeEnum().BANDWIDTH_PACKAGE
    bandwidthSizeCentralNetworkConnection:= int64(20)
    centralNetworkConnectionbody := &model.UpdateCentralNetworkConnection{
        GlobalConnectionBandwidthId: &globalConnectionBandwidthIdCentralNetworkConnection,
        BandwidthType: &bandwidthTypeCentralNetworkConnection,
        BandwidthSize: &bandwidthSizeCentralNetworkConnection,
    }
    request.Body = &model.UpdateCentralNetworkConnectionRequestBody{
        CentralNetworkConnection: centralNetworkConnectionbody,
    }
    response, err := client.UpdateCentralNetworkConnection(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
202	接受更新中心网络连接的请求。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10 中心网络策略

4.10.1 创建一个新版本的中心网络策略 - CreateCentralNetworkPolicy

功能介绍

创建一份只读的中心网络的策略。如果您有策略文档内容改动，需要基于此版本重新创建一个新版本的策略。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:createPolicy	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	• er:instances:get • er:routeTables:get
		-	cc:MultipleEnterpriseRouterIds		

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies

表 4-380 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-381 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-382 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
central_network_policy_document	是	**CentralNetworkPolicyDocument** object	中心网络策略文档。

表 4-383 CentralNetworkPolicyDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
default_plane	是	String	中心网络默认平面的名称。
planes	是	Array of **CentralNetworkPlaneDocument** objects	中心网络平面列表。
er_instances	否	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络ER实例列表。

表 4-384 CentralNetworkPlaneDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_er_tables	否	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	否	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-385 AssociateErTableDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	是	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-386 ExcludeErConnectionDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-387 AssociateErInstanceDocument

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_router_id	是	String	企业路由器的ID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
region_id	是	String	RegionID。

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_policy	**CentralNetworkPolicy** object	中心网络策略详情。

表 4-389 CentralNetworkPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络策略状态。 • AVAILABLE (可用) • CANCELING (取消中) • APPLYING (应用中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除)
central_network_id	String	中心网络ID。
document_template_version	String	文档模板版本。 • 2022.08.30 (2022.08.30)
is_applied	Boolean	是否被应用。
version	Integer	中心网络策略的版本。
document	**CentralNetworkPolicyDocument** object	中心网络策略文档。

表 4-390 CentralNetworkPolicyDocument

参数	参数类型	描述
default_plane	String	中心网络默认平面的名称。
planes	Array of **CentralNetworkPlaneDocument** objects	中心网络平面列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
er_instances	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络ER实例列表。

表 4-391 CentralNetworkPlaneDocument

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-392 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-393 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-394 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

请求示例

创建中心网络策略

```
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies

{
  "central_network_policy_document" : {
    "default_plane" : "default-plane",
    "planes" : [ {
      "name" : "default-plane"
    } ],
    "er_instances" : [ {
      "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建中心网络策略成功。

```
{
  "request_id" : "76bfd2b0d492d0e479fbbd3981869c12",
  "central_network_policy" : {
    "id" : "f03478aa-3975-4ca7-9fb2-b49428a01636",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.857Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "central_network_id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "document_template_version" : "2022.08.30",
    "is_applied" : true,
    "version" : 1,
    "document" : {
      "default_plane" : "default-plane",
      "planes" : [ {
        "name" : "default-plane",
        "associate_er_tables" : [ {
          "project_id" : "XXX",
          "region_id" : "region-abc",
          "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
          "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
        } ]
      } ],
      "er_instances" : [ {
        "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc"
      } ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建中心网络策略

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class CreateCentralNetworkPolicySolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateCentralNetworkPolicyRequest request = new CreateCentralNetworkPolicyRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        CreateCentralNetworkPolicyRequestBody body = new CreateCentralNetworkPolicyRequestBody();
        List<AssociateErInstanceDocument> listCentralNetworkPolicyDocumentErInstances = new ArrayList<>();
        listCentralNetworkPolicyDocumentErInstances.add(
            new AssociateErInstanceDocument()
                .withEnterpriseRouterId("395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd")
                .withRegionId("region-abc")
                .withProjectId("XXX")
        );
        List<CentralNetworkPlaneDocument> listCentralNetworkPolicyDocumentPlanes = new ArrayList<>();
        listCentralNetworkPolicyDocumentPlanes.add(
            new CentralNetworkPlaneDocument()
                .withName("default-plane")
        );
        CentralNetworkPolicyDocument centralNetworkPolicyDocumentbody = new CentralNetworkPolicyDocument();
        centralNetworkPolicyDocumentbody.withDefaultPlane("default-plane")
            .withPlanes(listCentralNetworkPolicyDocumentPlanes)
            .withErInstances(listCentralNetworkPolicyDocumentErInstances);
        body.withCentralNetworkPolicyDocument(centralNetworkPolicyDocumentbody);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.withBody(body);
        try {
            CreateCentralNetworkPolicyResponse response = client.createCentralNetworkPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建中心网络策略

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateCentralNetworkPolicyRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        listErInstancesCentralNetworkPolicyDocument = [
            AssociateErInstanceDocument(
                enterprise_router_id="395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
                region_id="region-abc",
                project_id="XXX"
            )
        ]
        listPlanesCentralNetworkPolicyDocument = [
            CentralNetworkPlaneDocument(
                name="default-plane"
            )
        ]
        centralNetworkPolicyDocumentbody = CentralNetworkPolicyDocument(
            default_plane="default-plane",
            planes=listPlanesCentralNetworkPolicyDocument,
            er_instances=listErInstancesCentralNetworkPolicyDocument
        )
        request.body = CreateCentralNetworkPolicyRequestBody(
            central_network_policy_document=centralNetworkPolicyDocumentbody
        )
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

创建中心网络策略

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCentralNetworkPolicyRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    var listErInstancesCentralNetworkPolicyDocument = []model.AssociateErInstanceDocument{
        {
            EnterpriseRouterId: "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
            RegionId: "region-abc",
            ProjectId: "XXX",
        },
    }
    var listPlanesCentralNetworkPolicyDocument = []model.CentralNetworkPlaneDocument{
        {
            Name: "default-plane",
        },
    }
    centralNetworkPolicyDocumentbody := &model.CentralNetworkPolicyDocument{
        DefaultPlane: "default-plane",
        Planes: listPlanesCentralNetworkPolicyDocument,
        ErInstances: &listErInstancesCentralNetworkPolicyDocument,
    }
    request.Body = &model.CreateCentralNetworkPolicyRequestBody{
        CentralNetworkPolicyDocument: centralNetworkPolicyDocumentbody,
    }
    response, err := client.CreateCentralNetworkPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	创建中心网络策略成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.2 查询所有版本的中心网络策略列表 - ListCentralNetworkPolicies

功能介绍

查询所有版本的中心网络策略列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:listPolicies	List	centralNetwork *	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies

表 4-395 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

表 4-396 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（ asc为升序，desc为降序 ）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 ● AVAILABLE (可用) ● CANCELING (取消中) ● APPLYING (应用中) ● FAILED (失败) ● DELETED (已删除)
version	否	Array of integers	根据版本查询，可查询多个版本。
is_applied	否	Boolean	是否被应用。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-397 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_policies	Array of **CentralNetworkPolicy** objects	中心网络策略列表。

表 4-399 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-400 CentralNetworkPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	中心网络策略状态。 • AVAILABLE (可用) • CANCELING (取消中) • APPLYING (应用中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除)
central_network_id	String	中心网络ID。
document_template_version	String	文档模板版本。 • 2022.08.30 (2022.08.30)
is_applied	Boolean	是否被应用。
version	Integer	中心网络策略的版本。
document	**CentralNetworkPolicyDocument** object	中心网络策略文档。

表 4-401 CentralNetworkPolicyDocument

参数	参数类型	描述
default_plane	String	中心网络默认平面的名称。
planes	Array of **CentralNetworkPlaneDocument** objects	中心网络平面列表。
er_instances	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络ER实例列表。

表 4-402 CentralNetworkPlaneDocument

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-403 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-404 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

表 4-405 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

请求示例

查询中心网络策略列表

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询中心网络策略列表成功。

```
{
  "request_id" : "76bfd2b0d492d0e479fbbd3981869c12",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "central_network_policies" : [ {
    "id" : "f03478aa-3975-4ca7-9fb2-b49428a01636",
    "created_at" : "2023-10-09T06:22:40.857Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "AVAILABLE",
    "central_network_id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "document_template_version" : "2022.08.30",
    "is_applied" : true,
    "version" : 1,
    "document" : {
      "default_plane" : "default-plane",
      "planes" : [ {
        "name" : "default-plane",
        "associate_er_tables" : [ {
          "project_id" : "XXX",
          "region_id" : "region-abc",
          "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
          "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
        } ]
      } ],
      "er_instances" : [ {
        "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc"
      } ]
    }
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkPoliciesSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkPoliciesRequest request = new ListCentralNetworkPoliciesRequest();
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ListCentralNetworkPoliciesResponse response = client.listCentralNetworkPolicies(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkPoliciesRequest()
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_policies(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkPoliciesRequest{}
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkPolicies(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	查询中心网络策略列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.10.3 应用中心网络策略 - ApplyCentralNetworkPolicy

功能介绍

应用中心网络策略。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:applyPolicy	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate

URI

POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/apply

表 4-406 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
policy_id	是	String	网络策略ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-407 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：202

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
central_network_policy	**CentralNetworkPolicy** object	中心网络策略详情。
central_network_policy_change_set	Array of **CentralNetworkElementChangeEntry** objects	网络策略变化列表。

表 4-409 CentralNetworkPolicy

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	中心网络策略状态。 • AVAILABLE (可用) • CANCELING (取消中) • APPLYING (应用中) • FAILED (失败) • DELETED (已删除)
central_network_id	String	中心网络ID。
document_template_version	String	文档模板版本。 • 2022.08.30 (2022.08.30)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_applied	Boolean	是否被应用。
version	Integer	中心网络策略的版本。
document	**CentralNetworkPolicyDocument** object	中心网络策略文档。

表 4-410 CentralNetworkPolicyDocument

参数	参数类型	描述
default_plane	String	中心网络默认平面的名称。
planes	Array of **CentralNetworkPlaneDocument** objects	中心网络平面列表。
er_instances	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络ER实例列表。

表 4-411 CentralNetworkPlaneDocument

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-412 CentralNetworkElementChangeEntry

参数	参数类型	描述
operation_id	String	实例状态。 • CreateCentralNetworkPlane: 新增中心网络平面 • DeleteCentralNetworkPlane: 移除中心网络平面 • UpdateCentralNetworkPlane: 更新中心网络平面 • CreateCentralNetworkErInstance: 新增中心网络ER实例 • DeleteCentralNetworkErInstance: 移除中心网络ER实例 • CreateCentralNetworkErConnection: 新增中心网络ER连接 • DeleteCentralNetworkErConnection: 移除中心网络ER连接 • CreateCentralNetworkErTable: 新增中心网络ER路由表 • DeleteCentralNetworkErTable: 移除中心网络ER路由表 • SwitchCentralNetworkErTable: 切换中心网络ER路由表
create_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
original_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
newest_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
delete_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
create_central_network_er_instance	**AssociateErInstanceDocument** object	中心网络实例详情。
delete_central_network_er_instance	**AssociateErInstanceDocument** object	中心网络实例详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
central_network_plane_name	String	中心网络平面名称。
create_central_network_er_connection	Array of **AssociateErTableDocument** objects	中心网络平面关联的ER路由表。
delete_central_network_er_connection	Array of **AssociateErTableDocument** objects	中心网络平面关联的ER路由表。
create_central_network_er_table	**AssociateErTableDocument** object	中心网络平面关联的ER路由表。
delete_central_network_er_table	**AssociateErTableDocument** object	中心网络平面关联的ER路由表。
switch_central_network_er_table	**SwitchErTableDocument** object	切换中心网络ER路由表文档。

表 4-413 CentralNetworkPlaneChangeDocument

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
is_default	Boolean	是否默认平面。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-414 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-415 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-416 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-417 SwitchErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
original_enterprise_router_table_id	String	原企业路由器的路由表ID。
new_enterprise_router_table_id	String	新企业路由器的路由表ID。

请求示例

应用中心网络策略

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies
```

响应示例

状态码：202

接受应用中心网络策略的请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "request_id" : "edb137a2c46c5bda0409833359bb649b",
  "central_network_policy" : {
    "id" : "ff51f460-4bbe-4385-b2c4-efbe3318076f",
    "created_at" : "2023-10-09T07:00:33.663Z",
    "domain_id" : "XXX",
    "state" : "APPLYING",
    "central_network_id" : "e096c86f-817c-418c-945c-6b1d8860a15d",
    "document_template_version" : "2022.08.30",
    "is_applied" : false,
    "version" : 2,
    "document" : {
      "default_plane" : "default-plane",
      "planes" : [ {
        "name" : "default-plane",
        "associate_er_tables" : [ {
          "project_id" : "XXX",
          "region_id" : "region-abc",
          "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
          "enterprise_router_table_id" : "c0d51f20-0313-40f7-a74e-9dccb5da21c0"
        } ]
      } ],
      "er_instances" : [ {
        "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc"
      } ]
    }
  },
  "central_network_policy_change_set" : [ {
    "operation_id" : "UpdateCentralNetworkPlane",
    "original_central_network_plane" : {
      "name" : "default-plane",
      "is_default" : true,
      "associate_er_tables" : [ {
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
        "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
      } ]
    },
    "newest_central_network_plane" : {
      "name" : "default-plane",
      "is_default" : true,
      "associate_er_tables" : [ {
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
        "enterprise_router_table_id" : "c0d51f20-0313-40f7-a74e-9dccb5da21c0"
      } ]
    }
  }, {
    "operation_id" : "CreateCentralNetworkErInstance",
    "create_central_network_er_instance" : {
      "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc"
    }
  }, {
    "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErInstance",
    "delete_central_network_er_instance" : {
      "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc"
    }
  }, {
    "operation_id" : "CreateCentralNetworkErConnection",
    "central_network_plane_name" : "default-plane",
    "index" : 0,
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "create_central_network_er_connection" : [ {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc-1",
    "enterprise_router_id" : "c9c9c756-6984-4866-bab7-5b55c81594bd",
    "enterprise_router_table_id" : "58613052-f9d4-4fa4-a3f0-6d6873190826"
  }, {
    "project_id" : "8d01a037388442f6a2e435f4f30860a3",
    "region_id" : "region-abc-2",
    "enterprise_router_id" : "58fad9c1-b4bd-4622-84e4-a0fcb2423601",
    "enterprise_router_table_id" : "a5347056-e29f-4192-9256-e151c61f854c"
  } ]
 }, {
  "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErConnection",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "index" : 1,
  "delete_central_network_er_connection" : [ {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc-1",
    "enterprise_router_id" : "c9c9c756-6984-4866-bab7-5b55c81594bd",
    "enterprise_router_table_id" : "58613052-f9d4-4fa4-a3f0-6d6873190826"
  }, {
    "project_id" : "8d01a037388442f6a2e435f4f30860a3",
    "region_id" : "region-abc-2",
    "enterprise_router_id" : "58fad9c1-b4bd-4622-84e4-a0fcb2423601",
    "enterprise_router_table_id" : "a5347056-e29f-4192-9256-e151c61f854c"
  } ]
 }, {
  "operation_id" : "CreateCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "create_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
    "enterprise_router_table_id" : "c0d51f20-0313-40f7-a74e-9dccb5da21c0"
  }
 }, {
  "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "delete_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
    "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
  }
 }, {
  "operation_id" : "SwitchCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "switch_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "5cc75ed0-bd6c-3af4-663b-caba3315bb08",
    "original_enterprise_router_table_id" : "b705f49e-df88-eaf3-3aeb-95d534138156",
    "new_enterprise_router_table_id" : "b705f49e-df88-eaf3-3aeb-95d534138158"
  }
 } ]
}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ApplyCentralNetworkPolicySolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ApplyCentralNetworkPolicyRequest request = new ApplyCentralNetworkPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ApplyCentralNetworkPolicyResponse response = client.applyCentralNetworkPolicy(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    try:
        request = ApplyCentralNetworkPolicyRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.apply_central_network_policy(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ApplyCentralNetworkPolicyRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ApplyCentralNetworkPolicy(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
202	接受应用中心网络策略的请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.10.4 删除中心网络策略版本 - DeleteCentralNetworkPolicy

功能介绍

删除中心网络策略版本。您无法删除正在被应用的中心策略。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:deletePolicy	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-	-

URI

DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-418 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
policy_id	是	String	网络策略ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-419 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

表 4-420 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
x-request-id	String	-

请求示例

删除中心网络策略

```
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteCentralNetworkPolicySolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteCentralNetworkPolicyRequest request = new DeleteCentralNetworkPolicyRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            DeleteCentralNetworkPolicyResponse response = client.deleteCentralNetworkPolicy(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .build()

    try:
        request = DeleteCentralNetworkPolicyRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.delete_central_network_policy(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteCentralNetworkPolicyRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.DeleteCentralNetworkPolicy(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
204	删除中心网络策略成功

错误码

请参见**错误码**。

4.10.5 查询中心网络策略变化集 - ListCentralNetworkPolicyChangeSet

功能介绍

查询与当前应用中心网络策略的变化集。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:centralNetwork:listChangeSet	List	centralNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/change-set

表 4-421 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	网络策略ID。
central_network_id	是	String	中心网络的ID。

请求参数

表 4-422 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
central_network_policy_change_set	Array of **CentralNetworkElementChangeEntry** objects	网络策略变化列表。

表 4-424 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-425 CentralNetworkElementChangeEntry

参数	参数类型	描述
operation_id	String	实例状态。 • CreateCentralNetworkPlane: 新增中心网络平面 • DeleteCentralNetworkPlane: 移除中心网络平面 • UpdateCentralNetworkPlane: 更新中心网络平面 • CreateCentralNetworkErInstance: 新增中心网络ER实例 • DeleteCentralNetworkErInstance: 移除中心网络ER实例 • CreateCentralNetworkErConnection: 新增中心网络ER连接 • DeleteCentralNetworkErConnection: 移除中心网络ER连接 • CreateCentralNetworkErTable: 新增中心网络ER路由表 • DeleteCentralNetworkErTable: 移除中心网络ER路由表 • SwitchCentralNetworkErTable: 切换中心网络ER路由表
create_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
original_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
newest_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
delete_central_network_plane	**CentralNetworkPlaneChangeDocument** object	中心网络平面文档。
create_central_network_er_instance	**AssociateErInstanceDocument** object	中心网络实例详情。
delete_central_network_er_instance	**AssociateErInstanceDocument** object	中心网络实例详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
central_network_plane_name	String	中心网络平面名称。
create_central_network_er_connection	Array of **AssociateErTableDocument** objects	中心网络平面关联的ER路由表。
delete_central_network_er_connection	Array of **AssociateErTableDocument** objects	中心网络平面关联的ER路由表。
create_central_network_er_table	**AssociateErTableDocument** object	中心网络平面关联的ER路由表。
delete_central_network_er_table	**AssociateErTableDocument** object	中心网络平面关联的ER路由表。
switch_central_network_er_table	**SwitchErTableDocument** object	切换中心网络ER路由表文档。

表 4-426 CentralNetworkPlaneChangeDocument

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
is_default	Boolean	是否默认平面。
associate_er_tables	Array of **AssociateErTableDocument** objects	关联的中心网络ER实例列表。
exclude_er_connections	Array of **ExcludeErConnectionDocument** objects	当自动连接所有ER实例时，排除中心网络的ER实例的连接。

表 4-427 ExcludeErConnectionDocument

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **AssociateErInstanceDocument** objects	中心网络平面管理的ER连接

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-428 AssociateErInstanceDocument

参数	参数类型	描述
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。

表 4-429 AssociateErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
enterprise_router_table_id	String	企业路由器的路由表ID。

表 4-430 SwitchErTableDocument

参数	参数类型	描述
project_id	String	实例所属项目ID。
region_id	String	RegionID。
enterprise_router_id	String	企业路由器的ID。
original_enterprise_router_table_id	String	原企业路由器的路由表ID。
new_enterprise_router_table_id	String	新企业路由器的路由表ID。

请求示例

查询中心网络策略变化集

```
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/change-set
```

响应示例

状态码：200

查询与当前应用中心网络策略的变化集成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "request_id" : "a334adc3e2cba87855de6f3ab58b9db5",
  "page_info" : {
    "current_count" : 5
  },
  "central_network_policy_change_set" : [ {
    "operation_id" : "UpdateCentralNetworkPlane",
    "original_central_network_plane" : {
      "name" : "default-plane",
      "is_default" : true,
      "associate_er_tables" : [ {
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
        "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
      } ]
    },
    "newest_central_network_plane" : {
      "name" : "default-plane",
      "is_default" : true,
      "associate_er_tables" : [ {
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
        "enterprise_router_table_id" : "c0d51f20-0313-40f7-a74e-9dccb5da21c0"
      } ]
    }
  }, {
    "operation_id" : "CreateCentralNetworkErInstance",
    "create_central_network_er_instance" : {
      "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc"
    }
  }, {
    "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErInstance",
    "delete_central_network_er_instance" : {
      "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc"
    }
  }, {
    "operation_id" : "CreateCentralNetworkErConnection",
    "central_network_plane_name" : "default-plane",
    "index" : 0,
    "create_central_network_er_connection" : [ {
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc-1",
      "enterprise_router_id" : "c9c9c756-6984-4866-bab7-5b55c81594bd",
      "enterprise_router_table_id" : "58613052-f9d4-4fa4-a3f0-6d6873190826"
    }, {
      "project_id" : "8d01a037388442f6a2e435f4f30860a3",
      "region_id" : "region-abc-2",
      "enterprise_router_id" : "58fad9c1-b4bd-4622-84e4-a0fcb2423601",
      "enterprise_router_table_id" : "a5347056-e29f-4192-9256-e151c61f854c"
    } ]
  }, {
    "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErConnection",
    "central_network_plane_name" : "default-plane",
    "index" : 1,
    "delete_central_network_er_connection" : [ {
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc-1",
      "enterprise_router_id" : "c9c9c756-6984-4866-bab7-5b55c81594bd",
      "enterprise_router_table_id" : "58613052-f9d4-4fa4-a3f0-6d6873190826"
    }, {
      "project_id" : "8d01a037388442f6a2e435f4f30860a3",
      "region_id" : "region-abc-2",
      "enterprise_router_id" : "58fad9c1-b4bd-4622-84e4-a0fcb2423601",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "enterprise_router_table_id" : "a5347056-e29f-4192-9256-e151c61f854c"
  } ]
 }, {
  "operation_id" : "CreateCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "create_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "c73b26b7-33f0-438d-b440-8e87dfe6fef9",
    "enterprise_router_table_id" : "c0d51f20-0313-40f7-a74e-9dccb5da21c0"
  }
 }, {
  "operation_id" : "DeleteCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "delete_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "395b0884-aab4-4bf0-8cb8-7f2da26708dd",
    "enterprise_router_table_id" : "cc542128-5c2d-402a-8960-53bb2ed9484e"
  }
 }, {
  "operation_id" : "SwitchCentralNetworkErTable",
  "central_network_plane_name" : "default-plane",
  "switch_central_network_er_table" : {
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "enterprise_router_id" : "5cc75ed0-bd6c-3af4-663b-caba3315bb08",
    "original_enterprise_router_table_id" : "b705f49e-df88-eaf3-3aeb-95d534138156",
    "new_enterprise_router_table_id" : "b705f49e-df88-eaf3-3aeb-95d534138158"
  }
 } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkPolicyChangeSetSolution {

    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);

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkPolicyChangeSetRequest request = new
ListCentralNetworkPolicyChangeSetRequest();
        request.withPolicyId("{policy_id}");
        request.withCentralNetworkId("{central_network_id}");
        try {
            ListCentralNetworkPolicyChangeSetResponse response =
client.listCentralNetworkPolicyChangeSet(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkPolicyChangeSetRequest()
        request.policy_id = "{policy_id}"
        request.central_network_id = "{central_network_id}"
        response = client.list_central_network_policy_change_set(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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkPolicyChangeSetRequest{}
    request.PolicyId = "{policy_id}"
    request.CentralNetworkId = "{central_network_id}"
    response, err := client.ListCentralNetworkPolicyChangeSet(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	查询与当前应用中心网络策略的变化集成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.11 分支网络管理

4.11.1 创建 P2P 类型的分支网络 - CreateP2PSiteNetwork

功能介绍

创建P2P类型的分支网络。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:createP2P	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/dcaas/p2p-site-networks

表 4-431 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-432 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-433 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
p2p_site_network	是	**CreateP2PSiteNetwork** object	创建P2P类型的分支网络的请求体。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-434 CreateP2PSiteNetwork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
tags	否	Array of **Tag** objects	实例标签。
enterprise_project_id	否	String	实例所属企业项目ID。
sites	是	Array of **CreateSiteInformation** objects	端到端（P2P）类型分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。

表 4-435 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-436 CreateSiteInformation

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	是	String	RegionID。
project_id	是	String	实例所属项目ID。
gateway_type	是	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	是	String	网关的ID。

响应参数

状态码：202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_network	**SiteNetworkEntry** object	分支网络。

表 4-438 SiteNetworkEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	分支网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
apply_policy_id	String	应用策略ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
topology	String	拓扑结构。 • p2p（点对点拓扑） • mesh（网状拓扑） • star（星形拓扑） • hybrid（混合拓扑）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connections	Array of **SiteConnection** objects	分支连接列表。
sites	Array of **SiteInformation** objects	点对点拓扑或者网状拓扑中的节点。
hub_site	**SiteInformation** object	分支信息。
spoke_sites	Array of **SiteInformation** objects	分支列表。

表 4-439 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-440 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-441 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

表 4-442 SiteInformation

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	String	网关的ID。
site_code	String	站点编码。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。

请求示例

创建P2P类型的分支网络。

```
POST /v3/{domain_id}/dcaas/p2p-site-networks

{
  "p2p_site_network" : {
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "sites" : [ {
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
      "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受创建分支网络。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "site_network" : {
   "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
   "name" : "name",
   "description" : "description",
   "domain_id" : "XXX",
   "state" : "CREATING",
   "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
   "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
   "enterprise_project_id" : "0",
   "apply_policy_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
   "topology" : "p2p",
   "connections" : [ ]
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建P2P类型的分支网络。

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class CreateP2PSiteNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateP2PSiteNetworkRequest request = new CreateP2PSiteNetworkRequest();
        CreateP2PSiteNetworkRequestBody body = new CreateP2PSiteNetworkRequestBody();
        List listP2pSiteNetworkSites = new ArrayList<>();
        listP2pSiteNetworkSites.add(
            new CreateSiteInformation()
                .withRegionId("region-abc")
                .withGatewayType(CreateSiteInformation.GatewayTypeEnum.fromValue("GDGW"))
                .withProjectId("XXX")
                .withGatewayId("1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a")
        );
        listP2pSiteNetworkSites.add(
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            new CreateSiteInformation()
                .withRegionId("region-abc")
                .withGatewayType(CreateSiteInformation.GatewayTypeEnum.fromValue("GDGW"))
                .withProjectId("XXX")
                .withGatewayId("8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1")
        );
        CreateP2PSiteNetwork p2pSiteNetworkbody = new CreateP2PSiteNetwork();
        p2pSiteNetworkbody.withName("name")
            .withDescription("description")
            .withSites(listP2pSiteNetworkSites);
        body.withP2pSiteNetwork(p2pSiteNetworkbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateP2PSiteNetworkResponse response = client.createP2PSiteNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建P2P类型的分支网络。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateP2PSiteNetworkRequest()
        listSitesP2pSiteNetwork = [
            CreateSiteInformation(
                region_id="region-abc",
                gateway_type="GDGW",
                project_id="XXX",
                gateway_id="1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a"
            ),
            CreateSiteInformation(
                region_id="region-abc",
                gateway_type="GDGW",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            project_id="XXX",
            gateway_id="8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1"
        )
    ]
    p2pSiteNetworkbody = CreateP2PSiteNetwork(
        name="name",
        description="description",
        sites=listSitesP2pSiteNetwork
    )
    request.body = CreateP2PSiteNetworkRequestBody(
        p2p_site_network=p2pSiteNetworkbody
    )
    response = client.create_p2_p_site_network(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

创建P2P类型的分支网络。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateP2PSiteNetworkRequest{}
    gatewayTypeSites:= model.GetCreateSiteInformationGatewayTypeEnum().GDGW
    gatewayTypeSites1:= model.GetCreateSiteInformationGatewayTypeEnum().GDGW
    var listSitesP2pSiteNetwork = []model.CreateSiteInformation{
        {
            RegionId: "region-abc",
            GatewayType: &gatewayTypeSites,
            ProjectId: "XXX",
            GatewayId: "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
        },
        {
            RegionId: "region-abc",
            GatewayType: &gatewayTypeSites1,
            ProjectId: "XXX",
            GatewayId: "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        },
    }
    descriptionP2pSiteNetwork:= "description"
    p2pSiteNetworkbody := &model.CreateP2PSiteNetwork{
        Name: "name",
        Description: &descriptionP2pSiteNetwork,
        Sites: listSitesP2pSiteNetwork,
    }
    request.Body = &model.CreateP2PSiteNetworkRequestBody{
        P2pSiteNetwork: p2pSiteNetworkbody,
    }
    response, err := client.CreateP2PSiteNetwork(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
202	接受创建分支网络。

错误码

请参见**错误码**。

4.11.2 查询分支网络列表 - ListSiteNetworks

功能介绍

查询分支网络列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。limit默认值为0，没有指定marker时返回第一条数据。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:list	List	siteNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks

表 4-443 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-444 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
sort_key	否	String	排序字段。
sort_dir	否	Object	指定排序是升序还是降序（asc为升序，desc为降序）。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	Array of strings	根据状态查询，可查询多个状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
global_dc_gateway_id	否	Array of strings	根据GDW实例ID过滤列表。
global_connection_bandwidth_id	否	Array of strings	根据带宽包ID过滤。
connection_id	否	Array of strings	分支连接的ID。

请求参数

表 4-445 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_networks	Array of SiteNetworkEntry objects	分支网络列表。

表 4-447 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-448 SiteNetworkEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	分支网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
apply_policy_id	String	应用策略ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
topology	String	拓扑结构。 • p2p（点对点拓扑） • mesh（网状拓扑） • star（星形拓扑） • hybrid（混合拓扑）
connections	Array of **SiteConnection** objects	分支连接列表。
sites	Array of **SiteInformation** objects	点对点拓扑或者网状拓扑中的节点。
hub_site	**SiteInformation** object	分支信息。
spoke_sites	Array of **SiteInformation** objects	分支列表。

表 4-449 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-450 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-451 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

表 4-452 SiteInformation

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	String	网关的ID。
site_code	String	站点编码。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。

请求示例

查询分支网络列表。

```
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks
```

响应示例

状态码：200

查询分支网络列表成功。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "site_networks" : [ {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "apply_policy_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "topology" : "p2p",
    "state" : "AVAILABLE",
    "sites" : [ {
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "gateway_type" : "GDGW"
   }, {
    "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   } ],
   "connections" : [ {
    "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
    "state" : "AVAILABLE",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "is_bind_bandwidth" : false,
    "edge_pair" : [ {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
   } ]
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListSiteNetworksSolution {

    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);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListSiteNetworksRequest request = new ListSiteNetworksRequest();
        try {
            ListSiteNetworksResponse response = client.listSiteNetworks(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSiteNetworksRequest()
        response = client.list_site_networks(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSiteNetworksRequest{}
    response, err := client.ListSiteNetworks(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	查询分支网络列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.11.3 查询分支网络详情 - ShowSiteNetwork

功能介绍

查询分支网络详情。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:get	Read	siteNetwork *	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}

表 4-453 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。

请求参数

表 4-454 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_network	**SiteNetworkEntry** object	分支网络。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-456 SiteNetworkEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	分支网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
apply_policy_id	String	应用策略ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
topology	String	拓扑结构。 • p2p（点对点拓扑） • mesh （网状拓扑） • star （星形拓扑） • hybrid （混合拓扑）
connections	Array of **SiteConnection** objects	分支连接列表。
sites	Array of **SiteInformation** objects	点对点拓扑或者网状拓扑中的节点。
hub_site	**SiteInformation** object	分支信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
spoke_sites	Array of **SiteInformation** objects	分支列表。

表 4-457 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-458 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE（可用） • CREATING（创建中） • UPDATING（更新中） • DELETING（删除中） • FREEZING（冻结中） • UNFREEZING（解冻中） • RECOVERING（恢复中） • FAILED（失败） • FREEZED（冻结） • DELETED（已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cross_region_type	String	跨地域类型。 ● intra-region （同地域） ● inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 ● RELEASABLE（冻结可释放） ● UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-459 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

表 4-460 SiteInformation

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	String	网关的ID。
site_code	String	站点编码。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

查询分支网络详情。

```
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}
```

响应示例

状态码：200

查询分支网络详情成功。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_network" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "apply_policy_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "topology" : "p2p",
    "state" : "AVAILABLE",
    "sites" : [ {
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
      "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    } ],
    "connections" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "state" : "AVAILABLE",
      "cross_region_type" : "inter-region",
      "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
      "bandwidth_size" : 20,
      "is_frozen" : false,
      "is_bind_bandwidth" : false,
      "edge_pair" : [ {
        "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
        "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "site_code" : "region-abc",
        "gateway_type" : "GDGW"
      }, {
        "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
        "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
        "project_id" : "XXX",
        "region_id" : "region-abc",
        "site_code" : "region-abc",
        "gateway_type" : "GDGW"
      } ]
    } ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowSiteNetworkSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowSiteNetworkRequest request = new ShowSiteNetworkRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        try {
            ShowSiteNetworkResponse response = client.showSiteNetwork(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowSiteNetworkRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        response = client.show_site_network(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSiteNetworkRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    response, err := client.ShowSiteNetwork(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询分支网络详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.11.4 更新分支网络详情 - UpdateSiteNetwork

功能介绍

更新分支网络详情。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:update	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

PUT /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}

表 4-461 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-462 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-463 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_network	是	**UpdateSiteNetwork** object	更新分支网络的详细信息。

表 4-464 UpdateSiteNetwork

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
tags	否	Array of **Tag** objects	实例标签。

表 4-465 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_network	**SiteNetworkEntry** object	分支网络。

表 4-467 SiteNetworkEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	分支网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
apply_policy_id	String	应用策略ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
topology	String	拓扑结构。 • p2p（点对点拓扑） • mesh（网状拓扑） • star（星形拓扑） • hybrid（混合拓扑）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
connections	Array of **SiteConnection** objects	分支连接列表。
sites	Array of **SiteInformation** objects	点对点拓扑或者网状拓扑中的节点。
hub_site	**SiteInformation** object	分支信息。
spoke_sites	Array of **SiteInformation** objects	分支列表。

表 4-468 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-469 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-470 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

表 4-471 SiteInformation

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	String	网关的ID。
site_code	String	站点编码。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。

请求示例

更新分支网络。

```
PUT /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}

{
  "site_network" : {
    "name" : "name"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新分支网络详情成功。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_network" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "apply_policy_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "topology" : "p2p",
    "state" : "AVAILABLE",
    "sites" : [ {
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   }, {
    "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   } ],
   "connections" : [ {
    "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
    "state" : "AVAILABLE",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "is_bind_bandwidth" : false,
    "edge_pair" : [ {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
   } ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新分支网络。

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateSiteNetworkSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateSiteNetworkRequest request = new UpdateSiteNetworkRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        UpdateSiteNetworkRequestBody body = new UpdateSiteNetworkRequestBody();
        UpdateSiteNetwork siteNetworkbody = new UpdateSiteNetwork();
        siteNetworkbody.withName("name");
        body.withSiteNetwork(siteNetworkbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSiteNetworkResponse response = client.updateSiteNetwork(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更新分支网络。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSiteNetworkRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        siteNetworkbody = UpdateSiteNetwork(
            name="name"
        )
        request.body = UpdateSiteNetworkRequestBody(
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            site_network=siteNetworkbody
        )
        response = client.update_site_network(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新分支网络。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateSiteNetworkRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    nameSiteNetwork:= "name"
    siteNetworkbody := &model.UpdateSiteNetwork{
        Name: &nameSiteNetwork,
    }
    request.Body = &model.UpdateSiteNetworkRequestBody{
        SiteNetwork: siteNetworkbody,
    }
    response, err := client.UpdateSiteNetwork(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	更新分支网络详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.11.5 删除分支网络 - DeleteSiteNetwork

功能介绍

删除分支网络。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:delete	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

DELETE /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}

表 4-472 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-473 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：202

表 4-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_network	SiteNetworkEntry object	分支网络。

表 4-475 SiteNetworkEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
domain_id	String	实例所属账号ID。
state	String	分支网络状态。 • AVAILABLE (可用) • UPDATING (处理中) • FAILED (失败) • CREATING (创建中 • DELETING (删除中) • DELETED (已删除) • NON-COMPLETE (配置未完成) • RESTORING (恢复中)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
apply_policy_id	String	应用策略ID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
topology	String	拓扑结构。 • p2p（点对点拓扑） • mesh（网状拓扑） • star（星形拓扑） • hybrid（混合拓扑）
connections	Array of **SiteConnection** objects	分支连接列表。
sites	Array of **SiteInformation** objects	点对点拓扑或者网状拓扑中的节点。
hub_site	**SiteInformation** object	分支信息。
spoke_sites	Array of **SiteInformation** objects	分支列表。

表 4-476 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-477 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-478 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

表 4-479 SiteInformation

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
project_id	String	实例所属项目ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
gateway_id	String	网关的ID。
site_code	String	站点编码。
asn	Long	网络实例BGP协议的AS号。

请求示例

删除分支网络。

```
DELETE /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}
```

响应示例

状态码：202

接受删除分支网络。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_network" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "name" : "er-connection",
    "domain_id" : "XXX",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "apply_policy_id" : "43ad756e-2780-463e-a8ed-27a5bd77b7a7",
    "topology" : "p2p",
    "state" : "DELETING",
    "sites" : [ {
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
      "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   } ],
   "connections" : [ {
    "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
    "state" : "AVAILABLE",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20,
    "is_frozen" : false,
    "is_bind_bandwidth" : false,
    "edge_pair" : [ {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
     "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
     "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b1",
     "project_id" : "XXX",
     "region_id" : "region-abc",
     "site_code" : "region-abc",
     "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
   } ]
  }
}
```


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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteSiteNetworkSolution {

    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);

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

```
                .build();
        DeleteSiteNetworkRequest request = new DeleteSiteNetworkRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        try {
            DeleteSiteNetworkResponse response = client.deleteSiteNetwork(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteSiteNetworkRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        response = client.delete_site_network(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSiteNetworkRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    response, err := client.DeleteSiteNetwork(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
202	接受删除分支网络。

错误码

请参见**错误码**。

4.12 分支连接管理

4.12.1 解关联分支连接带宽 - DisassociateSiteNetworkBandwidth

功能介绍

解关联分支连接带宽。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:disassociateBandwidth	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/disassociate

表 4-480 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。
site_connection_id	是	Object	分支连接的ID

请求参数

表 4-481 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：202

表 4-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_connection	**SiteConnection** object	分支连接。

表 4-483 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 ● RELEASABLE（冻结可释放） ● UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-484 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

请求示例

解关联分支连接带宽。

```
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/disassociate
```

响应示例

状态码：202

接受解关联分支连接带宽请求。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_connection" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "site_network_id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "state" : "UPDATING",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "bandwidth_size" : 0,
    "is_frozen" : false,
    "edge_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   }, {
    "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
    "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b2",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
   } ]
  }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DisassociateSiteNetworkBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DisassociateSiteNetworkBandwidthRequest request = new DisassociateSiteNetworkBandwidthRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        request.withSiteConnectionId();
        try {
            DisassociateSiteNetworkBandwidthResponse response = client.disassociateSiteNetworkBandwidth(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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DisassociateSiteNetworkBandwidthRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        request.site_connection_id =
        response = client.disassociate_site_network_bandwidth(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisassociateSiteNetworkBandwidthRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    response, err := client.DisassociateSiteNetworkBandwidth(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
202	接受解关联分支连接带宽请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.12.2 关联分支连接带宽 - AssociateSiteNetworkBandwidth

功能介绍

关联分支连接带宽。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:associateBandwidth	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/associate

表 4-485 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。
site_connection_id	是	Object	分支连接的ID

请求参数

表 4-486 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-487 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_connection	是	**AssociateSiteConnectionBandwidth** object	关联分支连接带宽的请求体。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-488 AssociateSiteConnectionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
global_connection_bandwidth_id	否	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	否	Integer	带宽值，单位Mbps。

响应参数

状态码：202

表 4-489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_connection	**SiteConnection** object	分支连接。

表 4-490 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE（可用） • CREATING（创建中） • UPDATING（更新中） • DELETING（删除中） • FREEZING（冻结中） • UNFREEZING（解冻中） • RECOVERING（恢复中） • FAILED（失败） • FREEZED（冻结） • DELETED（已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of DirectedEdge objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-491 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

请求示例

关联分支连接带宽。

```
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/associate

{
  "site_connection" : {
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受关联分支连接带宽请求。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_connection" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "site_network_id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "state" : "UPDATING",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "bandwidth_size" : 0,
    "is_frozen" : false,
    "edge_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
      "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b2",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

关联分支连接带宽。

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class AssociateSiteNetworkBandwidthSolution {

    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
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        AssociateSiteNetworkBandwidthRequest request = new AssociateSiteNetworkBandwidthRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        request.withSiteConnectionId();
        AssociateSiteConnectionBandwidthRequestBody body = new
AssociateSiteConnectionBandwidthRequestBody();
        AssociateSiteConnectionBandwidth siteConnectionbody = new AssociateSiteConnectionBandwidth();
        siteConnectionbody.withGlobalConnectionBandwidthId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withBandwidthSize(20L);
        body.withSiteConnection(siteConnectionbody);
        request.withBody(body);
        try {
            AssociateSiteNetworkBandwidthResponse response =
client.associateSiteNetworkBandwidth(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

关联分支连接带宽。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AssociateSiteNetworkBandwidthRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        request.site_connection_id =
        siteConnectionbody = AssociateSiteConnectionBandwidth(
            global_connection_bandwidth_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            bandwidth_size=20
        )
        request.body = AssociateSiteConnectionBandwidthRequestBody(
            site_connection=siteConnectionbody
        )
        response = client.associate_site_network_bandwidth(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

关联分支连接带宽。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AssociateSiteNetworkBandwidthRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    globalConnectionBandwidthIdSiteConnection:= "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
    bandwidthSizeSiteConnection:= int64(20)
    siteConnectionbody := &model.AssociateSiteConnectionBandwidth{
        GlobalConnectionBandwidthId: &globalConnectionBandwidthIdSiteConnection,
        BandwidthSize: &bandwidthSizeSiteConnection,
    }
    request.Body = &model.AssociateSiteConnectionBandwidthRequestBody{
        SiteConnection: siteConnectionbody,
    }
    response, err := client.AssociateSiteNetworkBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
202	接受关联分支连接带宽请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.12.3 更改分支连接带宽大小 - UpdateSiteNetworkBandwidthSize

功能介绍

更改分支连接带宽大小。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:updateBandwidthSize	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth-size

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-492 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。
site_connection_id	是	Object	分支连接的ID

请求参数

表 4-493 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-494 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_connection	是	**UpdateSiteConnectionBandwidthSize** object	更改分支连接带宽大小的请求体。

表 4-495 UpdateSiteConnectionBandwidthSize

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_size	否	Integer	带宽值，单位Mbps。

响应参数

状态码：202

表 4-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_connection	**SiteConnection** object	分支连接。

表 4-497 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （ 可用 ） • CREATING （ 创建中 ） • UPDATING （ 更新中 ） • DELETING （ 删除中 ） • FREEZING （ 冻结中 ） • UNFREEZING （ 解冻中 ） • RECOVERING （ 恢复中 ） • FAILED （ 失败 ） • FREEZED （ 冻结 ） • DELETED （ 已删除 ）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （ 同地域 ） • inter-region （ 跨地域 ）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（ 冻结可释放 ） • UNRELEASABLE（ 冻结不可释放 ）

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-498 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

请求示例

更改分支连接带宽大小。

```
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth-size

{
  "site_connection" : {
    "bandwidth_size" : 20
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受更改分支连接带宽大小请求。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_connection" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "site_network_id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "state" : "UPDATING",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "bandwidth_size" : 0,
    "is_frozen" : false,
    "edge_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
    "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b2",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "gateway_type" : "GDGW"
  } ]
 }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更改分支连接带宽大小。

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateSiteNetworkBandwidthSizeSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateSiteNetworkBandwidthSizeRequest request = new UpdateSiteNetworkBandwidthSizeRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        request.withSiteConnectionId();
        UpdateSiteConnectionBandwidthSizeRequestBody body = new UpdateSiteConnectionBandwidthSizeRequestBody();
        UpdateSiteConnectionBandwidthSize siteConnectionbody = new UpdateSiteConnectionBandwidthSize();
        siteConnectionbody.withBandwidthSize(20L);
        body.withSiteConnection(siteConnectionbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSiteNetworkBandwidthSizeResponse response = client.updateSiteNetworkBandwidthSize(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更改分支连接带宽大小。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSiteNetworkBandwidthSizeRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        request.site_connection_id =
        siteConnectionbody = UpdateSiteConnectionBandwidthSize(
            bandwidth_size=20
        )
        request.body = UpdateSiteConnectionBandwidthSizeRequestBody(
            site_connection=siteConnectionbody
        )
        response = client.update_site_network_bandwidth_size(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更改分支连接带宽大小。

```
package main

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
)

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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateSiteNetworkBandwidthSizeRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    bandwidthSizeSiteConnection:= int64(20)
    siteConnectionbody := &model.UpdateSiteConnectionBandwidthSize{
        BandwidthSize: &bandwidthSizeSiteConnection,
    }
    request.Body = &model.UpdateSiteConnectionBandwidthSizeRequestBody{
        SiteConnection: siteConnectionbody,
    }
    response, err := client.UpdateSiteNetworkBandwidthSize(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
202	接受更改分支连接带宽大小请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.12.4 更改分支连接带宽包 - UpdateSiteNetworkBandwidth

功能介绍

更改分支连接带宽包。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:siteNetwork:updateBandwidth	Write	siteNetwork *	-	-	-

URI

POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth

表 4-499 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
site_network_id	是	String	分支网络的ID。
site_connection_id	是	Object	分支连接的ID

请求参数

表 4-500 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-501 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
site_connection	是	**UpdateSiteConnectionBandwidth** object	更改分支连接带宽包的请求体。

表 4-502 UpdateSiteConnectionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
global_connection_bandwidth_id	否	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	否	Integer	带宽值，单位Mbps。

响应参数

状态码：202

表 4-503 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
site_connection	**SiteConnection** object	分支连接。

表 4-504 SiteConnection

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_network_id	String	分支网络ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
state	String	分支网络连接状态。 • AVAILABLE （可用） • CREATING （创建中） • UPDATING （更新中） • DELETING （删除中） • FREEZING （冻结中） • UNFREEZING （解冻中） • RECOVERING （恢复中） • FAILED （失败） • FREEZED （冻结） • DELETED （已删除）
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
edge_pair	Array of **DirectedEdge** objects	分支网络连接的两个端点定义，长度固定为2的数组。
cross_region_type	String	跨地域类型。 • intra-region （同地域） • inter-region （跨地域）
global_connection_bandwidth_id	String	全域互联带宽ID。
bandwidth_size	Integer	带宽值，单位Mbps。
is_frozen	Boolean	是否冻结。
frozen_effect	String	冻结效果。 • RELEASABLE（冻结可释放） • UNRELEASABLE（冻结不可释放）
is_bind_bandwidth	Boolean	是否绑定带宽包。

表 4-505 DirectedEdge

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gateway_id	String	网关的ID。
gateway_type	String	网关的类型。GDGW：全球接入网关。
site_code	String	站点编码。
project_id	String	实例所属项目ID。

请求示例

更改分支连接带宽包。

```
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth

{
  "site_connection" : {
    "global_connection_bandwidth_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "bandwidth_size" : 20
  }
}
```

响应示例

状态码：202

接受更改分支连接带宽包请求。

```
{
  "request_id" : "0050ea65af7e190d9a791d9e69f28e63",
  "site_connection" : {
    "id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "site_network_id" : "eb350a5c-06c1-4b12-9ae4-3820f31faaa0",
    "state" : "UPDATING",
    "created_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "updated_at" : "2023-10-09T10:15:32.134Z",
    "cross_region_type" : "inter-region",
    "bandwidth_size" : 0,
    "is_frozen" : false,
    "edge_pair" : [ {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "gateway_id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa1a",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    }, {
      "id" : "1c233723-234c-4b50-8fba-7072b4c6aa11",
      "gateway_id" : "8641d7f0-bd0c-49fe-8b70-3649cd7dd9b2",
      "project_id" : "XXX",
      "region_id" : "region-abc",
      "site_code" : "region-abc",
      "gateway_type" : "GDGW"
    } ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Java

更改分支连接带宽包。

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateSiteNetworkBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateSiteNetworkBandwidthRequest request = new UpdateSiteNetworkBandwidthRequest();
        request.withSiteNetworkId("{site_network_id}");
        request.withSiteConnectionId();
        UpdateSiteConnectionBandwidthRequestBody body = new UpdateSiteConnectionBandwidthRequestBody();
        UpdateSiteConnectionBandwidth siteConnectionbody = new UpdateSiteConnectionBandwidth();
        siteConnectionbody.withGlobalConnectionBandwidthId("a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b")
            .withBandwidthSize(20L);
        body.withSiteConnection(siteConnectionbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSiteNetworkBandwidthResponse response = client.updateSiteNetworkBandwidth(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

更改分支连接带宽包。

```
# coding: utf-8
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSiteNetworkBandwidthRequest()
        request.site_network_id = "{site_network_id}"
        request.site_connection_id =
        siteConnectionbody = UpdateSiteConnectionBandwidth(
            global_connection_bandwidth_id="a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
            bandwidth_size=20
        )
        request.body = UpdateSiteConnectionBandwidthRequestBody(
            site_connection=siteConnectionbody
        )
        response = client.update_site_network_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更改分支连接带宽包。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateSiteNetworkBandwidthRequest{}
    request.SiteNetworkId = "{site_network_id}"
    globalConnectionBandwidthIdSiteConnection:= "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b"
    bandwidthSizeSiteConnection:= int64(20)
    siteConnectionbody := &model.UpdateSiteConnectionBandwidth{
        GlobalConnectionBandwidthId: &globalConnectionBandwidthIdSiteConnection,
        BandwidthSize: &bandwidthSizeSiteConnection,
    }
    request.Body = &model.UpdateSiteConnectionBandwidthRequestBody{
        SiteConnection: siteConnectionbody,
    }
    response, err := client.UpdateSiteNetworkBandwidth(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
202	接受更改分支连接带宽包请求。

错误码

请参见**错误码**。

4.13 云连接配额

4.13.1 查询云连接配额 - ListCloudConnectionQuotas

功能介绍

查询云连接配额。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:quota:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/quotas

表 4-506 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-507 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
quota_type	否	String	配额类型： • cloud_connection: 可加载的云连接实例数 • cloud_connection_region: 某云连接实例下可加载的Region数 • cloud_connection_route: 某云连接实例下可加载的路由数 • region_network_instance: 某云连接实例下某个Region下可加载的网络实例数
cloud_connection_id	否	String	云连接ID。当查询cloud_connection_region、cloud_connection_route、region_network_instance三种类型的配额时需要填写此参数。
region_id	否	String	区域ID。当查询region_network_instance类型的配额时需要填写此参数。

请求参数

表 4-508 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
quotas	Array of **CloudConnectionQuota** objects	配额列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-510 CloudConnectionQuota

参数	参数类型	描述
domain_id	String	实例所属账号ID。
cloud_connection_id	String	云连接实例ID。
region_id	String	RegionID。
quota_type	String	配额类型： • cloud_connection: 可加载的云连接实例数 • cloud_connection_region: 云连接实例下可加载的Region数 • cloud_connection_route: 云连接实例下可加载的路由数 • region_network_instance: 云连接实例下某个Region下可加载的网络实例数
quota_number	Integer	配额数量。
quota_used	Integer	配额使用数量。

请求示例

查询资源配额

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/quotas?quota_type=cloud_connection
```

响应示例

状态码：200

查询云连接配额成功。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "quotas" : [ {
    "domain_id" : "XXX",
    "quota_type" : "cloud_connection",
    "quota_number" : 6,
    "quota_used" : 3
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCloudConnectionQuotasSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCloudConnectionQuotasRequest request = new ListCloudConnectionQuotasRequest();
        try {
            ListCloudConnectionQuotasResponse response = client.listCloudConnectionQuotas(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCloudConnectionQuotasRequest()
        response = client.list_cloud_connection_quotas(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionQuotasRequest{}
    response, err := client.ListCloudConnectionQuotas(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	查询云连接配额成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.14 云连接能力

4.14.1 查询云连接的能力列表 - ListCloudConnectionCapabilities

功能介绍

查询云连接的能力列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:capability:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/capabilities

表 4-511 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-512 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
resource_type	否	String	类型。

请求参数

表 4-513 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
capabilities	Array of **CloudConnectionCapabilityInfo** objects	租户能力列表。

表 4-515 CloudConnectionCapabilityInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
resource_type	String	租户能力类型，分为： • v2（V2的API） • v3（V3的API） • billing_mode_period_reduce（包周期实时降配） • billing_mode_demand（按需计费） • bwp95（按需计费-95） • bwp95Avg（按需计费-日95） • network-quality（丢包和时延统计） • er（是否支持ER） • domain_bandwidth（租户带宽值） • ipv6（是否支持IPV6） • ipv6_support_regions（IPV6支持的区域列表） • enterprise-cloud-connection.is-support（支持企业版云连接） • enterprise-cloud-connection.support-sites（支持企业版云连接的站点列表） • enterprise-cloud-connection-segment.is-support（支持企业版云连接平面） • enterprise-cloud-connection-dc-attachment.is-support（支持企业版云连接的专线网关连接）
is_support	Boolean	是否支持云连接能力。
bandwidth	**CloudConnectionDomainBandwidthValue** object	带宽。
support_regions	Array of strings	租户支持的区域列表。
support_sites	Array of strings	租户支持的Site列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-516 CloudConnectionDomainBandwidthValue

参数	参数类型	描述
min	Integer	最小带宽。
max	Integer	最大带宽。

请求示例

查询租户能力

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/capabilities
```

响应示例

状态码：200

查询云连接的能力列表成功。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "capabilities" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "domain_id" : 6,
    "resource_type" : "er"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCloudConnectionCapabilitiesSolution {

    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);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCloudConnectionCapabilitiesRequest request = new ListCloudConnectionCapabilitiesRequest();
        try {
            ListCloudConnectionCapabilitiesResponse response = client.listCloudConnectionCapabilities(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCloudConnectionCapabilitiesRequest()
        response = client.list_cloud_connection_capabilities(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCloudConnectionCapabilitiesRequest{}
    response, err := client.ListCloudConnectionCapabilities(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	查询云连接的能力列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.15 中心网络配额

4.15.1 查询中心网络配额 - ListCentralNetworkQuotas

功能介绍

查询中心网络配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:quota:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/quotas

表 4-517 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-518 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
quota_type	否	Array of strings	根据配额类型查询，可查询多个类型。
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-519 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
quotas	Array of **CentralNetworkQuota** objects	配额列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-521 CentralNetworkQuota

参数	参数类型	描述
quota_key	String	中心网络配额类型。 ● central_networks_per_account (每个账户的中心网数) ● policy_versions_per_central_network (每个中心网的策略数) ● size_of_document_per_central_network_policy_version (中心网络策略文档大小(KB)) ● planes_per_central_network (每个中心网的平面数) ● er_instances_per_region_per_central_network (每个中心网络每个区域的Er实例数) ● connections_per_central_network (每个中心网的连接数) ● attachments_per_central_network (每个中心网的附件数) ● GDGW_attachments_per_region_per_central_network (每个中心网每个区域的GDGW附件数) ● ER_ROUTE_TABLE_attachments_per_region_per_central_network (每个中心网每个区域的ER_ROUTE_TABLE附件数)
quota_limit	Integer	配额大小。
used	Integer	已使用配额。
unit	String	配额值的单位。

请求示例

查询租户配额

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcn/quotas
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络配额成功

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "quotas" : [ {
    "quota_key" : "central_networks_per_account",
    "quota_limit" : 6,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "used" : 0,
    "unit" : "count"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkQuotasSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkQuotasRequest request = new ListCentralNetworkQuotasRequest();
        try {
            ListCentralNetworkQuotasResponse response = client.listCentralNetworkQuotas(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListCentralNetworkQuotasRequest()
        response = client.list_central_network_quotas(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkQuotasRequest{}
    response, err := client.ListCentralNetworkQuotas(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	查询中心网络配额成功

错误码

请参见**错误码**。

4.16 中心网络能力

4.16.1 查询中心网络能力列表 - ListCentralNetworkCapabilities

功能介绍

查询中心网络能力列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:capability:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/gcn/capabilities

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-522 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-523 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
capability	否	Array of strings	根据租户能力名查询，可查询多个类型。
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

请求参数

表 4-524 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
capabilities	Array of **CentralNetworkCapabilityEntry** objects	租户能力列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-526 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-527 CentralNetworkCapabilityEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
domain_id	String	实例所属账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
capability	String	能力类型定义： ● central-network.is-support: 支持中心网络 ● central-network.is-support-enterprise-project: 支持中心网络的企业项目 ● central-network.is-support-tag: 支持中心网络的标签能力 ● central-network.is-support-customer-table: 支持中心网络的自定义路由表能力 ● connection-bandwidth.size-range: 跨地域连接带宽大小的范围 ● connection-bandwidth.charge-mode: 跨地域连接带宽计费类型 ● connection-bandwidth.free-line: 跨地域连接免费线路 ● er-instance.support-regions: 支持ER实例的Region列表 ● er-instance.support-ipv6-regions: 支持IPV6的ER实例Region列表 ● er-instance.support-dscp-regions:支持带宽包线路等级配置的region列表 ● er-instance.support-sts5-regions:支持sts5调用ER服务的region列表 ● er-instance.support-sites: 支持ER实例的站点列表 ● custom-connections.is-support: 是否支持自定义连接 ● custom-connections.support-regions: 支持创建自定义连接的region ● gdgw-instance.support-dscp-regions:支持GDGW全域互联带宽线路等级配置的region列表 ● gdgw-instance.support-freeze-regions:支持GDGW全域互联带宽冻结的region列表 ● gdgw-attachment.is-support: 支持GDGW附件 ● gdgw-attachment.support-regions: 支持GDGW附件的Region列表 ● gdgw-attachment.support-sites: 支持GDGW附件的站点列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
		• er-route-table-attachment.is-support: 支持路由表附件 • er-route-table-attachment.support-regions: 支持路由表附件的Region列表 • er-route-table-attachment.support-sites: 支持路由表附件的站点列表 • cloud-alliance.support-regions: 支持云联盟场景的Region列表
specifications	**specifications** object	中心网络规格值详情。

表 4-528 specifications

参数	参数类型	描述
is_support	Boolean	支持中心网规格值。
size_range	**ConnectionBandwidthSizeRange** object	json类型
charge_mode	Array of strings	list类型
free_lines	Array of **ConnectionBandwidthFreeLine** objects	免费线路列表
support_regions	Array of strings	list类型
support_ipv6_regions	Array of strings	list类型
support_dscp_regions	Array of strings	list类型
support_sts5_regions	Array of strings	list类型
support_sites	Array of **SiteSpecifications** objects	list类型
support_freeze_regions	Array of strings	list类型

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-529 ConnectionBandwidthSizeRange

参数	参数类型	描述
min	Long	最小值
max	Long	最大值

表 4-530 ConnectionBandwidthFreeLine

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	免费线路

表 4-531 SiteSpecifications

参数	参数类型	描述
region_id	String	RegionID。
site_code	String	站点编码。

请求示例

查询租户能力

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/gcn/capabilities
```

响应示例

状态码：200

查询中心网络能力列表成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "page_info" : {
    "current_count" : 1
  },
  "capabilities" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "domain_id" : "XXX",
    "capability" : "central-network.is-support",
    "specifications" : {
      "is_support" : true
    }
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListCentralNetworkCapabilitiesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListCentralNetworkCapabilitiesRequest request = new ListCentralNetworkCapabilitiesRequest();
        try {
            ListCentralNetworkCapabilitiesResponse response = client.listCentralNetworkCapabilities(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListCentralNetworkCapabilitiesRequest()
        response = client.list_central_network_capabilities(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListCentralNetworkCapabilitiesRequest{}
    response, err := client.ListCentralNetworkCapabilities(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询中心网络能力列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.17 分支网络配额

4.17.1 查询分支网络配额 - ListSiteNetworkQuotas

功能介绍

查询分支网络配额。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:quota:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/quotas

表 4-532 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-533 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
quota_type	否	Array of strings	根据配额类型查询，可查询多个类型。
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

请求参数

表 4-534 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
quotas	Array of **SiteNetworkQuota** objects	分支网络的配额列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-536 SiteNetworkQuota

参数	参数类型	描述
quota_key	String	分支网络配额类型。 ● site_networks_per_account (每个账户的分支网络数) ● sites_per_mesh_site_network (网状分支网络的分支数) ● spoke_sites_per_star_site_network (星状分支网络的Spoke分支数) ● sites_per_hybrid_site_network (混合分支网络的分支数)
quota_limit	Integer	配额大小。
used	Integer	已使用配额。
unit	String	配额值的单位。

请求示例

查询分支网络配额。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/dcaas/site-network/quotas
```

响应示例

状态码：200

查询分支网络配额成功。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "quotas" : [ {
    "quota_key" : "site_networks_per_account",
    "quota_limit" : 6,
    "used" : 0,
    "unit" : "count"
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListSiteNetworkQuotasSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListSiteNetworkQuotasRequest request = new ListSiteNetworkQuotasRequest();
        try {
            ListSiteNetworkQuotasResponse response = client.listSiteNetworkQuotas(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSiteNetworkQuotasRequest()
        response = client.list_site_network_quotas(request)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSiteNetworkQuotasRequest{}
    response, err := client.ListSiteNetworkQuotas(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	查询分支网络配额成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.18 分支网络能力

4.18.1 查询分支网络的能力列表 - ListSiteNetworkCapabilities

功能介绍

查询分支网络的能力列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，需具备如下身份策略权限。

授权项	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名	依赖的授权项
cc:capability:list	List	-	-	-	-

URI

GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/capabilities

表 4-537 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-538 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
specification	否	Array of strings	根据分支网络租户能力名查询，可查询多个类型。
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

请求参数

表 4-539 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
capabilities	Array of **SiteNetworkCapabilityEntry** objects	分支网络租户能力列表。

表 4-541 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-542 SiteNetworkCapabilityEntry

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
domain_id	String	实例所属账号ID。
specification	String	分支网络的规格类型定义： ● site-network.is-support: 支持分支网络。 ● site-network.is-support-enterprise-project: 支持分支网络的企业项目。 ● site-network.is-support-tag: 支持分支网络的标签能力。 ● site-network.is-support-intra-region: 支持同region创建分支网络。 ● site-network.support-topologies: 支持分支网络拓扑。 ● site-network.support-regions: 支持分支接入的Region列表。 ● site-network.support-dscp-regions: 支持分支接入的Region列表 ● site-network.support-freeze-regions: 支持分支网络冻结的Region列表 ● site-network.support-locations: 支持分支接入点列表。 ● site-connection-bandwidth.size-range: 分支连接带宽大小的范围。 ● site-connection-bandwidth.charge-mode: 分支连接带宽计费类型。 ● site-connection-bandwidth.free-line: 分支连接带宽免费线路。
is_support	Boolean	是否支持分支网络。
is_support_enterprise_project	Boolean	是否支持分支网络企业项目。
is_support_tag	Boolean	是否支持分支网络标签。
is_support_intra_region	Boolean	是否支持创建同region分支网络。
support_topologies	Array of strings	分支网络的拓扑列表。
support_regions	Array of strings	list类型
support_dscp_regions	Array of strings	list类型

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
support_freeze_regions	Array of strings	list类型
support_locations	Array of strings	list类型
size_range	ConnectionBandwidthSizeRange object	json类型
charge_mode	Array of strings	list类型

表 4-543 ConnectionBandwidthSizeRange

参数	参数类型	描述
min	Long	最小值
max	Long	最大值

请求示例

查询分支网络租户能力

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/dcaas/site-network/capabilities
```

响应示例

状态码：200

查询分支网络能力列表成功。

```
{
  "request_id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
  "page_info" : {
    "current_count" : 9
  },
  "capabilities" : [ {
    "id" : "1b7de9bb-e222-45b0-a3c2-65210349e578",
    "specification" : "site-network.is-support",
    "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
    "is_support" : true
  }, {
    "id" : "bd231847-18a6-4ae3-adc0-0b0c1d706634",
    "specification" : "site-network.is-support-enterprise-project",
    "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
    "is_support_enterprise_project" : true
  }, {
    "id" : "af56b862-ad14-4b8b-8919-1eef0bc08913",
    "specification" : "site-network.is-support-tag",
    "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
    "is_support_tag" : true
  }, {
    "id" : "d4ed18c8-8ec8-4022-98b7-8fbb5ca487a5",
    "specification" : "site-network.is-support-intra-region",
    "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
    "is_support_intra_region" : false
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }, {
   "id" : "de73beea-9104-43e6-888e-2513883091af",
   "specification" : "site-network.support-topologies",
   "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
   "support_topologies" : [ "P2P" ]
 }, {
   "id" : "892a448c-62bd-46c9-aca0-44f1a7bb3eda",
   "specification" : "site-network.support-regions",
   "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
   "support_regions" : [ "region-abc", "region-def" ]
 }, {
   "id" : "8f6adfa5-517a-4a52-b04e-6b2e90836b01",
   "specification" : "site-network.support-locations",
   "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
   "support_locations" : [ "接入点" ]
 }, {
   "id" : "57b48e0b-16c7-4f32-9092-81e0816d7e74",
   "specification" : "site-connection-bandwidth.size-range",
   "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
   "size_range" : {
     "max" : 100,
     "min" : 10
   }
 }, {
   "id" : "fc04670b-d8c9-4551-b128-ef65693ec3ef",
   "specification" : "site-connection-bandwidth.charge-mode",
   "domain_id" : "77c0f00509d542629d032230098950c7",
   "charge_mode" : [ "bwd" ]
 } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListSiteNetworkCapabilitiesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ListSiteNetworkCapabilitiesRequest request = new ListSiteNetworkCapabilitiesRequest();
        try {
            ListSiteNetworkCapabilitiesResponse response = client.listSiteNetworkCapabilities(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSiteNetworkCapabilitiesRequest()
        response = client.list_site_network_capabilities(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSiteNetworkCapabilitiesRequest{}
    response, err := client.ListSiteNetworkCapabilities(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	查询分支网络能力列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.19 规格管理

4.19.1 查询当前支持的区域列表 - ListRegions

功能介绍

查询当前支持的区域列表。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/regions

表 4-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-545 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

请求参数

表 4-546 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
regions	Array of **Region** objects	区域列表。

表 4-548 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-549 Region

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
area_id	String	大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
id	String	区域ID。
area_name	String	大区名称。
used_scenes	Array of strings	云连接使用场景。 • er（企业路由器） • vpc（虚拟私有云） • vgw（虚拟网关）

请求示例

查询当前支持的区域列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/regions
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询当前支持的区域列表。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "regions" : [ {
    "id" : "region-abc",
    "name" : "region-name",
    "area_id" : "area-abc",
    "area_name" : "area-name",
    "used_scenes" : [ "vpc" ]
  } ]
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListRegionsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListRegionsRequest request = new ListRegionsRequest();
        try {
            ListRegionsResponse response = client.listRegions(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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRegionsRequest()
        response = client.list_regions(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    request := &model.ListRegionsRequest{}
    response, err := client.ListRegions(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	查询当前支持的区域列表。

错误码

请参见**错误码**。

4.19.2 查询当前支持的大区列表 - ListAreas

功能介绍

查询当前支持的大区列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/areas

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-550 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-551 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

请求参数

表 4-552 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
areas	Array of **Area** objects	大区列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-554 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-555 Area

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	大区ID。
en_name	String	大区英文名称。
es_name	String	大区西语名称。
pt_name	String	大区葡语名称。
station	String	站点。

请求示例

查询当前支持的大区列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/areas
```

响应示例

状态码：200

查询当前支持的大区列表。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "areas" : [ {
    "id" : "area-abc",
    "name" : "area-name",
    "station" : "station",
    "en_name" : "area-abc"
  } ]
}
```

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListAreasSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAreasRequest request = new ListAreasRequest();
        try {
            ListAreasResponse response = client.listAreas(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    try:
        request = ListAreasRequest()
        response = client.list_areas(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAreasRequest{}
    response, err := client.ListAreas(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	查询当前支持的大区列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.19.3 查询区域互通类型的带宽包规格列表 - ListRegionBandwidthPackageSpecifications

功能介绍

查询区域互通类型的带宽包规格列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/region-specifications

表 4-556 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-557 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
local_region_id	否	String	根据城域带宽包本端区域ID过滤租户城域带宽配置列表。
remote_region_id	否	String	根据城域带宽包对端区域ID过滤租户城域带宽配置列表。

请求参数

表 4-558 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
region_specifications	Array of **RegionBandwidthPackageSpecification** objects	租户带宽包城域规格列表。

表 4-560 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-561 RegionBandwidthPackageSpecification

参数	参数类型	描述
local_region_id	String	RegionID。
remote_region_id	String	RegionID。
id	String	互通区域带宽包的规格ID。
name	String	互通区域带宽包的规格名称。
en_name	String	互通区域带宽包的规格英文名称。
es_name	String	互通区域带宽包的规格西语名称。
pt_name	String	互通区域带宽包的规格葡语名称。
spec_codes	Array of **SpecificationCodeInfo** objects	带宽包产品规格列表。

表 4-562 SpecificationCodeInfo

参数	参数类型	描述
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
max_bandwidth	Long	最大带宽。
mim_bandwidth	Long	最小带宽。

请求示例

查询租户城域带宽包配置列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/region-specifications
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查询租户城域带宽包配置列表成功。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "region_specifications" : [ {
    "id" : "XXX",
    "local_region_id" : "region-abc",
    "remote_region_id" : "region-abc",
    "name" : "name",
    "en_name" : "name",
    "spec_codes" : [ {
      "billing_mode" : 1,
      "spec_code" : "bandwidth.abctoabc",
      "max_bandwidth" : 100,
      "mim_bandwidth" : 0
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListRegionBandwidthPackageSpecificationsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListRegionBandwidthPackageSpecificationsRequest request = new ListRegionBandwidthPackageSpecificationsRequest();
        try {
            ListRegionBandwidthPackageSpecificationsResponse response = client.listRegionBandwidthPackageSpecifications(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRegionBandwidthPackageSpecificationsRequest()
        response = client.list_region_bandwidth_package_specifications(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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")
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    auth := global.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRegionBandwidthPackageSpecificationsRequest{}
    response, err := client.ListRegionBandwidthPackageSpecifications(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	查询租户城域带宽包配置列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.19.4 查询大区互通类型的带宽包资源规格列表 - ListAreaBandwidthPackageSpecifications

功能介绍

查询大区互通类型的带宽包资源规格列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/area-specifications

表 4-563 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-564 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
offset	否	Integer	（索引位置，偏移量）， 从offset指定的下一条数据开始查询。 查询第一页数据时，不需要传入此参数，查询后续页码数据时，将查询前一页数据时响应体中的值带入此参数（action为count时无此参数） 从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，如果action为filter默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）,必须为数字，不能为负数。
local_area_id	否	Array of strings	根据本端大区ID过滤带宽包资源规格列表。
remote_area_id	否	Array of strings	根据对端大区ID过滤带宽包资源规格列表。

请求参数

表 4-565 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-566 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
area_specifications	Array of **AreaBandwidthPackageSpecification** objects	大区带宽包规格列表。

表 4-567 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-568 AreaBandwidthPackageSpecification

参数	参数类型	描述
local_area_id	String	本端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
remote_area_id	String	对端大区。云连接支持的大区有： • Chinese-Mainland（中国大陆） • Asia-Pacific（亚太） • Africa（非洲） • Western-Latin-America（拉美西） • Eastern-Latin-America（拉美东） • Northern-Latin-America（拉美北）
id	String	互通大区带宽包的规格ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
spec_codes	Array of SpecificationCodeInfo objects	带宽包产品规格列表。

表 4-569 SpecificationCodeInfo

参数	参数类型	描述
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
billing_mode	Integer	带宽包实例在大陆站或国际站的计费方式。 1：大陆站包周期。 2：国际站包周期。 3：大陆站按需计费。 4：国际站按需计费。 5：大陆站按95方式计费。 6：国际站按95方式计费。 7：大陆站按日95方式计费。 8：国际站按日95方式计费。
max_bandwidth	Long	最大带宽。
mim_bandwidth	Long	最小带宽。

请求示例

查询带宽包资源规格列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-package/area-specifications
```

响应示例

状态码：200

查询带宽包资源规格列表成功。

```
{
  "request_id" : "XXX",
  "area_specifications" : [ {
    "id" : "XXX",
    "local_area_id" : "area-abc",
    "remote_area_id" : "area-abc",
    "spec_codes" : [ {
      "billing_mode" : 1,
      "spec_code" : "bandwidth.abctoabc",
      "max_bandwidth" : 100,
      "mim_bandwidth" : 0
    } ]
  } ],
  "page_info" : {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListAreaBandwidthPackageSpecificationsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListAreaBandwidthPackageSpecificationsRequest request = new ListAreaBandwidthPackageSpecificationsRequest();
        try {
            ListAreaBandwidthPackageSpecificationsResponse response = client.listAreaBandwidthPackageSpecifications(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAreaBandwidthPackageSpecificationsRequest()
        response = client.list_area_bandwidth_package_specifications(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAreaBandwidthPackageSpecificationsRequest{}
    response, err := client.ListAreaBandwidthPackageSpecifications(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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	查询带宽包资源规格列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.19.5 查询带宽包站点列表 - ListBandwidthPackageSites

功能介绍

查询带宽包站点列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/sites

表 4-570 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-571 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
site_code	否	String	根据站点编码进行查询。
region_id	否	String	根据区域ID进行查询。
name	否	String	根据名称模糊查询。

请求参数

表 4-572 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_package_sites	Array of **BandwidthPackageSite** objects	站点列表表。
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-574 BandwidthPackageSite

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
site_code	String	站点编码。
region_id	String	RegionID。
site_type	String	站点类型。默认Region级别。
name_cn	String	实例名称。
name_en	String	实例名称。
description	String	描述。不支持 <>。
created_at	String	创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

表 4-575 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询带宽包站点列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/sites
```

响应示例

状态码：200

查询带宽包站点列表成功。

```
{
  "bandwidth_package_sites" : [ {
    "id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "region_id" : "region-abc",
    "site_code" : "region-abc",
    "site_type" : "Region",
    "name_cn" : "站点abc",
    "name_en" : "site-abc",
    "description" : "description"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 } ],
 "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
 "page_info" : {
  "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListBandwidthPackageSitesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackageSitesRequest request = new ListBandwidthPackageSitesRequest();
        try {
            ListBandwidthPackageSitesResponse response = client.listBandwidthPackageSites(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackageSitesRequest()
        response = client.list_bandwidth_package_sites(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBandwidthPackageSitesRequest{}
    response, err := client.ListBandwidthPackageSites(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

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	查询带宽包站点列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.19.6 查询带宽包等级列表 - ListBandwidthPackageLevels

功能介绍

查询带宽包等级列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/levels

表 4-576 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-577 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
level	否	String	根据带宽包等级进行查询。
name	否	String	根据名称进行模糊查询。

请求参数

表 4-578 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_package_levels	Array of **BandwidthPackageLevel** objects	带宽包等级列表。
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。

表 4-580 BandwidthPackageLevel

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
level	String	带宽包等级。
name_cn	String	实例名称。
name_en	String	实例名称。
display_priority	Integer	展示优先级，数值越低，优先级越高。 铂金系列优先级范围：1-50。 金牌系列优先级范围：51-100。 银牌系列优先级范围：101-150。 其他：大于151。
description	String	描述。不支持 <>。
created_at	String	创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。

表 4-581 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询带宽包等级列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/levels
```

响应示例

状态码：200

查询带宽包等级列表成功。

```
{
  "bandwidth_package_levels" : [ {
    "id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
    "created_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "updated_at" : "2023-09-20T08:28:28Z",
    "level" : "Pt",
    "display_priority" : 1,
    "name_cn" : "铂金",
    "name_en" : "PT",
    "description" : "description"
  } ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
  "page_info" : {
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListBandwidthPackageLevelsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackageLevelsRequest request = new ListBandwidthPackageLevelsRequest();
        try {
            ListBandwidthPackageLevelsResponse response = client.listBandwidthPackageLevels(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackageLevelsRequest()
        response = client.list_bandwidth_package_levels(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListBandwidthPackageLevelsRequest{}
    response, err := client.ListBandwidthPackageLevels(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

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	查询带宽包等级列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.19.7 查询带宽包线路列表 - ListBandwidthPackageLines

功能介绍

查询带宽包线路列表。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/lines

表 4-582 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-583 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
level	否	String	根据带宽包等级进行查询。
name	否	String	根据名称进行模糊查询。

请求参数

表 4-584 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_package_lines	Array of **BandwidthPackageLine** objects	带宽包线路列表。
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。

表 4-586 BandwidthPackageLine

参数	参数类型	描述
local_region_id	String	RegionID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
remote_region_id	String	RegionID。
local_site_code	String	站点编码。
remote_site_code	String	站点编码。
support_levels	Array of strings	支持的等级列表。
spec_codes	Array of **BandwidthPackageLineSpecCode** objects	产品编码列表。

表 4-587 BandwidthPackageLineSpecCode

参数	参数类型	描述
level	String	带宽包等级。
name_cn	String	实例名称。
name_en	String	实例名称。
spec_code	String	带宽包实例的规格编码。
max_bandwidth	Integer	最大带宽。
min_bandwidth	Integer	最小带宽。
support_billing_modes	Array of integers	支持的计费模式。

表 4-588 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询带宽包线路列表。

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/lines
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

查询带宽包线路列表成功。

```
{
  "bandwidth_package_lines" : [ ],
  "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
  "page_info" : {
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListBandwidthPackageLinesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListBandwidthPackageLinesRequest request = new ListBandwidthPackageLinesRequest();
        try {
            ListBandwidthPackageLinesResponse response = client.listBandwidthPackageLines(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListBandwidthPackageLinesRequest()
        response = client.list_bandwidth_package_lines(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    response, err := client.ListBandwidthPackageLines(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	查询带宽包线路列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20 全域互联带宽

4.20.1 查询全域互联带宽列表 - ListGlobalConnectionBandwidths

功能介绍

查询全域互联带宽列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-589 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-590 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name	否	Array of strings	根据名称查询，可查询多个名称。
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
instance_id	否	Array of strings	根据绑定实例id过滤全域互联带宽列表。
instance_type	否	Array of strings	根据绑定实例类型过滤全域互联带宽列表。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络
binding_service	否	Array of strings	根据支持绑定实例类型过滤全域互联带宽列表。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Array of strings	根据带宽类型过滤全域互联带宽列表。带宽类型： • TrsArea: 跨区带宽 • Area: 大区带宽 • SubArea: 区域带宽 • Region: 城域带宽
admin_state	否	Array of strings	根据带宽状态过滤全域互联带宽列表： • NORMAL: 正常 • FREEZED: 冻结
charge_mode	否	Array of strings	根据计费方式过滤全域互联带宽列表： • bwd: 按带宽计费 • '95': 按传统型95计费 • 95avr (日95计费)

请求参数

表 4-591 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
globalconnection_bandwidths	Array of **GlobalConnectionBandwidth** objects	全域互联带宽列表响应体。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-593 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-594 GlobalConnectionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
bordercross	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： ● TrsArea: 跨区带宽 ● Area: 大区带宽 ● SubArea: 区域带宽 ● Region: 城域带宽
binding_service	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络 ● ALL: 所有实例类型
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
charge_mode	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
size	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
sla_level	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 • Pt: 铂金 • Au: 金 • Ag: 银
local_area	String	功能说明：本端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
remote_area	String	功能说明：远端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。
admin_state	String	功能说明: 全域互联带宽状态。 取值范围： NORMAL-正常 FREEZED-冻结状态
frozen	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否冻结。 取值范围： true-冻结 false-非冻结
spec_code_id	String	功能说明：线路规格编码UUID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
directional_connections	Array of **DirectionalConnection** objects	有向连接列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enable_share	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否支持绑定多实例。 取值范围: true-支持 false-不支持
instances	Array of **GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance** objects	功能说明: 全域互联带宽绑定实例列表。

表 4-595 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-596 DirectionalConnection

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	实例ID。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。

表 4-597 GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance

参数	参数类型	描述
id	String	绑定实例ID。
type	String	绑定实例类型。
region_id	String	绑定实例的region信息，global服务默认取值"global"。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
project_id	String	绑定实例的project id信息。

请求示例

查询全域互联带宽列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths
```

响应示例

状态码：200

查询全域互联带宽列表成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "globalconnection_bandwidths" : [ {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "521bb3d98bed4c6c9ee8669bd0620f76",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "binding_service" : "CC",
    "enterprise_project_id" : "0c478f9e-73a4-4c45-b9bc-b2c3bfc0d4c0",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 100,
    "sla_level" : "Au",
    "local_site_code" : "site-abc",
    "remote_site_code" : "site-def",
    "frozen" : false,
    "spec_code_id" : "",
    "tags" : [ ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "enable_share" : false,
    "instances" : [ ]
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGlobalConnectionBandwidthsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGlobalConnectionBandwidthsRequest request = new ListGlobalConnectionBandwidthsRequest();
        try {
            ListGlobalConnectionBandwidthsResponse response = client.listGlobalConnectionBandwidths(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGlobalConnectionBandwidthsRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        response = client.list_global_connection_bandwidths(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalConnectionBandwidthsRequest{}
    response, err := client.ListGlobalConnectionBandwidths(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	查询全域互联带宽列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.20.2 创建全域互联带宽 - CreateGlobalConnectionBandwidth

功能介绍

创建全域互联带宽。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths

表 4-598 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-599 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-600 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
globalconnection_bandwidth	是	**CreateGlobalConnectionBandwidth** object	创建全域互联带宽实例的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-601 CreateGlobalConnectionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
bordercross	是	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	是	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： ● TrsArea: 跨区带宽 ● Area: 大区带宽 ● SubArea: 区域带宽 ● Region: 城域带宽
enterprise_project_id	否	String	实例所属企业项目ID。
tags	否	Array of **Tag** objects	实例标签。
charge_mode	是	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
size	是	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
sla_level	否	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 ● Pt: 铂金 ● Au: 金 ● Ag: 银

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
local_area	否	String	功能说明：本端接入点，配合remote_area信息描述带宽实例应用的范围。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点），站点编码通过接口获取，带宽类型为Region可不传，其他类型必传
remote_area	否	String	功能说明：远端接入点，配合local_area信息描述带宽实例应用的范围。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点），站点编码通过接口获取，带宽类型为Region可不传，其他类型必传
spec_code_id	否	String	功能说明：线路规格编码UUID。

表 4-602 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	否	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

响应参数

状态码：201

表 4-603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
globalconnection_bandwidth	GlobalConnectionBandwidth object	全域互联带宽实例的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-604 GlobalConnectionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
bordercross	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： ● TrsArea: 跨区带宽 ● Area: 大区带宽 ● SubArea: 区域带宽 ● Region: 城域带宽
binding_service	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络 ● ALL: 所有实例类型
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
charge_mode	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
size	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sla_level	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 • Pt: 铂金 • Au: 金 • Ag: 银
local_area	String	功能说明：本端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
remote_area	String	功能说明：远端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。
admin_state	String	功能说明: 全域互联带宽状态。 取值范围： NORMAL-正常 FREEZED-冻结状态
frozen	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否冻结。 取值范围： true-冻结 false-非冻结
spec_code_id	String	功能说明：线路规格编码UUID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
directional_connections	Array of **DirectionalConnection** objects	有向连接列表。
enable_share	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否支持绑定多实例。 取值范围： true-支持 false-不支持

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
instances	Array of **GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance** objects	功能说明: 全域互联带宽绑定实例列表。

表 4-605 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-606 DirectionalConnection

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	实例ID。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。

表 4-607 GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance

参数	参数类型	描述
id	String	绑定实例ID。
type	String	绑定实例类型。
region_id	String	绑定实例的region信息，global服务默认取值"global"。
project_id	String	绑定实例的project id信息。

请求示例

- 创建城域带宽

  ```
  POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "name" : "test_region",
    "description" : "Description",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 5
  }
}
```

- 创建大区带宽

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidth

{
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "name" : "test_area",
    "description" : "Description",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Area",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 5,
    "local_area" : "site-abc",
    "remote_area" : "site-def"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建全域互联带宽成功。

```
{
  "request_id" : "1b90e4762e3090961a30ca3a712dc0ed",
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "521bb3d98bed4c6c9ee8669bd0620f76",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "binding_service" : "CC",
    "enterprise_project_id" : "0c478f9e-73a4-4c45-b9bc-b2c3bfc0d4c0",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 100,
    "sla_level" : "Au",
    "local_site_code" : "site-def",
    "remote_site_code" : "site-abc",
    "frozen" : false,
    "spec_code_id" : "",
    "tags" : [ ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "enable_share" : false,
    "instances" : [ ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建城域带宽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateGlobalConnectionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateGlobalConnectionBandwidthRequest request = new CreateGlobalConnectionBandwidthRequest();
        CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody body = new CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody();
        CreateGlobalConnectionBandwidth globalconnectionBandwidthbody = new CreateGlobalConnectionBandwidth();
        globalconnectionBandwidthbody.withSize(5)
            .withName("test_region")
            .withDescription("Description")
            .withChargeMode(CreateGlobalConnectionBandwidth.ChargeModeEnum.fromValue("bwd"))
            .withType(CreateGlobalConnectionBandwidth.TypeEnum.fromValue("Region"))
            .withBordercross(false);
        body.withGlobalconnectionBandwidth(globalconnectionBandwidthbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateGlobalConnectionBandwidthResponse response = client.createGlobalConnectionBandwidth(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 创建大区带宽

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateGlobalConnectionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateGlobalConnectionBandwidthRequest request = new CreateGlobalConnectionBandwidthRequest();
        CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody body = new CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody();
        CreateGlobalConnectionBandwidth globalconnectionBandwidthbody = new CreateGlobalConnectionBandwidth();
        globalconnectionBandwidthbody.withSize(5)
            .withName("test_area")
            .withDescription("Description")
            .withChargeMode(CreateGlobalConnectionBandwidth.ChargeModeEnum.fromValue("bwd"))
            .withType(CreateGlobalConnectionBandwidth.TypeEnum.fromValue("Area"))
            .withBordercross(false)
            .withLocalArea("site-abc")
            .withRemoteArea("site-def");
        body.withGlobalconnectionBandwidth(globalconnectionBandwidthbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateGlobalConnectionBandwidthResponse response = client.createGlobalConnectionBandwidth(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

- 创建城域带宽

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateGlobalConnectionBandwidthRequest()
        globalconnectionBandwidthbody = CreateGlobalConnectionBandwidth(
            size=5,
            name="test_region",
            description="Description",
            charge_mode="bwd",
            type="Region",
            bordercross=False
        )
        request.body = CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody(
            globalconnection_bandwidth=globalconnectionBandwidthbody
        )
        response = client.create_global_connection_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建大区带宽

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateGlobalConnectionBandwidthRequest()
        globalconnectionBandwidthbody = CreateGlobalConnectionBandwidth(
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            size=5,
            name="test_area",
            description="Description",
            charge_mode="bwd",
            type="Area",
            bordercross=False,
            local_area="site-abc",
            remote_area="site-def"
        )
        request.body = CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody(
            globalconnection_bandwidth=globalconnectionBandwidthbody
        )
        response = client.create_global_connection_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 创建城域带宽

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateGlobalConnectionBandwidthRequest{}
    descriptionGlobalconnectionBandwidth:= "Description"
    globalconnectionBandwidthbody := &model.CreateGlobalConnectionBandwidth{
        Size: int32(5),
        Name: "test_region",
        Description: &descriptionGlobalconnectionBandwidth,
        ChargeMode: model.GetCreateGlobalConnectionBandwidthChargeModeEnum().BWD,
        Type: model.GetCreateGlobalConnectionBandwidthTypeEnum().REGION,
        Bordercross: false,
    }
    request.Body = &model.CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody{
        GlobalconnectionBandwidth: globalconnectionBandwidthbody,
    }
    response, err := client.CreateGlobalConnectionBandwidth(request)
    if err == nil {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建大区带宽

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateGlobalConnectionBandwidthRequest{}
    descriptionGlobalconnectionBandwidth:= "Description"
    localAreaGlobalconnectionBandwidth:= "site-abc"
    remoteAreaGlobalconnectionBandwidth:= "site-def"
    globalconnectionBandwidthbody := &model.CreateGlobalConnectionBandwidth{
        Size: int32(5),
        Name: "test_area",
        Description: &descriptionGlobalconnectionBandwidth,
        ChargeMode: model.GetCreateGlobalConnectionBandwidthChargeModeEnum().BWD,
        Type: model.GetCreateGlobalConnectionBandwidthTypeEnum().AREA,
        Bordercross: false,
        LocalArea: &localAreaGlobalconnectionBandwidth,
        RemoteArea: &remoteAreaGlobalconnectionBandwidth,
    }
    request.Body = &model.CreateGlobalConnectionBandwidthRequestBody{
        GlobalconnectionBandwidth: globalconnectionBandwidthbody,
    }
    response, err := client.CreateGlobalConnectionBandwidth(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
201	创建全域互联带宽成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.3 查询全域互联带宽详情 - ShowGlobalConnectionBandwidth

功能介绍

查询全域互联带宽详情。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}

表 4-608 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-609 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
globalconnection_bandwidth	**GlobalConnectionBandwidth** object	全域互联带宽实例的详细信息。

表 4-611 GlobalConnectionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
bordercross	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： • TrsArea: 跨区带宽 • Area: 大区带宽 • SubArea: 区域带宽 • Region: 城域带宽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
binding_service	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络 ● ALL: 所有实例类型
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
charge_mode	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
size	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
sla_level	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 ● Pt: 铂金 ● Au: 金 ● Ag: 银
local_area	String	功能说明：本端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
remote_area	String	功能说明：远端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。
admin_state	String	功能说明: 全域互联带宽状态。 取值范围： NORMAL-正常 FREEZED-冻结状态

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
frozen	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否冻结。 取值范围: true-冻结 false-非冻结
spec_code_id	String	功能说明：线路规格编码UUID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
directional_connections	Array of **DirectionalConnection** objects	有向连接列表。
enable_share	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否支持绑定多实例。 取值范围: true-支持 false-不支持
instances	Array of **GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance** objects	功能说明: 全域互联带宽绑定实例列表。

表 4-612 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-613 DirectionalConnection

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	实例ID。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。

表 4-614 GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance

参数	参数类型	描述
id	String	绑定实例ID。
type	String	绑定实例类型。
region_id	String	绑定实例的region信息，global服务默认取值"global"。
project_id	String	绑定实例的project id信息。

请求示例

查询全域互联带宽详情

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}
```

响应示例

状态码：200

查询全域互联带宽详情成功。

```
{
  "request_id" : "1b90e4762e3090961a30ca3a712dc0ed",
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "521bb3d98bed4c6c9ee8669bd0620f76",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "binding_service" : "CC",
    "enterprise_project_id" : "0c478f9e-73a4-4c45-b9bc-b2c3bfc0d4c0",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 100,
    "sla_level" : "Au",
    "local_site_code" : "site-def",
    "remote_site_code" : "site-abc",
    "frozen" : false,
    "spec_code_id" : "",
    "tags" : [ ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "enable_share" : false,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "instances" : [ ]
 }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ShowGlobalConnectionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowGlobalConnectionBandwidthRequest request = new ShowGlobalConnectionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            ShowGlobalConnectionBandwidthResponse response = client.showGlobalConnectionBandwidth(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowGlobalConnectionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.show_global_connection_bandwidth(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowGlobalConnectionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.ShowGlobalConnectionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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	查询全域互联带宽详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.4 更新全域互联带宽详情 - UpdateGlobalConnectionBandwidth

功能介绍

更新全域互联带宽详情。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

PUT /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}

表 4-615 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-616 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-617 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
globalconnection_bandwidth	是	**UpdateGlobalConnectionBandwidth** object	更新全域互联带宽的详细信息

表 4-618 UpdateGlobalConnectionBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。
description	否	String	实例描述。不支持 <>。
size	否	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
charge_mode	否	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
sla_level	否	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 • Pt: 铂金 • Au: 金 • Ag: 银

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
binding_service	否	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： • CC: 云连接 • GEIP: 全域弹性公网IP • GCN: 中心网络 • GSN: 分支网络 • ALL: 所有实例类型
spec_code_id	否	String	功能说明：线路规格编码UUID。

响应参数

状态码：200

表 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
globalconnection_bandwidth	**GlobalConnectionBandwidth** object	全域互联带宽实例的详细信息。

表 4-620 GlobalConnectionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
bordercross	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： • TrsArea: 跨区带宽 • Area: 大区带宽 • SubArea: 区域带宽 • Region: 城域带宽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
binding_service	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络 ● ALL: 所有实例类型
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
charge_mode	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
size	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
sla_level	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 ● Pt: 铂金 ● Au: 金 ● Ag: 银
local_area	String	功能说明：本端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
remote_area	String	功能说明：远端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。
admin_state	String	功能说明: 全域互联带宽状态。 取值范围： NORMAL-正常 FREEZED-冻结状态

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
frozen	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否冻结。 取值范围: true-冻结 false-非冻结
spec_code_id	String	功能说明：线路规格编码UUID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
directional_connections	Array of **DirectionalConnection** objects	有向连接列表。
enable_share	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否支持绑定多实例。 取值范围: true-支持 false-不支持
instances	Array of **GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance** objects	功能说明: 全域互联带宽绑定实例列表。

表 4-621 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-622 DirectionalConnection

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	实例ID。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。

表 4-623 GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance

参数	参数类型	描述
id	String	绑定实例ID。
type	String	绑定实例类型。
region_id	String	绑定实例的region信息，global服务默认取值"global"。
project_id	String	绑定实例的project id信息。

请求示例

更新全域互联带宽

```
PUT https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}

{
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "name" : "test",
    "description" : "Description",
    "size" : 5
  }
}
```

响应示例

状态码：200

更新全域互联带宽详情成功。

```
{
  "request_id" : "1b90e4762e3090961a30ca3a712dc0ed",
  "globalconnection_bandwidth" : {
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "521bb3d98bed4c6c9ee8669bd0620f76",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "binding_service" : "CC",
    "enterprise_project_id" : "0c478f9e-73a4-4c45-b9bc-b2c3bfc0d4c0",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 100,
    "sla_level" : "Au",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "local_site_code" : "site-def",
    "remote_site_code" : "site-abc",
    "frozen" : "false,",
    "spec_code_id" : "",
    "tags" : [ ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "enable_share" : false,
    "instances" : [ ]
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新全域互联带宽

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class UpdateGlobalConnectionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateGlobalConnectionBandwidthRequest request = new UpdateGlobalConnectionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        UpdateGlobalConnectionBandwidthRequestBody body = new UpdateGlobalConnectionBandwidthRequestBody();
        UpdateGlobalConnectionBandwidth globalconnectionBandwidthbody = new UpdateGlobalConnectionBandwidth();
        globalconnectionBandwidthbody.withSize(5)
            .withName("test")
            .withDescription("Description");
        body.withGlobalconnectionBandwidth(globalconnectionBandwidthbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateGlobalConnectionBandwidthResponse response = client.updateGlobalConnectionBandwidth(request);
            System.out.println(response.toString());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

更新全域互联带宽

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateGlobalConnectionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        globalconnectionBandwidthbody = UpdateGlobalConnectionBandwidth(
            size=5,
            name="test",
            description="Description"
        )
        request.body = UpdateGlobalConnectionBandwidthRequestBody(
            globalconnection_bandwidth=globalconnectionBandwidthbody
        )
        response = client.update_global_connection_bandwidth(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新全域互联带宽

```
package main

import (
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateGlobalConnectionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    sizeGlobalconnectionBandwidth:= int32(5)
    nameGlobalconnectionBandwidth:= "test"
    descriptionGlobalconnectionBandwidth:= "Description"
    globalconnectionBandwidthbody := &model.UpdateGlobalConnectionBandwidth{
        Size: &sizeGlobalconnectionBandwidth,
        Name: &nameGlobalconnectionBandwidth,
        Description: &descriptionGlobalconnectionBandwidth,
    }
    request.Body = &model.UpdateGlobalConnectionBandwidthRequestBody{
        GlobalconnectionBandwidth: globalconnectionBandwidthbody,
    }
    response, err := client.UpdateGlobalConnectionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	更新全域互联带宽详情成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.20.5 删除全域互联带宽 - DeleteGlobalConnectionBandwidth

功能介绍

删除全域互联带宽。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

DELETE /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}

表 4-624 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-625 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

删除全域互联带宽成功。

无

请求示例

删除全域互联带宽

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteGlobalConnectionBandwidthSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteGlobalConnectionBandwidthRequest request = new DeleteGlobalConnectionBandwidthRequest();
        request.withId("{id}");
        try {
            DeleteGlobalConnectionBandwidthResponse response = client.deleteGlobalConnectionBandwidth(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());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteGlobalConnectionBandwidthRequest()
        request.id = "{id}"
        response = client.delete_global_connection_bandwidth(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request := &model.DeleteGlobalConnectionBandwidthRequest{}
    request.Id = "{id}"
    response, err := client.DeleteGlobalConnectionBandwidth(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除全域互联带宽成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.6 全域互联带宽绑定实例 - AssociateGlobalConnectionBandwidthInstance

功能介绍

全域互联带宽绑定实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}/associate-instance

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-626 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

请求参数

表 4-627 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-628 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
gcbandwidths	是	Array of **AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo** objects	全域互联带宽绑定实例详细信息。

表 4-629 AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	功能说明：实例ID。 取值范围：1-36个字符，支持数字、字母、_(下划线)、-（中划线）
resource_type	是	String	功能说明：实例类型。
region_id	否	String	功能说明：实例所在region，不填默认"global"。
project_id	是	String	功能说明：实例所在region对应的projectId。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
gcbandwidths	Array of **AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponseInfo** objects	全域互联带宽绑定实例响应详情。

表 4-631 AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponseInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	功能说明：实例ID。 取值范围：1-36个字符，支持数字、字母、_(下划线)、-（中划线）
resource_type	String	功能说明：实例类型。
region_id	String	功能说明：实例所在region，不填默认"global"。
project_id	String	功能说明：实例所在region对应的projectId。
result	String	功能说明：绑定操作成功还是失败。 • success: 成功 • fail: 失败
message	String	功能说明：绑定操作如果失败，具体的错误信息。

请求示例

全域互联带宽绑定实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}/associate-instance

{
  "gcbandwidths" : [ {
    "resource_type" : "GEIP",
    "resource_id" : "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "global"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

全域互联带宽绑定实例成功。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "request_id" : "1b90e4762e3090961a30ca3a712dc0ed",
  "gcbandwidths" : [ {
    "resource_id" : "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
    "resource_type" : "GEIP",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "global",
    "result" : "success",
    "message" : ""
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

全域互联带宽绑定实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest request = new AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest();
        request.withId("{id}");
        AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody body = new AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody();
        List<AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo> listbodyGcbandwidths = new ArrayList<>();
        listbodyGcbandwidths.add(
            new AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo()
                .withResourceType("GEIP")
                .withRegionId("global")
                .withResourceId("37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc")
                .withProjectId("XXX")
        );
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        body.withGcbandwidths(listbodyGcbandwidths);
        request.withBody(body);
        try {
            AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponse response =
client.associateGlobalConnectionBandwidthInstance(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

全域互联带宽绑定实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest()
        request.id = "{id}"
        listGcbandwidthsbody = [
            AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo(
                resource_type="GEIP",
                region_id="global",
                resource_id="37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
                project_id="XXX"
            )
        ]
        request.body = AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody(
            gcbandwidths=listGcbandwidthsbody
        )
        response = client.associate_global_connection_bandwidth_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

全域互联带宽绑定实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest{}
    request.Id = "{id}"
    regionIdGcbandwidths:= "global"
    var listGcbandwidthsbody = []model.AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo{
        {
            ResourceType: "GEIP",
            RegionId: &regionIdGcbandwidths,
            ResourceId: "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
            ProjectId: "XXX",
        },
    }
    request.Body = &model.AssociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody{
        Gcbandwidths: listGcbandwidthsbody,
    }
    response, err := client.AssociateGlobalConnectionBandwidthInstance(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	全域互联带宽绑定实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.7 全域互联带宽解绑实例 - DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstance

功能介绍

全域互联带宽解绑实例。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}/disassociate-instance

表 4-632 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。
id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-633 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-634 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
gcbandwidths	是	Array of **DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo** objects	全域互联带宽解绑实例详细信息。

表 4-635 DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	功能说明：实例ID。 取值范围：1-36个字符，支持数字、字母、_(下划线)、-（中划线）
resource_type	是	String	功能说明：实例类型。
region_id	否	String	功能说明：实例所在region，不填默认"global"。
project_id	是	String	功能说明：实例所在region对应的projectId。

响应参数

状态码：200

表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gcbandwidths	Array of DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponseInfo objects	全域互联带宽解绑实例响应详情。

表 4-637 DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponseInfo

参数	参数类型	描述
resource_id	String	功能说明：实例ID。 取值范围：1-36个字符，支持数字、字母、_(下划线)、-（中划线）
resource_type	String	功能说明：实例类型。
region_id	String	功能说明：实例所在region，不填默认"global"。
project_id	String	功能说明：实例所在region对应的projectId。
result	String	功能说明：解绑操作成功还是失败。 • success: 成功 • fail: 失败
message	String	功能说明：解绑操作如果失败，具体的错误信息。

请求示例

全域互联带宽解绑实例

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/{id}/disassociate-instance

{
  "gcbandwidths" : [ {
    "resource_type" : "GEIP",
    "resource_id" : "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
    "project_id" : "XXX",
    "region_id" : "global"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

全域互联带宽解绑实例成功。

```
{
  "request_id" : "1b90e4762e3090961a30ca3a712dc0ed",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "gcbandwidths" : [ {
   "resource_id" : "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
   "resource_type" : "GEIP",
   "project_id" : "XXX",
   "region_id" : "global",
   "result" : "success",
   "message" : ""
 } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

全域互联带宽解绑实例

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest request = new DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest();
        request.withId("{id}");
        DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody body = new DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody();
        List<DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo> listbodyGcbandwidths = new ArrayList<>();
        listbodyGcbandwidths.add(
            new DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo()
                .withResourceType("GEIP")
                .withRegionId("global")
                .withResourceId("37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc")
                .withProjectId("XXX")
        );
        body.withGcbandwidths(listbodyGcbandwidths);
        request.withBody(body);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        try {
            DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceResponse response =
client.disassociateGlobalConnectionBandwidthInstance(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

全域互联带宽解绑实例

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest()
        request.id = "{id}"
        listGcbandwidthsbody = [
            DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo(
                resource_type="GEIP",
                region_id="global",
                resource_id="37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
                project_id="XXX"
            )
        ]
        request.body = DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody(
            gcbandwidths=listGcbandwidthsbody
        )
        response = client.disassociate_global_connection_bandwidth_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

全域互联带宽解绑实例

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequest{}
    request.Id = "{id}"
    regionIdGcbandwidths:= "global"
    var listGcbandwidthsbody = []model.DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestInfo{
        {
            ResourceType: "GEIP",
            RegionId: &regionIdGcbandwidths,
            ResourceId: "37289f8a-8fd2-4eff-a6c4-f3b94bdbb1bc",
            ProjectId: "XXX",
        },
    }
    request.Body = &model.DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstanceRequestBody{
        Gcbandwidths: listGcbandwidthsbody,
    }
    response, err := client.DisassociateGlobalConnectionBandwidthInstance(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	全域互联带宽解绑实例成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.8 查询符合绑定条件的全域互联带宽列表 - ListSupportBindingConnectionBandwidths

功能介绍

查询符合绑定条件的全域互联带宽列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/support-bindings

表 4-638 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-639 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤列表。
local_area	否	String	功能说明：本端接入点。 如果是region类型，则返回所有满足条件的城域带宽，不进行该字段的匹配过滤 如果是其他类型，则会用该字段跟全域互联带宽的local_area进行匹配过滤 附带过滤条件：会通过local_area和remote_area推算最佳全域互联带宽类型进行过滤查询 限制：local_area和remote_area同为空或者同不为空，且站点类型需一致
remote_area	否	String	功能说明：远端接入点。 如果是region类型，则返回所有满足条件的城域带宽，不进行该字段的匹配过滤 如果是其他类型，则会用该字段跟全域互联带宽的remote_area进行匹配过滤 附带过滤条件：会通过local_area和remote_area推算最佳全域互联带宽类型进行过滤查询 限制：local_area和remote_area同为空或者同不为空，且站点类型需一致

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
binding_service	是	String	根据支持绑定实例类型过滤全域互联带宽列表。实例类型： • CC: 云连接 • GEIP: 全域弹性公网IP • GCN: 中心网络 • GSN: 分支网络

请求参数

表 4-640 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
globalconnection_bandwidths	Array of **GlobalConnectionBandwidth** objects	全域互联带宽列表响应体。

表 4-642 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-643 GlobalConnectionBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。
description	String	实例描述。不支持 <>。
domain_id	String	实例所属账号ID。
bordercross	Boolean	全域互联带宽跨境属性。
type	String	功能说明：描述带宽类型，对应地理区间的城域、区域、大区、跨区四级： ● TrsArea: 跨区带宽 ● Area: 大区带宽 ● SubArea: 区域带宽 ● Region: 城域带宽
binding_service	String	功能说明：绑定的服务类型。实例类型： ● CC: 云连接 ● GEIP: 全域弹性公网IP ● GCN: 中心网络 ● GSN: 分支网络 ● ALL: 所有实例类型
enterprise_project_id	String	实例所属企业项目ID。
charge_mode	String	功能说明：描述计费类型，描述可选计费类型。默认开放按带宽计费，传统95计费租户白名单控制。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr: 按传统型日95计费
size	Integer	功能说明：全域互联带宽实例中的带宽值大小，单位Mbit/s。 取值范围：2-300Mbit/s
sla_level	String	功能说明：描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银。默认金，其余租户白名单控制。 ● Pt: 铂金 ● Au: 金 ● Ag: 银

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
local_area	String	功能说明：本端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
remote_area	String	功能说明：远端接入点的中英文名。通过HEADER里面的x-language控制，默认英文，zh-cn返回中文。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。
admin_state	String	功能说明: 全域互联带宽状态。 取值范围： NORMAL-正常 FREEZED-冻结状态
frozen	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否冻结。 取值范围： true-冻结 false-非冻结
spec_code_id	String	功能说明：线路规格编码UUID。
tags	Array of **Tag** objects	实例标签。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
directional_connections	Array of **DirectionalConnection** objects	有向连接列表。
enable_share	Boolean	功能说明: 全域互联带宽是否支持绑定多实例。 取值范围： true-支持 false-不支持
instances	Array of **GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance** objects	功能说明: 全域互联带宽绑定实例列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-644 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

表 4-645 DirectionalConnection

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
id	String	实例ID。
local_site_code	String	功能说明：本端接入点的编码。
remote_site_code	String	功能说明：远端接入点的编码。

表 4-646 GlobalConnectionBandwidthAssociatedInstance

参数	参数类型	描述
id	String	绑定实例ID。
type	String	绑定实例类型。
region_id	String	绑定实例的region信息，global服务默认取值"global"。
project_id	String	绑定实例的project id信息。

请求示例

查询符合绑定条件的全域互联带宽列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/gcbandwidths/support-bindings?
binding_service=CC&local_area=site-def&remote_area=site-abc
```

响应示例

状态码：200

查询全域互联带宽列表成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "globalconnection_bandwidths" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
    "name" : "name",
    "description" : "description",
    "domain_id" : "521bb3d98bed4c6c9ee8669bd0620f76",
    "bordercross" : false,
    "type" : "Region",
    "binding_service" : "CC",
    "enterprise_project_id" : "0c478f9e-73a4-4c45-b9bc-b2c3bfc0d4c0",
    "charge_mode" : "bwd",
    "size" : 100,
    "sla_level" : "Au",
    "local_site_code" : "site-def",
    "remote_site_code" : "site-abc",
    "frozen" : false,
    "spec_code_id" : "",
    "tags" : [ ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "enable_share" : false,
    "instances" : [ ]
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListSupportBindingConnectionBandwidthsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListSupportBindingConnectionBandwidthsRequest request = new ListSupportBindingConnectionBandwidthsRequest();
        try {
```

```
            ListSupportBindingConnectionBandwidthsResponse response =
client.listSupportBindingConnectionBandwidths(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSupportBindingConnectionBandwidthsRequest()
        response = client.list_support_binding_connection_bandwidths(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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.
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSupportBindingConnectionBandwidthsRequest{}
    response, err := client.ListSupportBindingConnectionBandwidths(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	查询全域互联带宽列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.9 查询全域互联带宽租户配置信息 - ListGlobalConnectionBandwidthConfigs

功能介绍

查询全域互联带宽租户配置信息。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/configs

表 4-647 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

请求参数

表 4-648 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
configs	**ListGlobalConnectionBandwidthConfigs** object	租户购买全域互联带宽的动态配置项。

表 4-650 ListGlobalConnectionBandwidthConfigs

参数	参数类型	描述
size_range	Array of **GlobalConnectionBandwidthSizeRange** objects	计费类型对应全域互联带宽大小范围。
charge_mode	Array of strings	支持的计费类型列表。
services	Array of strings	支持服务实例类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
gcb_type	Array of strings	支持的带宽类型。
ratio_95peak_plus	Integer	按增强型95计费保底消费百分比。
ratio_95peak_guar	Integer	按传统型95计费保底消费百分比。
crossborder	Boolean	是否已经完成跨境审批。
quotas	Array of GlobalConnectionBandwidthQuotas objects	配额信息。
sla_level	Array of strings	支持线路分级。
bind_limit	Integer	共享带宽允许绑定实例数量上限。
enable_area_bandwidth	Boolean	是否启用传统的大区带宽。
enable_change_95	Boolean	是否支持95转按需。
enable_spec_code	Boolean	是否支持多SKU产品功能。
ces_enabled	Boolean	是否支持CES监控。

表 4-651 GlobalConnectionBandwidthSizeRange

参数	参数类型	描述
type	String	描述计费类型，描述可选计费类型。 取值范围： bwd: 按带宽计费 95: 按传统型95计费 95avr：日95计费
min	Integer	全域互联带宽最小值，单位Mbit/s。
max	Integer	全域互联带宽最大值，单位Mbit/s。

表 4-652 GlobalConnectionBandwidthQuotas

参数	参数类型	描述
quota	Integer	配额大小。
used	Integer	已使用值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	配额类型。 gcb.size：全域互联带宽大小 gcb.count：全域互联带宽数量

请求示例

查询全域互联带宽租户配置信息

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/configs
```

响应示例

状态码：200

查询全域互联带宽租户配置信息成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "configs" : {
    "size_range" : [ {
      "min" : 2,
      "max" : 300,
      "type" : "bwd"
    } ],
    "charge_mode" : [ "bwd", 95, "95avr" ],
    "services" : [ "GEIP", "CC", "GCN", "GSN" ],
    "gcb_type" : [ "Region", "SubArea", "Area", "TrsArea" ],
    "ratio_95peak_guar" : 0,
    "crossborder" : false,
    "quotas" : [ {
      "quota" : 99999999,
      "used" : 3451,
      "type" : "gcb.size"
    }, {
      "quota" : 10000,
      "used" : 16,
      "type" : "gcb.count"
    } ],
    "bind_limit" : 200,
    "sla_level" : [ "Pt", "Au", "Ag" ]
  }
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class ListGlobalConnectionBandwidthConfigsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGlobalConnectionBandwidthConfigsRequest request = new ListGlobalConnectionBandwidthConfigsRequest();
        try {
            ListGlobalConnectionBandwidthConfigsResponse response = client.listGlobalConnectionBandwidthConfigs(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGlobalConnectionBandwidthConfigsRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        response = client.list_global_connection_bandwidth_configs(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalConnectionBandwidthConfigsRequest{}
    response, err := client.ListGlobalConnectionBandwidthConfigs(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	查询全域互联带宽租户配置信息成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.20.10 查询线路规格列表 - ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodes

功能介绍

查询线路规格列表。租户白名单控制，默认为空。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/spec-codes

表 4-653 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-654 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
local_area	否	String	线路规格本端接入点编码信息。
remote_area	否	String	线路规格远端接入点编码信息。
level	否	Array of strings	带宽等级： • Pt: 铂金 • Au: 金 • Ag: 银

请求参数

表 4-655 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
spec_codes	Array of **GlobalConnectionBandwidthSpecCode** objects	线路规格列表响应体。

表 4-657 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-658 GlobalConnectionBandwidthSpecCode

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
local_area	String	功能说明：本端接入点，配合remote_area信息描述带宽实例应用的范围。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点），站点编码通过接口获取，带宽类型为Region可不传，其他类型必传
remote_area	String	功能说明：远端接入点，配合local_area信息描述带宽实例应用的范围。 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点），站点编码通过接口获取，带宽类型为Region可不传，其他类型必传
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
name_zh	String	功能说明：线路规格中文名。
name_en	String	功能说明：线路规格英文名。
level	String	支持的线路等级： ● Pt: 铂金 ● Au: 金 ● Ag: 银
sku	String	功能描述：GCB特定线路规格产品编码。
size	Integer	功能描述：带宽起售值，单位Mbps。

请求示例

查询线路规格列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/spec-codes
```

响应示例

状态码：200

查询线路规格列表成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "spec_codes" : [ {
   "id" : "5c2d5343-cde2-4a41-83ae-56b7f44d73b5",
   "name_zh" : "DirectionalBandwidth",
   "name_en" : "DirectionalBandwidth",
   "local_area" : "site-abc",
   "remote_area" : "site-def",
   "level" : "Ag",
   "sku" : "abc_def_ext_ag",
   "size" : 2,
   "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
   "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z"
 } ],
 "page_info" : {
   "next_marker" : "XXX",
   "previous_marker" : "XXX",
   "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesRequest request = new
ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesRequest();
        try {
            ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesResponse response =
client.listGlobalConnectionBandwidthSpecCodes(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesRequest()
        response = client.list_global_connection_bandwidth_spec_codes(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodesRequest{}
    response, err := client.ListGlobalConnectionBandwidthSpecCodes(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	查询线路规格列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.11 查询站点列表 - ListGlobalConnectionBandwidthSites

功能介绍

查询站点列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/sites

表 4-659 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-660 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
name_en	否	String	站点信息自定义英文名称。
name_cn	否	String	站点信息自定义中文名称。
site_code	否	String	站点编码。
site_type	否	String	站点类型： ● Area: 大区 ● SubArea: 区域 ● Region: 城域

请求参数

表 4-661 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
total_count	Integer	总记录数。
site_infos	Array of **GlobalConnectionBandwidthSites** objects	站点信息列表响应体。

表 4-663 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-664 GlobalConnectionBandwidthSites

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
region_id	String	RegionID。
name_en	String	功能说明：站点信息自定义的英文名称。 取值范围：1-255个字符
name_cn	String	功能说明：站点信息自定义的中文名称。 取值范围：1-64个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
site_code	String	功能说明：站点编码，格式为<area_code>[-<subarea_code>[-<region_code>]]。 取值范围：1-64个字符。
site_type	String	功能说明：站点类型，必须跟站点编码对应，一段编码为大区，两段编码为区域，三段编码为城域。 取值范围： • Area: 大区站点 • SubArea: 区域站点 • Region: 城域站点
service_list	String	功能说明：站点支持的服务列表，多个服务用","分隔。 取值范围：0-255个字符
group_list	Array of SiteGroupReferenceInfo objects	站点分组跟外部关联的数据模型。
public_border_group	String	功能说明：用于标记是中心还是边缘站点。中心：center 取值范围：0-255个字符。

表 4-665 SiteGroupReferenceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
description	String	实例描述。不支持 <>。
name_en	String	功能说明：站点分组自定义的英文名称。 取值范围：1-255个字符。
name_cn	String	功能说明：站点分组自定义的中文名称。 取值范围：1-64个字符。

请求示例

查询站点列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/sites
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询站点列表成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "site_infos" : [ {
    "id" : "5c2d5343-cde2-4a41-83ae-56b7f44d73b5",
    "description" : "description",
    "name_cn" : "站点abc",
    "name_en" : "site-abc",
    "site_code" : "site-abc",
    "site_type" : "Region",
    "service_list" : "CC,GEIP",
    "region_id" : "region-abc",
    "public_border_group" : "center",
    "group_list" : [ {
      "id" : "a3bad420-33b8-4e26-9e9b-bdf67aa8e72b",
      "description" : "description"
    } ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z"
  } ],
  "total_count" : 10,
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGlobalConnectionBandwidthSitesSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGlobalConnectionBandwidthSitesRequest request = new
ListGlobalConnectionBandwidthSitesRequest();
        try {
            ListGlobalConnectionBandwidthSitesResponse response =
client.listGlobalConnectionBandwidthSites(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGlobalConnectionBandwidthSitesRequest()
        response = client.list_global_connection_bandwidth_sites(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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/region"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
)

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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalConnectionBandwidthSitesRequest{}
    response, err := client.ListGlobalConnectionBandwidthSites(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	查询站点列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.20.12 查询线路等级列表 - ListGlobalConnectionBandwidthLineLevels

功能介绍

查询线路等级列表。

分页查询使用的参数为marker、limit。marker和limit一起使用时才会生效，单独使用无效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/{domain_id}/gcb/line-levels

表 4-666 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID。

表 4-667 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 取值范围：1~2000。
marker	否	String	翻页信息，从上次API调用返回的翻页数据中获取，可填写前一页marker或者后一页marker，填入前一页previous_marker就向前翻页，后一页next_marker就向后翻页。 翻页过程中，查询条件不能修改，包括过滤条件、排序条件、limit。
id	否	Array of strings	根据ID查询，可查询多个ID。
local_area	否	String	线路规格本端接入点编码信息。
remote_area	否	String	线路规格远端接入点编码信息。
levels	否	Array of strings	带宽等级信息： • Pt: 铂金 • Ag: 银

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-668 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-669 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
page_info	**PageInfo** object	分页查询页的信息。
line_levels	Array of **GlobalConnectionBandwidthLineLevel** objects	线路分级列表响应体。

表 4-670 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	向后分页标识符。
previous_marker	String	向前分页标识符。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

表 4-671 GlobalConnectionBandwidthLineLevel

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
description	String	实例描述。不支持 <>。
created_at	String	实例创建时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
updated_at	String	实例更新时间。UTC时间格式，yyyy-MM-ddTHH:mm:ss。
local_area	String	功能说明：线路分级本端接入点。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
remote_area	String	功能描述：线路分级远端接入点。
levels	Array of strings	支持的铂金、金、银分级。

请求示例

查询线路等级列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/gcb/line-levels
```

响应示例

状态码：200

查询线路等级列表成功。

```
{
  "request_id" : "61126320a1802d5c6444f9d2d76526c2",
  "line_levels" : [ {
    "id" : "5c2d5343-cde2-4a41-83ae-56b7f44d73b5",
    "description" : "description",
    "local_area" : "site-abc",
    "remote_area" : "site-def",
    "levels" : [ "Pt", "Ag" ],
    "created_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z",
    "updated_at" : "2024-01-24T08:26:41.914Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "next_marker" : "XXX",
    "previous_marker" : "XXX",
    "current_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGlobalConnectionBandwidthLineLevelsSolution {

    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
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGlobalConnectionBandwidthLineLevelsRequest request = new
ListGlobalConnectionBandwidthLineLevelsRequest();
        try {
            ListGlobalConnectionBandwidthLineLevelsResponse response =
client.listGlobalConnectionBandwidthLineLevels(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGlobalConnectionBandwidthLineLevelsRequest{}
    response, err := client.ListGlobalConnectionBandwidthLineLevels(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	查询线路等级列表成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.21 全域互联带宽标签管理

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.21.1 查询账户全域互联带宽资源的标签 - ListGcbResourceTags

功能介绍

查询账户全域互联带宽资源的标签

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/gcb/{resource_id}/tags

表 4-672 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源唯一标识符。

请求参数

表 4-673 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

表 4-675 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

查询账户全域互联带宽资源标签

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/gcb/{resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

查询账户全域互联带宽资源标签成功。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "DEV",
    "value" : "DEV1"
  } ],
  "request_id" : "d6bf8eeb1f2b6e503e88f3dc3024c7e7"
}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGcbResourceTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGcbResourceTagsRequest request = new ListGcbResourceTagsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ListGcbResourceTagsResponse response = client.listGcbResourceTags(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGcbResourceTagsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_gcb_resource_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGcbResourceTagsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListGcbResourceTags(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	查询账户全域互联带宽资源标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.21.2 添加账户全域互联带宽资源标签 - CreateGcbResourceTag

功能介绍

添加账户全域互联带宽资源标签

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/gcb/{resource_id}/tags

表 4-676 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源唯一标识符。

请求参数

表 4-677 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-678 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	**RequiredTag** object	一个key/value键值对

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-679 RequiredTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键
value	是	String	值

响应参数

状态码：204

添加账户全域互联带宽资源标签成功。

无

请求示例

添加账户全域互联带宽资源标签

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/gcb/{resource_id}/tags

{
  "tag" : {
    "key" : "DEV",
    "value" : "DEV1"
  }
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加账户全域互联带宽资源标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class CreateGcbResourceTagSolution {

    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
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateGcbResourceTagRequest request = new CreateGcbResourceTagRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateGcbTagRequestBody body = new CreateGcbTagRequestBody();
        RequiredTag tagbody = new RequiredTag();
        tagbody.withKey("DEV")
            .withValue("DEV1");
        body.withTag(tagbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateGcbResourceTagResponse response = client.createGcbResourceTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

添加账户全域互联带宽资源标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateGcbResourceTagRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        tagbody = RequiredTag(
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            key="DEV",
            value="DEV1"
        )
        request.body = CreateGcbTagRequestBody(
            tag=tagbody
        )
        response = client.create_gcb_resource_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加账户全域互联带宽资源标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateGcbResourceTagRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    tagbody := &model.RequiredTag{
        Key: "DEV",
        Value: "DEV1",
    }
    request.Body = &model.CreateGcbTagRequestBody{
        Tag: tagbody,
    }
    response, err := client.CreateGcbResourceTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	添加账户全域互联带宽资源标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.21.3 删除账户全域互联带宽资源标签 - DeleteGcbResourceTag

功能介绍

删除账户全域互联带宽资源标签

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

DELETE /v3/gcb/{resource_id}/tags/{tag_key}

表 4-680 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源唯一标识符。
tag_key	是	String	删除的tag的key。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-681 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：204

删除账户全域互联带宽资源标签成功。

无

请求示例

删除账户全域互联带宽资源标签

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/gcb/{resource_id}/tags/{tag_key}
```

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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class DeleteGcbResourceTagSolution {

    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);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteGcbResourceTagRequest request = new DeleteGcbResourceTagRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        request.withTagKey("{tag_key}");
        try {
            DeleteGcbResourceTagResponse response = client.deleteGcbResourceTag(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 huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteGcbResourceTagRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.tag_key = "{tag_key}"
        response = client.delete_gcb_resource_tag(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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteGcbResourceTagRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.TagKey = "{tag_key}"
    response, err := client.DeleteGcbResourceTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除账户全域互联带宽资源标签成功。

错误码

请参见**错误码**。

4.21.4 批量添加账户全域互联带宽资源标签 - BatchCreateGcbResourceTags

功能介绍

TMS批量添加资源标签

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/gcb/{resource_id}/tags/create

表 4-682 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源唯一标识符。

请求参数

表 4-683 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-684 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **RequiredTag** objects	批量添加/删除资源标签。

表 4-685 RequiredTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键
value	是	String	值

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

批量添加账户全域互联带宽资源标签成功

无

请求示例

批量添加账户全域互联带宽资源标签

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/gcb/{resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量添加账户全域互联带宽资源标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class BatchCreateGcbResourceTagsSolution {

    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);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchCreateGcbResourceTagsRequest request = new BatchCreateGcbResourceTagsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateDeleteGcbTagsRequestBody body = new CreateDeleteGcbTagsRequestBody();
        List<RequiredTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new RequiredTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new RequiredTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateGcbResourceTagsResponse response = client.batchCreateGcbResourceTags(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

批量添加账户全域互联带宽资源标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchCreateGcbResourceTagsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        listTagsbody = [
            RequiredTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            RequiredTag(
                key="key2",
                value="value2"
            )
        ]
        request.body = CreateDeleteGcbTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_create_gcb_resource_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

批量添加账户全域互联带宽资源标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateGcbResourceTagsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.RequiredTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value2",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateDeleteGcbTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
    response, err := client.BatchCreateGcbResourceTags(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	批量添加账户全域互联带宽资源标签成功

错误码

请参见**错误码**。

4.21.5 批量删除账户全域互联带宽资源标签 - BatchDeleteGcbResourceTags

功能介绍

批量删除账户全域互联带宽资源标签

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/gcb/{resource_id}/tags/delete

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-686 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源唯一标识符。

请求参数

表 4-687 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-688 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **RequiredTag** objects	批量添加/删除资源标签。

表 4-689 RequiredTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键
value	是	String	值

响应参数

状态码：204

批量删除账户全域互联带宽资源标签成功

无

请求示例

批量删除账户全域互联带宽资源标签

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/gcb/{resource_id}/tags/delete

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

批量删除账户全域互联带宽资源标签

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class BatchDeleteGcbResourceTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchDeleteGcbResourceTagsRequest request = new BatchDeleteGcbResourceTagsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateDeleteGcbTagsRequestBody body = new CreateDeleteGcbTagsRequestBody();
        List<RequiredTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new RequiredTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new RequiredTag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            BatchDeleteGcbResourceTagsResponse response = client.batchDeleteGcbResourceTags(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

批量删除账户全域互联带宽资源标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchDeleteGcbResourceTagsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            RequiredTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            RequiredTag(
                key="key2",
                value="value2"
            )
        ]
        request.body = CreateDeleteGcbTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.batch_delete_gcb_resource_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)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Go

批量删除账户全域互联带宽资源标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteGcbResourceTagsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.RequiredTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value2",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateDeleteGcbTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.BatchDeleteGcbResourceTags(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

状态码	描述
204	批量删除账户全域互联带宽资源标签成功

错误码

请参见**错误码**。

4.21.6 查询账户全域互联带宽资源标签数量 - CountGcbResourceByTag

功能介绍

查询账户全域互联带宽资源标签数量

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/gcb/resource-instances/count

请求参数

表 4-690 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-691 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	否	String	请求ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略 “tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段。
tags	否	Array of **QueryTag** objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
tags_any	否	Array of **QueryTag** objects	包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。
not_tags	否	Array of **QueryTag** objects	不包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。
not_tags_any	否	Array of **QueryTag** objects	不包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of TmsMatch objects	是否匹配以下tag，key必须为"resource_name"，value如果有值则模糊匹配，如果为空字符串则精确匹配。

表 4-692 QueryTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。
values	是	Array of strings	值列表。

表 4-693 TmsMatch

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。

响应参数

状态码：200

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
request_id	String	请求ID。

请求示例

查询账户全域互联带宽资源标签数量

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/gcb/resource-instances/count

{
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询账户全域互联带宽资源标签数量。

```
{
  "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
  "total_count" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询账户全域互联带宽资源标签数量

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class CountGcbResourceByTagSolution {

    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);

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountGcbResourceByTagRequest request = new CountGcbResourceByTagRequest();
        QueryResourceByTagRequestBody body = new QueryResourceByTagRequestBody();
        List listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new TmsMatch()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        List listNotTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsAnyValues.add("value1");
        listNotTagsAnyValues.add("value2");
        List listbodyNotTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyNotTagsAny.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsAnyValues)
        );
        List listNotTagsValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsValues.add("value1");
        listNotTagsValues.add("value2");
        List listbodyNotTags = new ArrayList<>();
        listbodyNotTags.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsValues)
        );
        List listTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listTagsAnyValues.add("value1");
        listTagsAnyValues.add("value2");
        List listbodyTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyTagsAny.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsAnyValues)
        );
        List listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withNotTagsAny(listbodyNotTagsAny);
        body.withNotTags(listbodyNotTags);
        body.withTagsAny(listbodyTagsAny);
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            CountGcbResourceByTagResponse response = client.countGcbResourceByTag(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

查询账户全域互联带宽资源标签数量

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CountGcbResourceByTagRequest()
        listMatchesbody = [
            TmsMatch(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesNotTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsAnybody = [
            QueryTag(
                key="key1",
                values=listValuesNotTagsAny
            )
        ]
        listValuesNotTags = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listNotTagsbody = [
            QueryTag(
                key="key1",
                values=listValuesNotTags
            )
        ]
        listValuesTagsAny = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsAnybody = [
            QueryTag(
                key="key1",
                values=listValuesTagsAny
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "value1",
            "value2"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        ]
        listTagsbody = [
            QueryTag(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = QueryResourceByTagRequestBody(
            matches=listMatchesbody,
            not_tags_any=listNotTagsAnybody,
            not_tags=listNotTagsbody,
            tags_any=listTagsAnybody,
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.count_gcb_resource_by_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询账户全域互联带宽资源标签数量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CountGcbResourceByTagRequest{}
    var listMatchesbody = []model.TmsMatch{
        {
            Key: "resource_name",
            Value: "resource1",
        },
    }
    var listValuesNotTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsAnybody = []model.QueryTag{
        {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTagsAny,
        },
    }
    var listValuesNotTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsbody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTags,
        },
    }
    var listValuesTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsAnybody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.QueryResourceByTagRequestBody{
        Matches: &listMatchesbody,
        NotTagsAny: &listNotTagsAnybody,
        NotTags: &listNotTagsbody,
        TagsAny: &listTagsAnybody,
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.CountGcbResourceByTag(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	查询账户全域互联带宽资源标签数量。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.21.7 查询账户全域互联带宽资源实例列表 - ListGcbResourceByTag

功能介绍

查询账户全域互联带宽资源实例列表

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。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v3/gcb/resource-instances/filter

表 4-695 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数。
offset	否	Integer	索引位置，偏移量。

请求参数

表 4-696 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

表 4-697 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
request_id	否	String	请求ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源，此时忽略 “tags”、“tags_any”、“not_tags”、“not_tags_any”字段。
tags	否	Array of **QueryTag** objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
tags_any	否	Array of **QueryTag** objects	包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。
not_tags	否	Array of **QueryTag** objects	不包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。
not_tags_any	否	Array of **QueryTag** objects	不包含任意标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多10个, 每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回不包含标签的资源列表，key之间是或的关系，key-value结构中value是或的关系。无过滤条件时返回全量数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of **TmsMatch** objects	是否匹配以下tag，key必须为"resource_name"，value如果有值则模糊匹配，如果为空字符串则精确匹配。

表 4-698 QueryTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。
values	是	Array of strings	值列表。

表 4-699 TmsMatch

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。第一期限定为resource_name,后续扩展。
value	是	String	值。

响应参数

状态码：200

表 4-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **TmsResource** objects	资源列表。
total_count	Integer	总记录数。
request_id	String	请求ID。

表 4-701 TmsResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签列表，没有标签默认为空数组。
resource_name	String	资源名称，资源没有名称时默认为空字符串。

表 4-702 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，中文。
value	String	标签值，最大长度255个unicode字符，格式为大小写字母，数字，中划线“-”，下划线“_”，点“.”，中文。

请求示例

查询账户全域互联带宽资源实例列表

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/gcb/resource-instances/filter

{
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "not_tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "not_tags_any" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询账户全域互联带宽资源实例列表。

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_id" : "cb9d7ead-834a-4275-93e1-217f79df9dc1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "resource_name" : "test",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    } ]
  } ],
  "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
  "total_count" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询账户全域互联带宽资源实例列表

```
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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;

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

public class ListGcbResourceByTagSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGcbResourceByTagRequest request = new ListGcbResourceByTagRequest();
        QueryResourceByTagRequestBody body = new QueryResourceByTagRequestBody();
        List<TmsMatch> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new TmsMatch()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listNotTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsAnyValues.add("value1");
        listNotTagsAnyValues.add("value2");
        List<QueryTag> listbodyNotTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyNotTagsAny.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsAnyValues)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        );
        List<String> listNotTagsValues = new ArrayList<>();
        listNotTagsValues.add("value1");
        listNotTagsValues.add("value2");
        List<QueryTag> listbodyNotTags = new ArrayList<>();
        listbodyNotTags.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listNotTagsValues)
        );
        List<String> listTagsAnyValues = new ArrayList<>();
        listTagsAnyValues.add("value1");
        listTagsAnyValues.add("value2");
        List<QueryTag> listbodyTagsAny = new ArrayList<>();
        listbodyTagsAny.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsAnyValues)
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<QueryTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new QueryTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withNotTagsAny(listbodyNotTagsAny);
        body.withNotTags(listbodyNotTags);
        body.withTagsAny(listbodyTagsAny);
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListGcbResourceByTagResponse response = client.listGcbResourceByTag(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

查询账户全域互联带宽资源实例列表

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = GlobalCredentials(ak, sk)

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

try:
    request = ListGcbResourceByTagRequest()
    listMatchesbody = [
        TmsMatch(
            key="resource_name",
            value="resource1"
        )
    ]
    listValuesNotTagsAny = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listNotTagsAnybody = [
        QueryTag(
            key="key1",
            values=listValuesNotTagsAny
        )
    ]
    listValuesNotTags = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listNotTagsbody = [
        QueryTag(
            key="key1",
            values=listValuesNotTags
        )
    ]
    listValuesTagsAny = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listTagsAnybody = [
        QueryTag(
            key="key1",
            values=listValuesTagsAny
        )
    ]
    listValuesTags = [
        "value1",
        "value2"
    ]
    listTagsbody = [
        QueryTag(
            key="key1",
            values=listValuesTags
        )
    ]
    request.body = QueryResourceByTagRequestBody(
        matches=listMatchesbody,
        not_tags_any=listNotTagsAnybody,
        not_tags=listNotTagsbody,
        tags_any=listTagsAnybody,
        tags=listTagsbody
    )
    response = client.list_gcb_resource_by_tag(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Go

查询账户全域互联带宽资源实例列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListGcbResourceByTagRequest{}
    var listMatchesbody = []model.TmsMatch{
        {
            Key: "resource_name",
            Value: "resource1",
        },
    }
    var listValuesNotTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsAnybody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTagsAny,
        },
    }
    var listValuesNotTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listNotTagsbody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesNotTags,
        },
    }
    var listValuesTagsAny = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    var listTagsAnybody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTagsAny,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.QueryTag{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.QueryResourceByTagRequestBody{
        Matches: &listMatchesbody,
        NotTagsAny: &listNotTagsAnybody,
        NotTags: &listNotTagsbody,
        TagsAny: &listTagsAnybody,
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListGcbResourceByTag(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	查询账户全域互联带宽资源实例列表。

错误码

请参见**错误码**。

4.21.8 查询账户全域互联带宽所有资源标签 - ListGcbTenantTags

功能介绍

查询账户全域互联带宽所有资源标签

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/gcb/tags

请求参数

表 4-703 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token。

响应参数

状态码：200

表 4-704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **TmsTagValues** objects	标签列表。
total_count	Integer	总记录数。
request_id	String	请求ID。

表 4-705 TmsTagValues

参数	参数类型	描述
key	String	键。
values	Array of strings	值列表。

请求示例

查询账户全域互联带宽所有资源标签

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/gcb/tags
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询账户全域互联带宽所有资源标签。

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "request_id" : "e3371202-7e85-4c16-bb4b-4e3c092734f7",
  "total_count" : 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.cc.v3.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v3.model.*;


public class ListGcbTenantTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListGcbTenantTagsRequest request = new ListGcbTenantTagsRequest();
        try {
            ListGcbTenantTagsResponse response = client.listGcbTenantTags(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());
        }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v3.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v3 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListGcbTenantTagsRequest()
        response = client.list_gcb_tenant_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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v3/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Build())

    request := &model.ListGcbTenantTagsRequest{}
    response, err := client.ListGcbTenantTags(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	查询账户全域互联带宽所有资源标签。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 权限和授权项

5.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的Cloud Connect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），如果华为账号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用Cloud Connect服务的其它功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托或信任委托）对华为云资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 5-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	• 系统角色 • 系统策略 • 自定义策略	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	• 系统身份策略 • 自定义身份策略	• 为主体授予身份策略 • 身份策略附加至主体	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

例如：如果需要对IAM用户授予可以创建华北-北京四区域的ECS和华南-广州区域的OBS的权限，基于角色与策略授权的场景中，管理员需要创建两个自定义策略，并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中，管理员仅需要创建一个自定义策略，在策略中通过条件键“g:RequestedRegion”的配置即可达到策略对于授权区域的控制。将策略附加主体或为主体授予该策略即可获得相应权限，权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

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云连接实例列表，那么在基于角色与策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中必须包含允许“cc:cloudConnections:list”的授权项，该接口才能调用成功。在基于身份策略授权的场景中，这个IAM用户被授予的权限中包含“cc:cloudConnections:list”的授权项，该接口才能调用成功。

5.2 策略授权参考

本章节介绍Cloud Connect策略授权场景下支持的策略授权项。

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：允许或拒绝对指定资源在特定条件下进行某项操作。
- 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。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。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**。

CC的支持自定义策略授权项如下所示：

- **云连接**，包含所有云连接接口对应的授权项，如创建云连接、更新云连接、删除云连接、查询云连接详情、查询云连接列表等接口。
- **网络实例**，包含所有网络实例接口对应的授权项，如创建网络实例、更新网络实例、删除网络实例、查询网络实例详情、查询网络实例列表等接口。
- **带宽包**，包含所有带宽包接口对应的授权项，如创建带宽包、更新带宽包、删除带宽包、查询带宽包详情、查询带宽包列表、关联带宽包、解关联带宽包等接口。
- **域间带宽**，包含所有域间带宽接口对应的授权项，如创建域间带宽、更新域间带宽、删除域间带宽、查询域间带宽详情、查询域间带宽列表等接口。
- **云连接路由**，包含所有云连接路由接口对应的授权项，如查询云连接路由详情、查询云连接路由等接口。
- **中心网络**，包含所有中心网络接口对应的授权项，如创建中心网络、更新中心网络、删除中心网络、查询中心网络详情、查询中心网络列表等接口。
- **中心网络策略**，包含所有中心网络策略接口对应的授权项，如创建中心网络策略、应用中心网络策略、删除中心网络策略、查询中心网络策略列表、查询策略变化集等接口。
- **中心网络连接**，包含所有中心网络连接接口对应的授权项，如查询中心网络连接列表、更新中心网络连接等接口。
- **中心网络附件**，包含所有中心网络附件接口对应的授权项，如创建中心网络GDGW附件、更新中心网络GDGW附件、查询中心网络附件详情、查询中心网络GDGW附件列表、删除中心网络附件、查询中心网络附件列表等接口。

云连接

表 5-2 云连接

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建云连接	POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections	cc:cloudConnections:create	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
更新云连接	PUT /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:update	-	√	√
删除云连接	DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:delete	-	√	√
查询云连接详情	GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:get	-	√	√
查询云连接列表	GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections	cc:cloudConnections:list	-	√	√

网络实例

表 5-3 网络实例

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建网络实例	POST /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances	cc:networkInstances:create	-	√	×
更新网络实例	PUT /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:update	-	√	×
删除网络实例	DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:delete	-	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询网络实例详情	GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:get	-	√	×
查询网络实例列表	GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances	cc:networkInstances:list	-	√	×

带宽包

表 5-4 带宽包

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建带宽包	POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages	cc:bandwidthPackages:create	-	√	√
更新带宽包	PUT /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:update	-	√	√
删除带宽包	DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:delete	-	√	√
查询带宽包详情	GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:get	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询带宽包列表	GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages	cc:bandwidthPackages:list	-	√	√
关联带宽包	POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate	cc:bandwidthPackages:associate	-	√	√
解关联带宽包	POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/disassociate	cc:bandwidthPackages:disassociate	-	√	√

域间带宽

表 5-5 域间带宽

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建域间带宽	POST /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths	cc:interRegionBandwidths:create	-	√	×
更新域间带宽	PUT /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:update	-	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
删除域间带宽	DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:delete	-	√	×
查询域间带宽详情	GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:get	-	√	×
查询域间带宽列表	GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths	cc:interRegionBandwidths:list	-	√	×

云连接路由

表 5-6 云连接路由

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询云连接路由详情	GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}	cc:cloudConnectionRoutes:get	-	√	×
查询云连接路由	GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes	cc:cloudConnectionRoutes:list	-	√	×

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

中心网络

表 5-7 中心网络

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建中心网络	POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks	cc:centralNetwork:create	-	√	√
更新中心网络	PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:update	-	√	√
删除中心网络	DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:delete	-	√	√
查询中心网络详情	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:get	-	√	√
查询中心网络列表	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks	cc:centralNetwork:list	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

中心网络策略

表 5-8 中心网络策略

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建中心网络策略	POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies	cc:centralNetwork:createPolicy	-	√	√
应用中心网络策略	POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/apply	cc:centralNetwork:applyPolicy	-	√	√
删除中心网络策略	DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}	cc:centralNetwork:deletePolicy	-	√	√
查询中心网络策略列表	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies	cc:centralNetwork:listPolicies	-	√	√
查询策略变化集	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/change-set	cc:centralNetwork:listChangeSet	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

中心网络连接

表 5-9 中心网络连接

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询中心网络连接列表	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections	cc:centralNetwork:listConnections	-	√	√
更新中心网络连接	PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections/{connection_id}	cc:centralNetwork:updateConnection	-	√	√

中心网络附件

表 5-10 中心网络附件

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建中心网络GDGW附件	POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments	cc:centralNetworkAttachment:createGdgw	-	√	√
更新中心网络GDGW附件	PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw	-	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项（Action）	依赖的授权项	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询中心网络附件详情	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:getGdgw	-	√	√
查询中心网络GDGW附件列表	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments	cc:centralNetworkAttachment:listGdgws	-	√	√
删除中心网络附件	DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments/{attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:delete	-	√	√
查询中心网络附件列表	GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments	cc:centralNetworkAttachment:list	-	√	√

5.3 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，**Organizations**服务中的**服务控制策略**（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：**IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别**。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考**创建自定义身份策略**。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考**创建SCP**。

操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（List、Read和Write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
  - 资源类型支持通配符号*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“*”）。
  - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
  - 资源类型列中必需资源在表中用星号（*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

  关于CC定义的资源类型的详细信息请参见**资源类型（Resource）**。
- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
  - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
  - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
  - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

  关于CC定义的条件键的详细信息请参见**条件（Condition）**。
- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见**身份策略兼容性说明**。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下CC的相关操作。

表 5-11 CC 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:cloudConnections:create	授予创建云连接权限。	Write	cloudConnection *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:cloudConnections:delete	授予删除云连接权限。	Write	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:cloudConnections:update	授予更新云连接权限。	Write	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:cloudConnections:get	授予查询云连接详情权限。	Read	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:cloudConnections:list	授予查询云连接列表权限。	List	cloudConnection *	-	-
cc:cloudConnections:tag	授予为云连接实例打标签权限。	Tagging	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:cloudConnections:unTag	授予为云连接实例删除标签权限。	Tagging	cloudConnection *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:cloudConnections:listTags	授予查询为云连接资源的标签列表权限。	List	cloudConnection *	-	-
cc:networkInstances:create	授予创建网络实例权限。	Write	networkInstance *	-	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	• g:EnterpriseProjectId • cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	
cc:networkInstances:delete	授予删除网络实例权限。	Write	networkInstance *	• cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:networkInstances:update	授予更新网络实例权限。	Write	networkInstance *	• cc:VpcId • cc:VirtualGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:networkInstances:get	授予查询网络实例详情权限。	Read	networkInstance *	-	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:networkInstances:list	授予查询网络实例列表权限。	List	networkInstance *	-	-
cc:bandwidthPackages:create	授予创建带宽包权限。	Write	bandwidthPackage *	-	-
			-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:bandwidthPackages:delete	授予删除带宽包权限。	Write	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:bandwidthPackages:update	授予更新带宽包权限。	Write	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:bandwidthPackages:get	授予查询带宽包详情权限。	Read	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:bandwidthPackages:list	授予查询带宽包列表权限。	List	bandwidthPackage *	-	-
cc:bandwidthPackages:tag	授予为带宽包打标签权限。	Tagging	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:bandwidthPackages:unTag	授予为带宽包删除标签权限。	Tagging	bandwidthPackage *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:bandwidthPackages:listTags	授予查询带宽包资源的标签列表权限。	List	bandwidthPackage *	-	-
cc:bandwidthPackages:associate	授予关联带宽包权限。	Write	bandwidthPackage *	g:ResourceTag/<tag-key>	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:bandwidthPackages:disassociate	授予解关联带宽包权限。	Write	bandwidthPackage *	g:ResourceTag/<tag-key>	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:interRegionBandwidths:create	授予创建域间带宽权限。	Write	interRegionBandwidth *	-	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			-	• g:EnterpriseProjectId • cc:BandwidthPackageId	
cc:interRegionBandwidths:delete	授予删除域间带宽权限。	Write	interRegionBandwidth *	cc:BandwidthPackageId	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:interRegionBandwidths:update	授予更新域间带宽权限。	Write	interRegionBandwidth *	cc:BandwidthPackageId	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:interRegionBandwidths:get	授予查询域间带宽详情权限。	Read	interRegionBandwidth *	-	-
			cloudConnection *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:interRegionBandwidths:list	授予查询域间带宽列表权限。	List	interRegionBandwidth *	-	-
cc:cloudConnectionRoutes:get	授予查询云连接路由详情权限。	Read	-	-	-
cc:cloudConnectionRoutes:list	授予查询云连接路由列表权限。	List	-	-	-
cc:authorisation:create	授予创建虚拟私有云授权的权限。	Write	-	-	-
cc:authorisation:delete	授予删除虚拟私有云授权的权限。	Write	-	-	-
cc:authorisation:update	授予更新虚拟私有云授权基本信息的权限。	Write	-	-	-
cc:authorisation:list	授予查询虚拟私有云授权列表权限。	List	-	-	-
cc:authorisation:listPermissions	授予查询被授权的虚拟私有云列表权限。	List	-	-	-
cc:crossBorderConsent:show	授予查询明示同意跨境转移个人数据的权限。	Read	-	-	-
cc:crossBorderConsent:create	授予允许用户明示同意跨境转移个人数据的权限。	Write	-	-	-
cc:quota:list	授予查询配额列表权限。	List	-	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:capability:list	授予查询云连接、中心网络和分支网络能力列表权限。	List	-	-	-
cc:centralNetwork:create	授予创建中心网络权限。	Write	centralNetwork *	-	-
			-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys • cc:MultipleEnterpriseRouterIds	
cc:centralNetwork:delete	授予删除中心网络权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:centralNetwork:update	授予更新中心网络权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:centralNetwork:get	授予查询中心网络详情权限。	Read	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:centralNetwork:list	授予查询中心网络列表权限。	List	centralNetwork *	-	-
cc:centralNetwork:tag	授予为中心网络添加标签权限。	Tagging	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:centralNetwork:unTag	授予删除中心网络标签权限。	Tagging	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:centralNetwork:listTags	授予查询中心网络标签权限。	List	centralNetwork *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:centralNetwork:createPolicy	授予创建中心网络策略权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
			-	cc:MultipleEnterpriseRouterIds	
cc:centralNetwork:applyPolicy	授予应用中心网络策略权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:centralNetwork:deletePolicy	授予删除中心网络策略权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-
cc:centralNetwork:listPolicies	授予查询中心网络策略列表权限。	List	centralNetwork *	-	-
cc:centralNetwork:listChangeSet	授予查询当前策略与被应用策略变化集权限。	List	centralNetwork *	-	-
cc:centralNetwork:listConnections	授予查询中心网络连接列表权限。	List	centralNetwork *	-	-
cc:centralNetwork:updateConnection	授予更新中心网络连接权限。	Write	centralNetwork *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			-	cc:GlobalConnectionBandwidthId	
cc:centralNetworkAttachment:createGdgw	授予创建中心网络GDGW附件权限。	Write	centralNetworkAttachment *	-	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	• g:EnterpriseProjectId • cc:EnterpriseRouterId • cc:GlobalDcGatewayId	
cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw	授予更新中心网络GDGW附件权限。	Write	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:getGdgw	授予查询中心网络GDGW附件详情权限。	Read	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:listGdgws	授予查询中心网络GDGW附件列表权限。	List	centralNetworkAttachment *	-	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:createErRouteTable	授予创建中心网络er-route-table附件权限。	Write	centralNetworkAttachment *	-	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	• g:EnterpriseProjectId • cc:MultipleEnterpriseRouterIds	
cc:centralNetworkAttachment:updateErRouteTable	授予更新中心网络er-route-table附件权限。	Write	centralNetworkAttachment *	cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:getErRouteTable	授予查询中心网络er-route-table附件详情权限。	Read	centralNetworkAttachment *	cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:listErRouteTables	授予查询中心网络er-route-table附件列表权限。	List	centralNetworkAttachment *	-	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:delete	授予删除中心网络附件权限。	Write	centralNetworkAttachment *	• cc:GlobalDcGatewayId • cc:EnterpriseRouterId • cc:MultipleEnterpriseRouterIds	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:centralNetworkAttachment:list	授予查询中心网络附件列表权限。	List	centralNetworkAttachment *	-	-
			centralNetwork *	g:ResourceTag/<tag-key>	
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:siteNetwork:createP2P	授予创建P2P类型的分支网络权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:list	授予查询分支网络列表权限。	List	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:get	授予查询分支网络详情权限。	Read	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:update	授予更新分支网络权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:delete	授予删除分支网络权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:disassociateBandwidth	授予解关联分支网络带宽权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:associateBandwidth	授予关联分支网络带宽权限。	Write	siteNetwork *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:siteNetwork:updateBandwidthSize	授予更新分支网络带宽大小权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:siteNetwork:updateBandwidth	授予更新分支网络带宽权限。	Write	siteNetwork *	-	-
cc:gcbandwidth:list	授予查询骨干带宽列表的权限。	List	gcbandwidth *	-	• cc:gcbandwidths:list
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:gcbandwidth:get	授予查询骨干带宽详情的权限。	Read	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:get
cc:gcbandwidth:create	授予创建骨干带宽的权限。	Write	gcbandwidth *	-	• cc:gcbandwidths:create
			-	• g:EnterpriseProjectId • g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:gcbandwidth:update	授予更新骨干带宽的权限。	Write	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:update
cc:gcbandwidth:delete	授予删除骨干带宽的权限。	Write	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:delete

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:gcbandwidth:getRelations	授予查询骨干带宽绑定关系的权限。	Read	gcbandwidth *	g:EnterpriseProjectId	• cc:gcbandwidths:get
cc:gcbandwidth:associateInstance	授予实例绑定骨干带宽的权限。	Write	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:update
			-	cc:gcbAssociateResourceType	
cc:gcbandwidth:disassociateInstance	授予取消实例绑定骨干带宽的权限。	Write	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key> • cc:gcbAssociateResourceType	• cc:gcbandwidths:update
cc:gcbandwidth:listSupportBinding	授予查询支持绑定的骨干带宽的权限。	List	gcbandwidth *	-	• cc:gcbandwidths:list
			-	g:EnterpriseProjectId	
cc:gcbandwidth:listTags	授予查询骨干带宽资源标签权限。	List	gcbandwidth *	-	• cc:gcbandwidths:listByTag • cc:gcbandwidths:countByTag • cc:gcbandwidths:getTags

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
cc:gcbandwidth:tag	授予创建骨干带宽资源标签权限。	Tagging	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:createTags
			-	• g:RequestTag/<tag-key> • g:TagKeys	
cc:gcbandwidth:unTag	授予删除骨干带宽资源标签权限。	Tagging	gcbandwidth *	• g:EnterpriseProjectId • g:ResourceTag/<tag-key>	• cc:gcbandwidths:deleteTags
			-	g:TagKeys	

CC的API通常对应着一个或多个授权项。表5-12展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 5-12 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections	cc:cloudConnections:create	-
PUT /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:update	-
DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:delete	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}	cc:cloudConnections:get	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections	cc:cloudConnections:list	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/filter	cc:cloudConnections:list	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/tag	cc:cloudConnections:tag	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/{id}/untag	cc:cloudConnections:unTag	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connections/tags	cc:cloudConnections:listTags	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances	cc:networkInstances:create	-
PUT /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:update	-
DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:delete	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances/{id}	cc:networkInstances:get	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/network-instances	cc:networkInstances:list	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages	cc:bandwidthPackages:create	-
PUT /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:update	-
DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:delete	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}	cc:bandwidthPackages:get	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages	cc:bandwidthPackages:list	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/filter	cc:bandwidthPackages:list	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/tag	cc:bandwidthPackages:tag	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/untag	cc:bandwidthPackages:unTag	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/tags	cc:bandwidthPackages:listTags	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/associate	cc:bandwidthPackages:associate	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v3/{domain_id}/ccaas/bandwidth-packages/{id}/disassociate	cc:bandwidthPackages:disassociate	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths	cc:interRegionBandwidths:create	-
PUT /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:update	-
DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:delete	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths/{id}	cc:interRegionBandwidths:get	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/inter-region-bandwidths	cc:interRegionBandwidths:list	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes/{id}	cc:cloudConnectionRoutes:get	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection-routes	cc:cloudConnectionRoutes:list	-
POST /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations	cc:authorisation:create	-
DELETE /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}	cc:authorisation:delete	-
PUT /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations/{id}	cc:authorisation:update	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v3/{domain_id}/ccaas/authorisations	cc:authorisation:list	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/permissions	cc:authorisation:listPermissions	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/quotas	cc:quota:list	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/quotas	cc:quota:list	-
GET /v3/{domain_id}/ccaas/capabilities	cc:capability:list	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/capabilities	cc:capability:list	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks	cc:centralNetwork:create	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:delete	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:update	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}	cc:centralNetwork:get	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks	cc:centralNetwork:list	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/filter	cc:centralNetwork:list	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/tag	cc:centralNetwork:tag	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/{central_network_id}/untag	cc:centralNetwork:unTag	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-networks/tags	cc:centralNetwork:listTags	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies	cc:centralNetwork:createPolicy	• er:instances:get • er:routeTables:get
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/apply	cc:centralNetwork:applyPolicy	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}	cc:centralNetwork:deletePolicy	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies	cc:centralNetwork:listPolicies	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/policies/{policy_id}/change-set	cc:centralNetwork:listChangeSet	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections	cc:centralNetwork:listConnections	-
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/connections/{connection_id}	cc:centralNetwork:updateConnection	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments	cc:centralNetworkAttachment:createGdgw	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments/{gdgw_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:getGdgw	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/gdgw-attachments	cc:centralNetworkAttachment:listGdgws	-
POST /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments	cc:centralNetworkAttachment:createErRouteTable	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
PUT /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/{er_route_table_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:updateErRouteTable	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments/{er_route_table_attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:getErRouteTable	-
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/er-route-table-attachments	cc:centralNetworkAttachment:listErRouteTables	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
DELETE /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments/{attachment_id}	cc:centralNetworkAttachment:delete	• er:instances:get • er:routeTables:get • er:routeTables:listPropagations • er:routeTables:enablePropagation • er:routeTables:disablePropagation • er:routeTables:listAssociations • er:routeTables:associate • er:routeTables:disassociate
GET /v3/{domain_id}/gcn/central-network/{central_network_id}/attachments	cc:centralNetworkAttachment:list	-
POST /v3/{domain_id}/dcaas/p2p-site-networks	cc:siteNetwork:createP2P	-
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks	cc:siteNetwork:list	-
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}	cc:siteNetwork:get	-
PUT /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}	cc:siteNetwork:update	-
DELETE /v3/{domain_id}/dcaas/site-networks/{site_network_id}	cc:siteNetwork:delete	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/disassociate	cc:siteNetwork:disassociateBandwidth	-
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/associate	cc:siteNetwork:associateBandwidth	-
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth-size	cc:siteNetwork:updateBandwidthSize	-
POST /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/{site_network_id}/connections/{site_connection_id}/update-bandwidth	cc:siteNetwork:updateBandwidth	-
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/capabilities	cc:capability:list	-
GET /v3/{domain_id}/dcaas/site-network/quotas	cc:quota:list	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

资源类型（Resource）

资源类型（Resource）表示身份策略所作用的资源。如表5-13中的某些操作指定了可以在该操作指定的资源类型，则必须在具有该操作的身份策略语句中指定该资源的URN，身份策略仅作用于此资源；如未指定，Resource默认为“*”，则身份策略将应用到所有资源。您也可以在身份策略中设置条件，从而指定资源类型。

CC定义了以下可以在自定义身份策略的Resource元素中使用的资源类型。

表 5-13 CC 支持的资源类型

资源类型	URN
cloudConnection	cc::<account-id>:cloudConnection:<cloud-connection-id>
gcbandwidth	cc::<account-id>:gcbandwidth:<gcbandwidth-id>
interRegionBandwidth	cc::<account-id>:interRegionBandwidth:<inter-region-bandwidth-id>
networkInstance	cc::<account-id>:networkInstance:<network-instance-id>
siteNetwork	cc::<account-id>:siteNetwork:<site-network-id>
bandwidthPackage	cc::<account-id>:bandwidthPackage:<bandwidth-package-id>
centralNetwork	cc::<account-id>:centralNetwork:<central-network-id>
centralNetworkAttachment	cc::<account-id>:centralNetworkAttachment:<central-network-attachment-id>

条件（Condition）

条件键概述

条件（Condition）是身份策略生效的特定条件，包括**条件键**和**运算符**。

- 条件键表示身份策略语句的Condition元素中的键值。根据适用范围，分为全局级条件键和服务级条件键。
  - 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作，在鉴权过程中，云服务不需要提供用户身份信息，系统将自动获取并鉴权。详情请参见：**全局条件键**。
  - 服务级条件键（前缀通常为服务缩写，如cc:）仅适用于对应服务的操作，详情请参见**表5-14**。
  - 单值/多值表示API调用时请求中与条件关联的值数。单值条件键在API调用时的请求中最多包含一个值，多值条件键在API调用时请求可以包含多个值。例如：g:SourceVpce是单值条件键，表示仅允许通过某个VPC终端节点发起请求访问某资源，一个请求最多包含一个VPC终端节点ID值。g:TagKeys是多值条件键，表示请求中携带的所有标签的key组成的列表，当用户在调用API请求时传入标签可以传入多个值。
- 运算符与条件键、条件值一起构成完整的条件判断语句，当请求信息满足该条件时，身份策略才能生效。支持的运算符请参见：**运算符**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

CC支持的服务级条件键

CC定义了以下可以在自定义身份策略的Condition元素中使用的条件键，您可以使用这些条件键进一步细化身份策略语句应用的条件。

表 5-14 CC 支持的服务级条件键

服务级条件键	类型	单值/多值	说明
cc:VpcId	string	单值	根据指定的虚拟私有云资源ID过滤访问。
cc:VirtualGatewayId	string	单值	根据指定的专线虚拟网络资源ID过滤访问。
cc:EnterpriseRouterId	string	单值	根据指定的企业路由器资源ID过滤访问。
cc:MultipleEnterpriseRouterIds	string	多值	根据指定的多个企业路由器资源ID过滤访问。
cc:BandwidthPackageId	string	单值	根据指定的带宽包资源ID过滤访问。
cc:GlobalConnectionBandwidthId	string	单值	根据指定的全域互联带宽资源ID过滤访问。
cc:GlobalDcGatewayId	string	单值	根据指定的全球接入网关资源ID过滤访问。
cc:gcbAssociateResourceType	string	单值	根据绑定的全球互联带宽资源资源类型过滤访问。

条件键示例

- cc:VpcId

  示例：根据指定的虚拟私有云资源ID过滤访问网络实例的权限。

```
{
  "Version": "5.0",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cc:networkInstances:create",
        "cc:networkInstances:delete",
        "cc:networkInstances:update"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "cc:VpcId": [
            "xxx"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- cc:VirtualGatewayId

  示例：根据指定的专线虚拟网络资源ID过滤访问网络实例的权限。

```
{
  "Version": "5.0",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cc:networkInstances:create",
        "cc:networkInstances:delete",
        "cc:networkInstances:update"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "cc:VirtualGatewayId": [
            "xxx"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- cc:EnterpriseRouterId

  示例：根据指定的企业路由器资源ID过滤访问中心网络全球接入网关附件的权限。

```
{
  "Version": "5.0",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cc:centralNetworkAttachment:createGdgw",
        "cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw",
        "cc:centralNetworkAttachment:getGdgw",
        "cc:centralNetworkAttachment:delete"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "cc:EnterpriseRouterId": [
            "xxx"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- cc:MultipleEnterpriseRouterIds

  示例：根据指定的多个企业路由器资源ID过滤访问中心网络及中心网络路由表附件的权限。

```
{
  "Version": "5.0",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cc:centralNetwork:create",
        "cc:centralNetwork:createPolicy",
        "cc:centralNetworkAttachment:createErRouteTable",
        "cc:centralNetworkAttachment:updateErRouteTable",
        "cc:centralNetworkAttachment:getErRouteTable",
        "cc:centralNetworkAttachment:delete"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "cc:MultipleEnterpriseRouterIds": [
          "xxx"
        ]
      }
    }
  }
 ]
}
```

- cc:BandwidthPackageId

  示例：根据指定的带宽包资源ID过滤访问域间带宽实例的权限。

```
{
 "Version": "5.0",
 "Statement": [
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "cc:interRegionBandwidths:create",
    "cc:interRegionBandwidths:delete",
    "cc:interRegionBandwidths:update"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "cc:BandwidthPackageId": [
      "xxx"
     ]
    }
   }
  }
 ]
}
```

- cc:GlobalConnectionBandwidthId

  示例：根据指定的全域互联带宽资源ID过滤访问更新中心网络连接的权限。

```
{
 "Version": "5.0",
 "Statement": [
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "cc:centralNetwork:updateConnection"
   ],
   "Condition": {
    "StringEquals": {
     "cc:GlobalConnectionBandwidthId": [
      "xxx"
     ]
    }
   }
  }
 ]
}
```

- cc:GlobalDcGatewayId

  示例：根据指定的全球接入网关资源ID过滤访问中心网络全球接入网关附件的权限。

```
{
 "Version": "5.0",
 "Statement": [
  {
   "Effect": "Allow",
   "Action": [
    "cc:centralNetworkAttachment:createGdgw",
    "cc:centralNetworkAttachment:updateGdgw",
    "cc:centralNetworkAttachment:getGdgw",
    "cc:centralNetworkAttachment:delete"
   ],
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "cc:GlobalDcGatewayId": [
          "xxx"
        ]
      }
    }
  }
 ]
}
```

- cc:gcbAssociateResourceType

  示例：根据全球互联带宽资源资源类型过滤访问资源绑定或解绑骨干带宽的权限。

```
{
 "Version": "5.0",
 "Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cc:gcbandwidth:associateInstance",
      "cc:gcbandwidth:disassociateInstance",
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "cc:gcbAssociateResourceType": [
          "xxx"
        ]
      }
    }
  }
 ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 附录

6.1 状态码

- 正常

  表 6-1 正常时的返回值

状态码	返回值	状态码说明
200	OK	POST、GET和PUT操作正常返回。
201	Created	POST操作正常返回。
204	No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

  表 6-2 异常时的返回值

状态码	返回值	状态码说明
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	返回值	状态码说明
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。
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。

6.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见**API网关错误码**进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1001	Invalid parameters.	入参非法。	请输入合法的参数。
400	CC.1006	Account is restricted and cannot operate APIs such as adding or modifying resources.	账户受限。	请联系技术支持。
400	CC.1007	Internal Server Error.	调用API出现异常。	请联系技术支持。
400	CC.1031	The cloud connection name is already in use.	云连接名称重复。	请更换云连接名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1032	The cloud connection has network instances loaded.	云连接下有实例，不能删除。	请先移除云连接下网络实例再执行删除云连接操作。
400	CC.1033	Insufficient cloud connection quota.	云连接配额不足。	请联系技术支持。
400	CC.1041	Internal Server Error.	内部未知异常。	请联系技术支持。
400	CC.1042	The cloud connection is frozen.	云连接被冻结。	请联系技术支持。
400	CC.1043	The cloud connection cannot be used to connect enterprise routers.	不支持ER类型云连接。	请联系技术支持。
400	CC.1050	The cross-border permit has not been approved.	跨境申请未通过。	请检查跨境申请审批状态。
400	CC.1051	No application for cross-border permit.	未提交跨境申请。	请先提交跨境申请。
400	CC.1052	Inter-region bandwidths have been assigned from this bandwidth package.	带宽包被域间带宽使用。	请先删除域间带宽，再删除带宽包。
400	CC.1053	The bandwidth package name is already in use.	带宽包名称不唯一。	请更换带宽包名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1054	The bandwidth package is frozen.	冻结的带宽包不允许操作。	请联系技术支持。
400	CC.1055	The bandwidth package has been bound.	带宽包已经被绑定。	请检查输入的带宽包信息。
400	CC.1056	The bandwidth cannot be less than the used bandwidth of the bandwidth package.	带宽值不能小于被使用的带宽。	请检查带宽包已经被使用的带宽值。
400	CC.1057	The account does not have the permissions.	未加入白名单。	请联系技术支持。
400	CC.1061	Failed to delete the bandwidth package.	带宽包删除返回值错误。	请联系技术支持。
400	CC.1062	Failed to update the bandwidth package.	带宽包更新返回值错误。	请联系技术支持。
400	CC.1070	An inter-region bandwidth has been assigned.	云连接中存在同一方向实例。	请检查云连接中网络实例信息。
400	CC.1071	The inter-region bandwidth is greater than the bandwidth of the bandwidth package.	域间带宽大小大于带宽包大小。	请调小域间带宽值，或者升配带宽包。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1072	95th bandwidth billing is not supported.	ER类型云连接不支持95计费带宽包。	ER类型云连接请绑定其他类型的带宽包。
400	CC.1081	Internal Server Error.	内部未知异常。	请联系技术支持。
400	CC.1090	The network instance has been loaded to the cloud connection.	网络实例已经被加载。	请使用其他网络实例进行加载。
400	CC.1091	The CIDR block of each network instance loaded to the same cloud connection must be unique.	同一个云连接下的网络实例CIDR唯一。	请使用不同的CIDR。
400	CC.1092	The network instance is not authorized.	跨账号场景下网络实例未授权不允许加载。	请检查网络实例跨账号授权情况。
400	CC.1093	Network instance routes conflict.	前VPC存在路由冲突，此VPC路由已经在对等连接、VPN等其它场景中使用。	请检查路由冲突。
400	CC.1094	The enterprise router is unavailable.	ER实例状态有异常。	请检查ER实例状态。
400	CC.1095	The attachment has been created for the enterprise router.	加载ER实例时，重复创建了Attachment。	请联系技术支持。
400	CC.1096	Insufficient quota for enterprise router attachments.	加载ER实例时，Attachment配额不足。	请联系技术支持。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1110	The network instance is in the current account.	跨账号授权不支持本账号云连接实例。	请检查授权的云连接实例信息。
400	CC.1111	The network instance has been authorized.	网络实例已被授权。	请检查授权的网络实例信息。
400	CC.1171	The bandwidth package is unavailable.	相关带宽包不可用。	请联系技术支持。
400	CC.1250	No enterprise project specified.	企业项目为空。	请在创建资源时指定企业项目。
400	CC.1269	An enterprise project is specified.	企业项目不为空。	请不要在创建资源时指定企业项目。
400	CC.1290	Insufficient quota for cloud connections.	云连接实例配额不足。	请联系技术支持。
400	CC.1291	Insufficient quota for network instances that can be loaded in the region.	云连接实例下单Region可加载网络实例配额不足。	请联系技术支持。
400	CC.1292	Insufficient quota for regions where network instances can be loaded.	云连接实例下可加载Region配额不足。	请联系技术支持。
400	CC.1293	Insufficient quota for cloud connection routes.	云连接实例下可加载路由配额不足。	请联系技术支持。
400	CC.1380	The resource is being processed.	处理中，请稍后重试。	请稍后重试。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CC.1390	You have not agreed to the Cloud Connect Service Disclaimer.	您还未签署云连接服务声明，无法操作非中国大陆Region的资源。	请前往云连接控制台列表页面进行签署。
400	GCN.100001	Invalid parameter: marker.	分页参数错误。	请检查输入的分页参数。
400	GCN.100002	enterprise_project_id is not allowed for a non-enterprise project account.	非企业项目账号不能携带企业项目ID。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100004	Failed to call the Enterprise Router API.	调用企业路由器的接口失败。	请联系技术支持。
400	GCN.100008	Failed to call the cloud connection API.	调用云连接的接口失败。	请联系技术支持。
400	GCN.100009	Failed to call the Enterprise Project Management API.	调用企业项目接口失败。	请联系技术支持。
400	GCN.100101	Duplicate tags on the central network.	中心网络中已有重复的标签。	请勿重复创建。
400	GCN.100103	The central network is in the pending state.	中心网络正在处理中，请稍后重试。	请稍后重试。
400	GCN.100104	The central network is unavailable.	中心网络不可用，处理中或者已失败。	请联系技术支持。
400	GCN.100105	The central network has attachments.	删除中心网络失败，中心网络中存在附件。	请先删除附件。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.100106	The central network plane has attachments.	新策略应用失败，原策略中存在附件无法取消应用。	请先删除附件。
400	GCN.100108	The enterprise router has already been added to another central network.	创建中心网络失败，企业路由器已经被应用在其他中心网络中。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100109	Invalid name for the central network plane.	创建中心网络失败，平面名字不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100110	Invalid enterprise router route table.	创建中心网络失败，企业路由表不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100111	Invalid excluded central network connection.	创建中心网络失败，排除的连接不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100112	Invalid information for updating the central network.	更新中心网络失败，更新信息不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100114	Invalid name for the default central network plane.	创建中心网络失败，平面中默认平面名不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100115	Only the default route table of the shared enterprise router is allowed.	当使用共享ER时，应该使用默认路由表。	请输入正确的资源信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.100301	Invalid name for the central network plane.	创建中心网络策略失败，平面名字不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100302	Invalid enterprise router route table.	创建中心网络策略失败，企业路由表不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100303	Invalid central network connection.	创建中心网络策略失败，排除的连接不符合规范。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100304	The central network policy has been applied.	中心网络策略已被应用。	请勿重复应用。
400	GCN.100305	The central network policy is being created for applied.	中心网络策略正在创建或应用中，请稍后重试。	请稍后重试。
400	GCN.100307	The enterprise router has already been added to another central network.	应用中心网络策略失败，ER已被其他中心网络绑定。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100309	The enterprise router has attachments.	应用中心网络策略失败，ER挂载有附件。	请先删除附件。
400	GCN.100602	The central network attachment already exists.	中心网络附件已存在。	请勿重复创建。
400	GCN.100603	The central network attachment is in the pending state.	中心网络附件已在操作中。	请稍后重试。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.100706	The global DC gateway attachment is in the pending state.	中心网络全球接入网关附件正在创建，请稍后重试。	请勿重复创建。
400	GCN.100707	The enterprise router and global DC gateway have been added to the central network.	企业路由器和全球接入网关创建请求重复。	请勿重复创建。
400	GCN.100708	The central network has no planes.	中心网络没有平面。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100709	The central network has no default plane.	中心网络中有多个平面。	请指定一个平面.
400	GCN.100711	The global DC gateway has already been added to another central network.	创建全球接入网关附件失败，此网关已被中心网络的平面绑定。	请输入合法的参数。
400	GCN.100712	The enterprise router has already been added to another central network.	创建附件失败，企业路由器已被中心网络绑定。	请输入合法的参数。
400	GCN.100713	Shared enterprise routers cannot have global DC gateways as attachments.	共享企业路由器不支持创建全球接入网关附件。	请不要使用共享企业路由器。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.100714	Shared enterprise routers cannot have enterprise router route tables as attachments	共享企业路由器不支持创建企业路由表附件。	请不要使用共享企业路由器。
400	GCN.100717	The two enterprise routers to be connected cannot be the same.	本端企业路由器和对端企业路由器不允许使用同一个企业路由器。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100718	The enterprise router is not on central network.	企业路由器没有被中心网络绑定。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100719	Enterprise router route tables cannot be added across regions.	两个区域间不支持创建路由表附件。	请联系技术支持。
400	GCN.100720	The global DC gateway has been attached to an enterprise router in the region.	创建附件失败，全球接入网关已经绑定同一区域。	请联系技术支持。
400	GCN.100722	The enterprise router has been added to the central network.	企业路由器已存在在中心网络中。	请输入正确的资源信息。
400	GCN.100723	The enterprise router has been added to a central network.	企业路由器已作为附件被挂载。	请勿重复创建。
400	GCN.101502	This is not a cross-site connection on the central network.	配置跨地域连接带宽失败，此连接为非跨地域连接。	请输入正确的资源信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.101504	The two points of the central network connection cannot be empty.	配置跨地域连接带宽失败，连接端点不能为空。	请联系技术支持。
400	GCN.101505	Invalid parameter: bandwidth_type.	配置跨地域连接带宽失败，参数bandwidth_type错误。	请输入合法的参数。
400	GCN.101506	The central network connection is in the pending state.	更新跨地域连接带宽失败，中心网络连接正在处理中，请稍后重试。	请稍后重试。
400	GCN.101507	Failed to update the central network connection.	配置中心网络连接失败。	请联系技术支持。
400	GCN.101705	The new bandwidth cannot be less than the existing bandwidth.	更新全域互联带宽失败，新的带宽大小不能小于已经被分配的大小。	请检查全域互连带宽已经被使用的带宽值。
400	GCN.101711	The specified bandwidth exceeds the remaining global connection bandwidth.	配置跨地域连接带宽失败，指定的带宽大小超过了限制值。	请输入合法的参数。
400	GCN.101716	The enterprise router route table attachment is in the pending state.	中心网络企业路由器路由表附件正在处理，请稍后重试。	请稍后重试。
400	GCN.101901	The enterprise router is unavailable.	企业路由器不可用。	请检查企业路由器实例状态。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GCN.101902	The enterprise router route table is unavailable.	企业路由表不可用。	请检查企业路由表实例状态。
400	GCN.101906	The two enterprise routers have already been added to the central network.	本端企业路由器与对端企业路由器，已经建立过企业路由器路由表连接。	请勿重复创建。
400	GCN.102101	The quota has been exceeded.	配额超出限制，请联系技术支持处理。	请联系技术支持。
400	GCN.102501	The feature is not enabled.	未开通特性。	请联系技术支持。
400	GCN.102502	The feature is not enabled in the regions.	未在该区域开通特性。	请联系技术支持。
401	CC.1003	Invalid account.	账户非法。	请检查租户ID的合法性。
403	CC.1004	You do not have permission to operate.	禁止访问。	请联系技术支持。
404	CC.1002	The resource was not found.	未找到资源。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100003	The enterprise project was not found.	企业项目账户需要企业项目ID。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100102	The central network was not found.	中心网络不存在。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100306	The central network policy was not found.	未找到中心网络策略。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100308	The central network policy was not found.	未找到中心网络策略。	请输入正确的资源信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	GCN.100501	The central network plane was not found.	未找到中心网络平面。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100601	The central network attachment was not found.	未找到中心网络附件。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100705	The global DC gateway attachment was not found on the central network.	中心网络全球接入网关附件不存在。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100710	The central network plane was not found.	中心网络平面输入错误。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.100721	The specified central network plane has no the enterprise router route table.	中心网络平面中没有路由表。	请联系技术支持。
404	GCN.101501	The central network connection was not found.	未找到中心网络连接。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.101709	Failed to query the global connection bandwidth.	查询全球连接带宽失败。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.101715	The enterprise router route table attachment was not found on the central network.	中心网络中未找到企业路由器附件。	请输入正确的资源信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	GCN.101903	The enterprise router was not found.	未找到企业路由器。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.101904	The enterprise router attachment was not found.	未找到企业路由连接。	请输入正确的资源信息。
404	GCN.101905	The enterprise router route table was not found.	未找到企业路由表。	请输入正确的资源信息。
409	CC.1005	The resource already exists.	资源已存在。	请勿重复创建。
409	GCN.101707	The global connection bandwidth is in use by a central network.	删除全域互联带宽失败，中心网络在使用中。	请先解绑全域互连带宽
500	CC.1000	Internal Server Error.	内部未知异常。	请联系技术支持。
500	CC.1251	Internal Server Error.	内部未知异常。	请联系技术支持。
500	GCN.101907	The enterprise router attachment is unavailable.	企业路由连接不可用。	请联系技术支持。

6.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目ID**

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目列表**API获取。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
            },
            "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"
    }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
   在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 历史 API

7.1 标签管理

7.1.1 查询账户资源标签

功能介绍

查询账户资源标签。此API为历史API，请优先使用《查询云连接实例的标签信息》、《查询带宽包的标签信息》。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/tags

表 7-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 7-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

响应参数

状态码：200

表 7-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **AggTag** objects	标签列表
request_id	String	请求ID。

表 7-4 AggTag

参数	参数类型	描述
key	String	键
values	Array of strings	相同键的值列表

请求示例

查询账户资源标签

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/tags
```

响应示例

状态码：200

查询账户资源标签成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;


public class ListDomainTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListDomainTagsRequest request = new ListDomainTagsRequest();
        request.withResourceType(ListDomainTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        try {
            ListDomainTagsResponse response = client.listDomainTags(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 huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are 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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListDomainTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.list_domain_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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListDomainTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListDomainTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    response, err := client.ListDomainTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	查询账户资源标签成功

错误码

请参见**错误码**。

7.1.2 删除资源标签

功能介绍

删除资源标签。此API为历史API，请优先使用《 删除云连接实例标签 》或《 删除带宽包标签 》。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/{tag_key}

表 7-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID
resource_id	是	String	资源ID
tag_key	是	String	待删除资源标签的key
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 7-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

响应参数

状态码：204

删除标签成功

无

请求示例

删除资源标签

```
DELETE https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/{tag_key}
```

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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;


public class DeleteTagSolution {

    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);
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteTagRequest request = new DeleteTagRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        request.withTagKey("{tag_key}");
        request.withResourceType(DeleteTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        try {
            DeleteTagResponse response = client.deleteTag(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 huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteTagRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.tag_key = "{tag_key}"
        request.resource_type = "{resource_type}"
        response = client.delete_tag(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 (
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTagRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.TagKey = "{tag_key}"
    request.ResourceType = model.GetDeleteTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    response, err := client.DeleteTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见**API Explorer**的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	删除标签成功

错误码

请参见**错误码**。

7.1.3 批量创建和删除资源标签

功能介绍

批量创建和删除标签。此API为历史API，请优先使用《 创建云连接实例标签 》、《 创建带宽包标签 》、《 删除云连接实例标签 》、《 删除带宽包标签 》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

表 7-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID
resource_id	是	String	资源ID
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包

请求参数

表 7-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

表 7-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	动作。|- create：创建。 delete：删除。
tags	否	Array of **Tag** objects	批量添加/删除资源标签

表 7-10 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
value	否	String	值

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：204

批量创建和删除标签成功

无

请求示例

- 批量创建资源标签，如果key相同则更新value，如果key不存在则添加value

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

{
  "action" : "create",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

- 批量删除资源标签，仅根据key进行删除，忽略value

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

{
  "action" : "delete",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 批量创建资源标签，如果key相同则更新value，如果key不存在则添加value

```
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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class BatchCreateDeleteTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchCreateDeleteTagsRequest request = new BatchCreateDeleteTagsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");

request.withResourceType(BatchCreateDeleteTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceTags body = new ResourceTags();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withAction(ResourceTags.ActionEnum.fromValue("create"));
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateDeleteTagsResponse response = client.batchCreateDeleteTags(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());
        }
    }
}
```

- 批量删除资源标签，仅根据key进行删除，忽略value

```
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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;

import java.util.List;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import java.util.ArrayList;

public class BatchCreateDeleteTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        BatchCreateDeleteTagsRequest request = new BatchCreateDeleteTagsRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");

request.withResourceType(BatchCreateDeleteTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ResourceTags body = new ResourceTags();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withAction(ResourceTags.ActionEnum.fromValue("delete"));
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateDeleteTagsResponse response = client.batchCreateDeleteTags(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

- 批量创建资源标签，如果key相同则更新value，如果key不存在则添加value

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.v2 import *
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchCreateDeleteTagsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            Tag(
                key="key2",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = ResourceTags(
            tags=listTagsbody,
            action="create"
        )
        response = client.batch_create_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)
```

- 批量删除资源标签，仅根据key进行删除，忽略value

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = BatchCreateDeleteTagsRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            Tag(
                key="key2",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = ResourceTags(
            tags=listTagsbody,
            action="delete"
        )
        response = client.batch_create_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

- 批量创建资源标签，如果key相同则更新value，如果key不存在则添加value

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateDeleteTagsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.ResourceType = model.GetBatchCreateDeleteTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    keyTags:= "key1"
    valueTags:= "value1"
    keyTags1:= "key2"
    valueTags1:= "value3"
    var listTagsbody = []model.Tag{
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        {
            Key: &keyTags,
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: &keyTags1,
            Value: &valueTags1,
        },
    }
    actionResourceTags:= model.GetResourceTagsActionEnum().CREATE
    request.Body = &model.ResourceTags{
        Tags: &listTagsbody,
        Action: &actionResourceTags,
    }
    response, err := client.BatchCreateDeleteTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 批量删除资源标签，仅根据key进行删除，忽略value

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateDeleteTagsRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.ResourceType = model.GetBatchCreateDeleteTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    keyTags:= "key1"
    valueTags:= "value1"
    keyTags1:= "key2"
    valueTags1:= "value3"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: &keyTags,
            Value: &valueTags,
        },
        {
            Key: &keyTags1,
            Value: &valueTags1,
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        },
    }
    actionResourceTags:= model.GetResourceTagsActionEnum().DELETE
    request.Body = &model.ResourceTags{
        Tags: &listTagsbody,
        Action: &actionResourceTags,
    }
    response, err := client.BatchCreateDeleteTags(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	批量创建和删除标签成功

错误码

请参见**错误码**。

7.1.4 根据标签查询资源实例

功能介绍

根据标签查询资源实例。此API为历史API，请优先使用《 通过标签过滤云连接实例 》、《 通过标签过滤带宽包实例 》。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/resource-instances/action

表 7-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包

请求参数

表 7-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

表 7-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	动作。|- filter：过滤。 count：查询总条数。
limit	否	Integer	查询结果数量限制
offset	否	Integer	查询结果偏移
tags	否	Array of **AggTag** objects	是否包含以下tag（多个key取"与"关系，多个value取"或"关系）
matches	否	Array of **Tag** objects	是否匹配以下tag，key必须为"resource_name"，value如果有值则模糊匹配，如果为空字符串则精确匹配

表 7-14 AggTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
values	否	Array of strings	相同键的值列表

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-15 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
value	否	String	值

响应参数

状态码：200

表 7-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **FilterTagResource** objects	资源实例实例列表。
request_id	String	请求ID。
total_count	Integer	符合过滤条件的资源总数量。

表 7-17 FilterTagResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
resource_detail	String	资源详情
tags	Array of **Tag** objects	资源下包含的标签

表 7-18 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

请求示例

- 根据指定筛选条件查询资源例详情

  ```
  POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/resource-instances/action
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "offset" : 0,
  "limit" : 100,
  "action" : "filter",
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ],
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

- 根据指定筛选条件查询资源实例数量

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/cloud-connection/resource-instances/action

{
  "action" : "count",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "resource1"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

根据标签查询资源实例成功

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_id" : "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",
    "resource_name" : "resouece1",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value1"
    } ]
  } ],
  "request_id" : "XXX",
  "total_count" : 1000
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 根据指定筛选条件查询资源例详情

```
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;
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;

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

public class ListResourceByFilterTagSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListResourceByFilterTagRequest request = new ListResourceByFilterTagRequest();

request.withResourceType(ListResourceByFilterTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ListResourceByFilterTagRequestBody body = new ListResourceByFilterTagRequestBody();
        List<Tag> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Tag()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<AggTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new AggTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withOffset(0);
        body.withLimit(100);
        body.withAction(ListResourceByFilterTagRequestBody.ActionEnum.fromValue("filter"));
        request.withBody(body);
        try {
            ListResourceByFilterTagResponse response = client.listResourceByFilterTag(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());
        }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }
}
```

- 根据指定筛选条件查询资源实例数量

```
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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;

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

public class ListResourceByFilterTagSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListResourceByFilterTagRequest request = new ListResourceByFilterTagRequest();

request.withResourceType(ListResourceByFilterTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ListResourceByFilterTagRequestBody body = new ListResourceByFilterTagRequestBody();
        List<Tag> listbodyMatches = new ArrayList<>();
        listbodyMatches.add(
            new Tag()
                .withKey("resource_name")
                .withValue("resource1")
        );
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
        listTagsValues1.add("value1");
        listTagsValues1.add("value2");
        List<AggTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new AggTag()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues1)
        );
        listbodyTags.add(
            new AggTag()
                .withKey("key2")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withMatches(listbodyMatches);
        body.withTags(listbodyTags);
        body.withAction(ListResourceByFilterTagRequestBody.ActionEnum.fromValue("count"));
        request.withBody(body);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

- 根据指定筛选条件查询资源例详情

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListResourceByFilterTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listMatchesbody = [
            Tag(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            AggTag(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceByFilterTagRequestBody(
            matches=listMatchesbody,
            tags=listTagsbody,
            offset=0,
            limit=100,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            action="filter"
        )
        response = client.list_resource_by_filter_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 根据指定筛选条件查询资源实例数量

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListResourceByFilterTagRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listMatchesbody = [
            Tag(
                key="resource_name",
                value="resource1"
            )
        ]
        listValuesTags = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listValuesTags1 = [
            "value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            AggTag(
                key="key1",
                values=listValuesTags1
            ),
            AggTag(
                key="key2",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceByFilterTagRequestBody(
            matches=listMatchesbody,
            tags=listTagsbody,
            action="count"
        )
        response = client.list_resource_by_filter_tag(request)
        print(response)
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 根据指定筛选条件查询资源例详情

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceByFilterTagRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListResourceByFilterTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    keyMatches:= "resource_name"
    valueMatches:= "resource1"
    var listMatchesbody = []model.Tag{
        {
            Key: &keyMatches,
            Value: &valueMatches,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    keyTags:= "key1"
    var listTagsbody = []model.AggTag{
        {
            Key: &keyTags,
            Values: &listValuesTags,
        },
    }
    offsetListResourceByFilterTagRequestBody:= int32(0)
    limitListResourceByFilterTagRequestBody:= int32(100)
    actionListResourceByFilterTagRequestBody:= model.GetListResourceByFilterTagRequestBodyActionEnum().FILTER
    request.Body = &model.ListResourceByFilterTagRequestBody{
        Matches: &listMatchesbody,
        Tags: &listTagsbody,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        Offset: &offsetListResourceByFilterTagRequestBody,
        Limit: &limitListResourceByFilterTagRequestBody,
        Action: &actionListResourceByFilterTagRequestBody,
    }
    response, err := client.ListResourceByFilterTag(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 根据指定筛选条件查询资源实例数量

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceByFilterTagRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListResourceByFilterTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    keyMatches:= "resource_name"
    valueMatches:= "resource1"
    var listMatchesbody = []model.Tag{
        {
            Key: &keyMatches,
            Value: &valueMatches,
        },
    }
    var listValuesTags = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    var listValuesTags1 = []string{
        "value1",
        "value2",
    }
    keyTags:= "key1"
    keyTags1:= "key2"
    var listTagsbody = []model.AggTag{
        {
            Key: &keyTags,
            Values: &listValuesTags1,
        },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        {
            Key: &keyTags1,
            Values: &listValuesTags,
        },
    }
    actionListResourceByFilterTagRequestBody:=
model.GetListResourceByFilterTagRequestBodyActionEnum().COUNT
    request.Body = &model.ListResourceByFilterTagRequestBody{
        Matches: &listMatchesbody,
        Tags: &listTagsbody,
        Action: &actionListResourceByFilterTagRequestBody,
    }
    response, err := client.ListResourceByFilterTag(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	根据标签查询资源实例成功

错误码

请参见**错误码**。

7.1.5 查询资源标签

功能介绍

查询资源标签。此API为历史API，请优先使用《查询云连接实例的标签信息》、《查询带宽包的标签信息》。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包
resource_id	是	String	资源ID

请求参数

表 7-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

响应参数

状态码：200

表 7-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签列表
request_id	String	请求ID。

表 7-22 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	键
value	String	值

请求示例

查询资源标签列表

```
GET https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

查询标签成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;


public class ListTagsSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListTagsRequest request = new ListTagsRequest();
        request.withResourceType(ListTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ListTagsResponse response = client.listTags(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());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_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"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/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()
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListTags(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	查询标签成功

错误码

请参见**错误码**。

7.1.6 添加资源标签

功能介绍

添加资源标签。此API为历史API，请优先使用《 创建云连接实例标签 》、《 创建带宽包标签 》。

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST https://localhost:8080//v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 7-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	账号ID

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。
resource_type	是	String	资源类型: • cloud-connection: 云连接 • bandwidth-package: 带宽包

请求参数

表 7-24 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	用户Token

表 7-25 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	**Tag** object	一个key/value键值对

表 7-26 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
value	否	String	值

响应参数

状态码：204

创建标签成功

无

请求示例

添加资源标签

```
POST https://{cc_endpoint}/v3/{domain_id}/ccaas/{resource_type}/{resource_id}/tags

{
  "tag" : {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加资源标签

```
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.cc.v2.region.CcRegion;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.cc.v2.model.*;


public class CreateTagSolution {

    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);

        CcClient client = CcClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(CcRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTagRequest request = new CreateTagRequest();
        request.withResourceId("{resource_id}");
        request.withResourceType(CreateTagRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        CreateTagRequestBody body = new CreateTagRequestBody();
        Tag tagbody = new Tag();
        tagbody.withKey("key1")
            .withValue("value1");
        body.withTag(tagbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTagResponse response = client.createTag(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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

添加资源标签

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import GlobalCredentials
from huaweicloudsdkcc.v2.region.cc_region import CcRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcc.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 = CcClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CcRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateTagRequest()
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.resource_type = "{resource_type}"
        tagbody = Tag(
            key="key1",
            value="value1"
        )
        request.body = CreateTagRequestBody(
            tag=tagbody
        )
        response = client.create_tag(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加资源标签

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/global"
    cc "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/cc/v2/region"
)

func main() {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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 := cc.NewCcClient(
        cc.CcClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTagRequest{}
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.ResourceType = model.GetCreateTagRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    keyTag:= "key1"
    valueTag:= "value1"
    tagbody := &model.Tag{
        Key: &keyTag,
        Value: &valueTag,
    }
    request.Body = &model.CreateTagRequestBody{
        Tag: tagbody,
    }
    response, err := client.CreateTag(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	创建标签成功

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司