

弹性 IP

# 接口参考

文档版本 1  
发布日期 2025-02-07



版权所有 © 华为技术有限公司 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



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	9
<b>4 API</b>	<b>11</b>
4.1 查询 Job 状态	11
4.1.1 查询 Job 状态接口	11
4.2 弹性公网 IP	13
4.2.1 按需转包年/包月弹性公网 IP	13
4.2.2 申请弹性公网 IP(按需计费)	16
4.2.3 查询弹性公网 IP 详情	22
4.2.4 查询弹性公网 IP 列表	29
4.2.5 更新弹性公网 IP	38
4.2.6 删除弹性公网 IP	50
4.2.7 申请弹性公网 IP(包年/包月)	51
4.3 批量操作弹性公网 IP	59
4.3.1 批量创建弹性公网 IP	59
4.3.2 批量删除弹性公网 IP	64
4.3.3 批量解绑弹性公网 IP	65
4.4 带宽	67
4.4.1 查询带宽详情	67
4.4.2 查询带宽列表	72
4.4.3 更新带宽	79
4.4.4 批量更新带宽	85
4.5 带宽(V2.0)	89
4.5.1 按需转包年/包月带宽	89
4.5.2 创建共享带宽	92
4.5.3 批量创建共享带宽	100
4.5.4 删除共享带宽	105
4.5.5 共享带宽插入弹性公网 IP	106

4.5.6 更新包周期带宽.....	113
4.5.7 共享带宽移除弹性公网 IP.....	121
4.6 带宽加油包.....	124
4.6.1 查询带宽加油包列表.....	124
4.7 配额.....	126
4.7.1 查询配额.....	126
4.8 弹性公网 IP 标签管理.....	131
4.8.1 创建弹性公网 IP 资源标签.....	131
4.8.2 查询弹性公网 IP 资源标签.....	133
4.8.3 删除弹性公网 IP 的标签.....	135
4.8.4 批量创建弹性公网 IP 资源标签.....	136
4.8.5 查询弹性公网 IP 资源实例.....	138
4.8.6 查询弹性公网 IP 项目标签.....	142
4.9 弹性公网 IP 辅助接口.....	144
4.9.1 查询 PublicIp 实例数.....	144
4.9.2 查询 PublicIp 类型.....	145
4.9.3 查询 PublicIp 数量.....	147
<b>5 API V3.....</b>	<b>149</b>
5.1 弹性公网 IP.....	149
5.1.1 共享带宽加入弹性公网 IP.....	149
5.1.2 共享带宽批量加入弹性公网 IP.....	159
5.1.3 共享带宽移出弹性公网 IP.....	171
5.1.4 共享带宽批量移出弹性公网 IP.....	181
5.1.5 弹性公网 IP 开启 NAT64.....	194
5.1.6 弹性公网 IP 关闭 NAT64.....	203
5.1.7 查询弹性公网 IP 列表.....	212
5.1.8 查询弹性公网 IP 详情.....	228
5.1.9 更新弹性公网 IP.....	239
5.1.10 解绑弹性公网 IP.....	249
5.1.11 绑定弹性公网 IP.....	258
5.1.12 查询弹性公网 IP 可用数.....	268
5.2 共享带宽类型.....	272
5.2.1 查询租户下的共享带宽类型列表.....	272
5.3 带宽.....	278
5.3.1 查询带宽列表（老接口）.....	278
5.3.2 查询带宽列表.....	288
5.3.3 查看租户带宽限制.....	295
5.4 公共池.....	300
5.4.1 查询公共池列表.....	300
5.4.2 查询公网 IP 池列表.....	305
5.4.3 查询公网 IP 池详情.....	313
5.5 虚拟 igw.....	320

5.5.1 查询指定租户下的虚拟 igw 列表.....	320
5.5.2 创建虚拟 igw.....	326
5.5.3 删除虚拟 igw.....	331
5.5.4 查询虚拟 igw 详情.....	335
5.5.5 修改虚拟 igw.....	339
5.6 GEIP 与实例的绑定关系.....	345
5.6.1 查询 GEIP 与实例绑定关系的租户列表.....	345
<b>6 GEIP API.....</b>	<b>359</b>
6.1 全域弹性公网 IP.....	359
6.1.1 创建全域弹性公网 IP.....	359
6.1.2 更新全域弹性公网 IP 信息.....	364
6.1.3 查询全域弹性公网 IP 列表.....	366
6.1.4 查询全域弹性公网 IP 详情.....	377
6.1.5 批量创建全域弹性公网 IP.....	383
6.1.6 删除全域弹性公网 IP.....	390
6.1.7 绑定全域公网带宽.....	391
6.1.8 解绑全域公网带宽.....	397
6.1.9 批量绑定全域公网带宽.....	403
6.1.10 批量解绑全域公网带宽.....	405
6.1.11 绑定后端实例.....	407
6.1.12 解绑后端实例.....	413
6.1.13 查询全域弹性公网 IP 个数.....	415
6.2 全域公网带宽.....	418
6.2.1 创建全域公网带宽.....	418
6.2.2 更新全域公网带宽.....	426
6.2.3 查询全域公网带宽列表.....	432
6.2.4 查询全域公网带宽详情.....	438
6.2.5 批量创建全域公网带宽.....	444
6.2.6 删除全域公网带宽.....	451
6.2.7 查询全域公网带宽个数.....	453
6.3 全域弹性公网 IP 标签.....	455
6.3.1 查询全域弹性公网 IP 标签.....	455
6.3.2 添加全域弹性公网 IP 标签.....	458
6.3.3 查询资源实例列表.....	460
6.3.4 删除全域弹性公网 IP 标签.....	464
6.3.5 查询资源实例列表数目.....	465
6.3.6 查询全域弹性公网 IP 项目标签.....	468
6.3.7 批量删除全域弹性公网 IP 标签.....	470
6.3.8 批量添加全域弹性公网 IP 标签.....	472
6.4 全域公网带宽标签.....	474
6.4.1 创建全域弹性公网 IP 段.....	474
6.4.2 更新全域弹性公网 IP 段.....	481

6.4.3 查询全域弹性公网 IP 段列表.....	483
6.4.4 查询全域弹性公网 IP 段详情.....	492
6.4.5 删除全域弹性公网 IP 段.....	498
6.4.6 全域弹性公网 IP 段批量绑定全域公网带宽.....	499
6.4.7 全域弹性公网 IP 段批量解绑全域公网带宽.....	501
6.4.8 全域弹性公网 IP 段绑定后端实例.....	503
6.4.9 全域弹性公网 IP 段解绑后端实例.....	506
6.4.10 查询全域弹性公网 IP 段个数.....	509
6.5 全域弹性公网 IP 段.....	512
6.5.1 查询全域弹性公网 IP 段标签.....	513
6.5.2 添加全域弹性公网 IP 段标签.....	515
6.5.3 查询资源实例列表.....	517
6.5.4 删除全域弹性公网 IP 段标签.....	521
6.5.5 查询资源实例列表数目.....	522
6.5.6 查询全域弹性公网 IP 段项目标签.....	525
6.5.7 批量删除全域弹性公网 IP 段标签.....	527
6.5.8 批量添加全域弹性公网 IP 段标签.....	529
6.6 全域弹性公网 IP 段标签.....	531
6.6.1 查询全域弹性公网 IP 池列表.....	531
6.7 全域弹性公网 IP 池.....	537
6.7.1 查询租户全域弹性公网 IP 配额.....	537
6.8 配额.....	540
6.8.1 查询 Job 列表.....	540
6.8.2 查询 Job 详情.....	544
6.9 Job 相关接口.....	547
6.9.1 全域公网带宽限制列表.....	547
6.10 全域公网带宽限制.....	550
6.10.1 全域弹性公网 IP 支持绑定的 Region 限制.....	550
6.10.2 查询指定站点允许绑定的 Region 信息.....	555
6.11 Region 限制.....	558
6.11.1 查询全域弹性公网 IP 段支持的掩码列表.....	558
6.12 掩码限制.....	561
6.12.1 查询接入点列表.....	562
6.13 接入点.....	565
6.13.1 查询租户签署免责条款详情.....	566
6.13.2 创建租户签署免责条款.....	568
6.13.3 删除租户撤销免责条款.....	570
<b>7 应用示例.....</b>	<b>572</b>
7.1 示例一：弹性公网 IP 绑定弹性云服务器.....	572
7.2 示例二：弹性公网 IP 解绑弹性云服务器.....	574
7.3 示例三：指定共享带宽 ID 创建弹性公网 IP.....	575
<b>8 权限策略和授权项.....</b>	<b>579</b>

8.1 策略及授权项说明.....	579
8.2 弹性公网 IP.....	580
8.3 带宽.....	581
8.4 带宽 ( V2.0 ) .....	581
8.5 EIP V3.....	582
8.6 弹性公网 IP 标签.....	582
8.7 浮动 IP ( Openstack Neutron API ) .....	583
8.8 API 授权项注意事项.....	583
<b>9 历史 API.....</b>	<b>584</b>
9.1 API ( OpenStack Neutron V2.0 原生 ) ( 废弃 ) .....	584
9.1.1 API 版本信息 ( 废弃 ) .....	584
9.1.1.1 查询 API 版本信息列表.....	584
9.1.1.2 分页查询.....	586
9.1.2 浮动 IP ( 废弃 ) .....	588
9.1.2.1 查询浮动 IP 列表.....	589
9.1.2.2 查询浮动 IP.....	594
9.1.2.3 创建浮动 IP.....	597
9.1.2.4 更新浮动 IP.....	600
9.1.2.5 删除浮动 IP.....	603
<b>A 附录.....</b>	<b>605</b>
A.1 EIP 及带宽监控指标说明.....	605
A.2 状态码.....	607
A.3 错误码.....	608
A.4 获取项目 ID.....	615



# 1 使用前必读

欢迎使用弹性公网IP（Elastic IP，EIP）。EIP提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。拥有多种灵活的计费方式，可以满足各种业务场景的需要。

您可以使用本文档提供的API对EIP进行相关操作，如创建、查询、删除、更新等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用EIP服务的API之前，请确保已经充分了解EIP服务相关概念，详细信息请参见《弹性公网IP用户指南》的“[产品介绍](#)”。

EIP服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

同时EIP服务还提供API Explorer以及多种编程语言的SDK供您使用，详情请参见“[API Explorer](#)”和“[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，当前EIP与VPC共用一套终端节点信息，您可以从[地区和终端节点](#)中查询虚拟私有云的终端节点。

## 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。
- 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](#)。

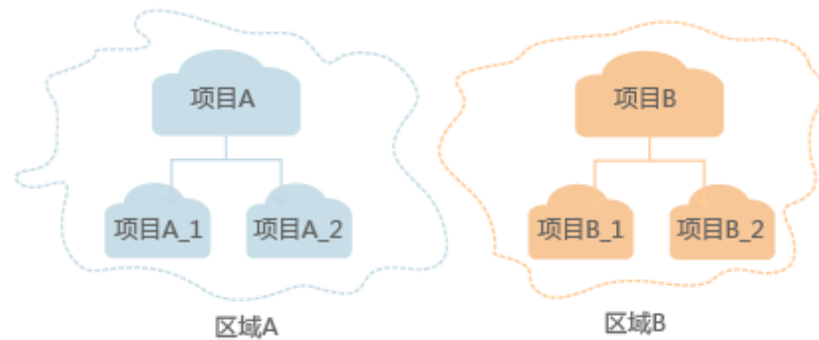
- 可用区（AZ，Availability Zone）

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](#)》。

# 2 API 概览

弹性公网IP所提供的接口分为EIP接口与OpenStack原生接口。

通过配合使用EIP接口和OpenStack原生接口，您可以完整地使用弹性公网IP的所有功能。

对于企业项目用户，只能使用EIP接口，各接口对应的权限说明请参见[权限策略和授权项](#)。

## EIP 接口说明

表 2-1 EIP 接口说明

类型	说明
<a href="#">弹性公网IP</a>	弹性公网IP的申请、查询、更新、删除等接口。
<a href="#">带宽</a>	带宽的查询、更新等接口。
<a href="#">带宽 (V2.0)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>共享带宽的创建、删除等接口。</li><li>共享带宽插入/移出弹性公网IP操作。</li></ul>
<a href="#">配额</a>	配额查询接口。
<a href="#">弹性IP资源标签管理</a>	弹性公网IP标签的创建、查询、删除等接口。 该类型接口目前仅在“华北-北京四”、“华东-上海一”、“华东-上海二”、“西南-贵阳一”区域开放。

## OpenStack 原生接口说明

表 2-2 OpenStack 原生接口说明

类型	说明
<a href="#">API版本信息</a>	当前API所有可用版本的查询、分页查询。
<a href="#">浮动IP</a>	浮动IP的查询、创建、更新、删除等接口。

# 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](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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 <a href="#">地区和终端节点</a> 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](#)

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。

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 <a href="#">获取项目ID</a> 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。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（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。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

## 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。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- 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。

## 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。

## 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EIP 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": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```



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

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

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_██████████_null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

### 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。

# 4 API

## 4.1 查询 Job 状态

### 4.1.1 查询 Job 状态接口

#### 功能介绍

查询Job状态接口

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/jobs/{job\_id}

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
job_id	是	String	批量操作返回的JOB ID

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码：200

表 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	job id
job_type	String	job类型
begin_time	String	创建时间
end_time	String	创建完成时间
status	String	job状态
error_code	String	错误码
fail_reason	String	错误信息
entities	Array of <b>SubJobsInfo</b> objects	job信息体，自身循环体

表 4-3 SubJobsInfo

参数	参数类型	描述
sub_jobs	Array of objects	子job信息，类型与主job一致

## 请求示例

查询job id为ff808082843684110184e155fdb36461的job详情

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/jobs/ff808082843684110184e155fdb36461
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "job_id": "ff808082843684110184e155fdb36461",
  "job_type": "createBatchPublicip",
  "begin_time": "2022-12-05T08:10:19.951Z",
  "end_time": "2022-12-05T08:10:21.864Z",
  "status": "SUCCESS",
  "error_code": null,
  "fail_reason": null,
  "entities": {
    "sub_jobs": [ ]
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 弹性公网 IP

### 4.2.1 按需转包年/包月弹性公网 IP

#### 功能介绍

该接口用于将按需计费模式的弹性公网IP转为包年/包月计费模式的弹性公网IP。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v2.0/{project\_id}/publicips/change-to-period

表 4-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

#### 请求参数

表 4-5 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_ids	是	Array of strings	待按需转包IP列表
extendParam	是	<a href="#">CreatePrePaidPublicipExtendParamOption</a> object	按需转包周期参数

表 4-6 CreatePrePaidPublicIpExtendParamOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：付费方式（预付费、按需付费；预付费，即包周期付费）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>prePaid -预付费，即包年包月；</li><li>postPaid-后付费，即按需付费；</li></ul></li><li>后付费的场景下，extendParam的其他字段都会被忽略。</li></ul> 缺省值： <b>postPaid</b>
period_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购资源的周期类型（包年、包月等）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>month-月</li><li>year-年</li></ul></li><li>约束：如果用包周期共享带宽创建时（即携带共享带宽id创建弹性公网IP）此字段可不填。付费方式是预付费且不是使用共享带宽创建IP时，该字段必选； 使用共享带宽创建IP时，带宽资源到期时间与IP的到期时间相同。</li></ul>
period_num	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购周期数</li><li>取值范围：(后续会随运营策略变化)<ul style="list-style-type: none"><li>period_type为month时，为[1,9]</li><li>period_type为year时，为[1,3]</li></ul></li><li>约束：同period_type约束。</li></ul> 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>9</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否自动续订</li><li>取值范围： false：不自动续订 true：自动续订</li><li>约束：到期后，默认自动续订1个月（自动续订时间后续可能会变化），详情可联系客服咨询。</li></ul> 缺省值： <b>false</b>
is_auto_pay	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：下单订购后，是否自动从客户的账户中支付</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- true：自动支付，从账户余额自动扣费</li><li>- false：只提交订单不支付，需要客户手动去支付</li></ul></li><li>约束：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。</li></ul> 缺省值： <b>false</b>

## 响应参数

状态码：200

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip_ids	Array of strings	转包IP列表
order_id	String	订单ID
request_id	String	请求ID

## 请求示例

将ID为fe2a11c7-c880-49f7-b1e0-e151df2cc836的按需弹性公网IP转为包周期弹性公网IP，订购周期为1个月，不自动续费。

```
{  
  "publicip_ids": [ "fe2a11c7-c880-49f7-b1e0-e151df2cc836" ],  
  "extendParam": {
```

```
"charge_mode": "prePaid",
"period_type": "month",
"period_num": 1,
"is_auto_renew": false,
"is_auto_pay": true
}
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

请求成功

```
{
  "publicip_ids": [ "2c3b404b-d595-4ab5-a333-69f3ff937dc2" ],
  "order_id": "CS2212141730K2FGR",
  "request_id": "9d5bc34c-810f-48f2-95c4-9c48d02f2a33"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	请求成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 申请弹性公网 IP(按需计费)

### 功能介绍

申请弹性公网IP，支持IPv4和IPv6。

弹性公网IP（Elastic IP）提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v1/{project\_id}/publicips

表 4-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID



## 请求参数

表 4-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	CreatePublicIpBandwidthOption object	带宽对象
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li></ul> 缺省值： <b>0</b> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
publicip	是	CreatePublicIpOption object	弹性公网IP对象

表 4-10 CreatePublicIpBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按带宽计费还是按流量计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），不填或者为空时默认是bandwidth。</li></ul> 缺省值： <b>bandwidth</b>
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID，创建WHOLE类型带宽的弹性公网IP时可以指定之前的共享带宽创建</li><li>取值范围：WHOLE类型的带宽ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li><li>约束：如果share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
share_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型</li><li>取值范围：PER, WHOLE (PER为独占带宽, WHOLE是共享带宽)。</li><li>约束：该字段为WHOLE时，必须指定带宽ID。</li></ul>
size	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，当未输入带宽id，创建独占带宽时，该字段为必输</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s (具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示)。</li><li>约束：share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li><li>注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。<ul style="list-style-type: none"><li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul></li></ul>

表 4-11 CreatePublicipOption

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：希望申请到的弹性公网IP的地址，不指定时由系统自动分配</li><li>约束：必须为IPv4地址格式，且必须在可用地址池范围内</li></ul> 最大长度：15
type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul>
ip_version	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的版本</li><li>取值范围：4、6，ipv6表示开启NAT64能力</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型</li><li>不填或空字符串时，默认创建ipv4</li></ul></li></ul> 缺省值：4
alias	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64
port_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id</li><li>约束：必须是存在的端口id，如果该端口不存在或端口已绑定弹性公网IP则会提示出错。</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipCreateResp</b> object	弹性公网IP对象

表 4-13 PublicipCreateResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，单位为 Mbit/s。</li></ul>
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP申请时间（UTC时间）</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最大长度：36
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul> 最大长度：15
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	项目ID 最大长度：36

参数	参数类型	描述
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息，取值范围是4和6，IPv6为开启NAT64能力</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li></ul> 最大长度：36
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64

## 请求示例

- 创建IPv4 弹性公网IP独享带宽。

```
{
  "bandwidth": {
    "size": 10,
    "share_type": "PER",
    "name": "bandwidth123"
  },
  "publicip": {
    "ip_version": 4,
    "type": "5_bgp"
  }
}
```

- 创建IPv6 弹性公网IP并插入共享带宽，其中id字段为需要插入的共享带宽的id

```
{
  "bandwidth": {
    "size": 5,
    "share_type": "WHOLE",
    "name": "bandwidth123",

```

```
"id" : "7f73d14b-cbcf-4363-aa32-602aae9800e0"  
},  
"publicip" : {  
  "ip_version" : 6,  
  "type" : "5_bgp"  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

POST操作正常返回

```
{  
  "publicip" : {  
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",  
    "bandwidth_size" : 0,  
    "public_ip_address" : "161.xx.xx.7",  
    "ip_version" : 4,  
    "create_time" : "2015-07-16 04:10:52",  
    "id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",  
    "type" : "5_bgp",  
    "status" : "PENDING_CREATE"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 查询弹性公网 IP 详情

### 功能介绍

查询指定的弹性公网IP信息，查询时需要在path路径输入要查询的弹性公网IP的id

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}

表 4-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 项目ID
publicip_id	是	String	弹性公网IP唯一标识 最大长度：36

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<a href="#">PublicipShowResp</a> object	弹性公网IP对象

表 4-16 PublicipShowResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP对应带宽ID</li></ul> 最大长度：36
bandwidth_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
bandwidth_share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示共享带宽或者独享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE：共享带宽</li><li>PER：独享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul>
bandwidth_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，单位为Mbit/s。</li></ul>

参数	参数类型	描述
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP申请时间（UTC）</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id。</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul> 最大长度：36
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定弹性公网IP的私有IP地址</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul>
profile	ProfileResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：额外参数，包括订单id、产品id等信息</li><li>约束：如果profile不为空，说明是包周期的弹性公网IP</li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul> 最大长度：15



参数	参数类型	描述
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	项目ID 项目ID 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统具体支持的类型。</li><li>- publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围是4和6，IPv6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>- 4：IPv4</li><li>- 6：IPv6</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果列表为空，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64

表 4-17 ProfileResp

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单的id 最大长度：36
product_id	String	产品的id 最大长度：36
region_id	String	当前局点的id 最大长度：36
user_id	String	用户的id 最大长度：36

## 请求示例

查询id为2ec9b78d-9368-46f3-8f29-d1a95622a568的弹性公网IP详情

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/publicips/2ec9b78d-9368-46f3-8f29-d1a95622a568
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "publicip" : {
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "bandwidth_name" : "bandwidth-test",
    "public_ip_address" : "161.xx.xx.12",
    "create_time" : "2015-07-16 04:32:50",
    "profile" : {
      "user_id" : "35f2b308f5d64441a6fa7999fbcd4321",
      "product_id" : "00301-48027-0--0",
      "region_id" : "xxx",
      "order_id" : "xxxxxxxx"
    },
    "type" : "5_bgp",
    "bandwidth_id" : "49c8825b-bed9-46ff-9416-704b96d876a2",
    "bandwidth_size" : 10,
    "enterprise_project_id" : "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439",
    "ip_version" : 4,
    "private_ip_address" : "192.168.10.5",
    "bandwidth_share_type" : "PER",
    "id" : "2ec9b78d-9368-46f3-8f29-d1a95622a568",
    "status" : "ACTIVE",
    "port_id" : "4977b983-cd4f-4ecc-93a1-cb52d848a9b3",
    "public_border_group" : "center",
    "allow_share_bandwidth_types" : [ "share" ]
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ShowPublicipSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowPublicipRequest request = new ShowPublicipRequest();
request.withPublicipId("{publicip_id}");
try {
    ShowPublicipResponse response = client.showPublicip(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowPublicipRequest()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        response = client.show_publicip(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

```
eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"  
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"  
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := eip.NewEipClient(  
        eip.EipClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ShowPublicipRequest{}  
    request.PublicipId = "{publicip_id}"  
    response, err := client.ShowPublicip(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.4 查询弹性公网 IP 列表

### 功能介绍

查询当前局点下用户所有弹性公网IP的列表

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

GET /v1/{project\_id}/publicips

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：取值为上一页数据的最后一条记录的id，为空时为查询第一页</li></ul> 最大长度：36
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul> 最小值：0
ip_version	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP地址版本信息，4：IPv4，6：开启NAT64能力</li></ul>
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。可以使用该字段过滤某个企业项目下的弹性公网IP。</li><li>取值范围：最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。“0”表示默认企业项目。如果需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性公网IP，请传参all_granted_eps。</li></ul>
port_id	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定弹性公网IP的端口id</li></ul>
public_ip_address	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
private_ip_address	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：关联端口的私有IP地址</li></ul>
id	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul>
allow_share_bandwidth_type_any	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，根据任一共享带宽类型过滤弹性公网IP列表。可以指定多个带宽类型，不同的带宽类型间用逗号分隔。</li></ul>

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicips	Array of <b>PublicipShowResp</b> objects	弹性公网IP对象

表 4-21 PublicipShowResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP对应带宽ID</li></ul> 最大长度：36
bandwidth_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
bandwidth_share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示共享带宽或者独享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE：共享带宽</li><li>PER：独享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul>

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，单位为 Mbit/s。</li></ul>
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP申请时间（UTC）</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id。</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul> 最大长度：36
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定弹性公网IP的私有IP地址</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul>
profile	ProfileResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：额外参数，包括订单id、产品id等信息</li><li>约束：如果profile不为空，说明是包周期的弹性公网IP</li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul> 最大长度：15



参数	参数类型	描述
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>● 取值范围<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	项目ID 项目ID 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>● 取值范围：5_bgp</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统具体支持的类型。</li><li>- publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：IP版本信息</li><li>● 取值范围是4和6，IPv6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>- 4：IPv4</li><li>- 6：IPv6</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果列表为空，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64

表 4-22 ProfileResp

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单的id 最大长度：36
product_id	String	产品的id 最大长度：36
region_id	String	当前局点的id 最大长度：36
user_id	String	用户的id 最大长度：36

## 请求示例

查询弹性公网IP列表，数量为2个

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/publicips?limit=2
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "publicips" : [ {
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "bandwidth_name" : "bandwidth-test",
    "public_ip_address" : "161.xx.xx.9",
    "create_time" : "2015-07-16 04:22:32",
    "profile" : {
      "user_id" : "35f2b308f5d64441a6fa7999fbc4321",
      "product_id" : "00301-48027-0--0",
      "region_id" : "xxx",
      "order_id" : "xxxxxxxx"
    },
    "type" : "5_bgp",
    "bandwidth_id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",
    "bandwidth_size" : 5,
    "enterprise_project_id" : "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439",
    "ip_version" : 4,
    "private_ip_address" : "192.168.10.5",
    "bandwidth_share_type" : "PER",
    "id" : "6285e7be-fd9f-497c-bc2d-dd0bdea6efe0",
    "status" : "ACTIVE",
    "port_id" : "4977b983-cd4f-4ecc-93a1-cb52d848a9b3",
    "public_border_group" : "center",
    "allow_share_bandwidth_types" : [ "share" ]
  }, {
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "bandwidth_name" : "bandwidth-test1",
    "public_ip_address" : "161.xx.xx.10",
    "create_time" : "2015-07-16 04:23:03",
    "profile" : { },
    "type" : "5_bgp",
    "bandwidth_id" : "a79fd11a-047b-4f5b-8f12-99c178cc780a",
    "bandwidth_size" : 5,
    "enterprise_project_id" : "0",
    "ip_version" : 4,
    "bandwidth_share_type" : "PER",
    "id" : "80d5b82e-43b9-4f82-809a-37bec5793bd4",
    "status" : "DOWN",
    "public_border_group" : "center",
    "allow_share_bandwidth_types" : [ "share" ]
  } ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;
```

```
public class ListPublicipsSolution {  
    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");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EipClient client = EipClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListPublicipsRequest request = new ListPublicipsRequest();  
        try {  
            ListPublicipsResponse response = client.listPublicips(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 BasicCredentials  
from huaweicloudsdsdkcore.v3.region.eip_region import EipRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdsdkcore.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = EipClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(EipRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListPublicipsRequest()  
        response = client.list_publicips(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPublicipsRequest{}
    response, err := client.ListPublicips(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 更新弹性公网 IP

### 功能介绍

更新弹性公网IP信息，将弹性公网IP跟一个网卡绑定或者解绑定，转换IP地址版本类型。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}

表 4-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
publicip_id	是	String	弹性公网IP唯一标识 最大长度：36

### 请求参数

表 4-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	是	<b>UpdatePublic ipOption</b> object	弹性公网IP对象

表 4-25 UpdatePublicipOption

参数	是否必选	参数类型	描述
port_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：端口id</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是存在的端口id，如果该参数值为空时为解除绑定弹性公网IP，如果该端口不存在或端口已绑定弹性公网IP则会提示出错。</li><li>- 和ip_version字段互斥，不能同时更新。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
ip_version	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：IP版本信息</li><li>● 取值范围：4和6，IPv6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>- 4：IPv4</li><li>- 6：IPv6</li></ul></li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统支持的IP版本类型</li><li>- 和port_id互斥，不能同时更新。</li></ul></li></ul>
alias	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：弹性公网IP名称</li><li>● 取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64

## 响应参数

状态码：200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipUpdateResp</b> object	更新弹性公网IP的返回对象

表 4-27 PublicipUpdateResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP对应带宽ID</li></ul> 最大长度：36
bandwidth_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
bandwidth_share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的带宽类型</li><li>取值范围：PER，WHOLE。<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE表示共享带宽</li><li>PER表示独享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul>
bandwidth_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，单位为Mbit/s。</li></ul>
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP申请时间（UTC）</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li></ul> 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id。</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul> 最大长度：36
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定弹性公网IP的私有IP地址</li><li>约束：只有绑定了的弹性公网IP查询才会返回该参数</li></ul>
profile	<b>ProfileResp</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：额外参数，包括订单id、产品id等信息</li><li>约束：如果profile不为空，说明是包周期的弹性公网IP</li></ul>



参数	参数类型	描述
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul> 最大长度：15
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	项目ID 项目ID 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统具体支持的类型。</li><li>- public_ip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
public_ipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围是4和6，IPv6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>- 4：IPv4</li><li>- 6：IPv6</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度： <b>64</b>

表 4-28 ProfileResp

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单的id 最大长度： <b>36</b>
product_id	String	产品的id 最大长度： <b>36</b>
region_id	String	当前局点的id 最大长度： <b>36</b>
user_id	String	用户的id 最大长度： <b>36</b>

## 请求示例

- 绑定id为f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706的实例。

```
{
  "publicip" : {
    "port_id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706"
  }
}
```

- 将弹性公网IP的ip\_version更新为ipv6。

```
{
  "publicip" : {
    "ip_version" : 6
  }
}
```

- 解绑弹性公网IP的ID为3d6285c6-3a05-4513-bab5-54f6607e4fec的实例。

```
{
  "publicip" : {
    "port_id" : ""
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

GET和PUT操作正常返回

```
{
  "publicip" : {
```

```
"tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
"bandwidth_size" : 6,
"public_ip_address" : "161.xx.xx.7",
"create_time" : "2015-07-16 04:10:52",
"ip_version" : 4,
"port_id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
"id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
"type" : "5_bgp",
"status" : "PENDING_UPDATE"
}
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

- 绑定id为f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706的实例。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class UpdatePublicipSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePublicipRequest request = new UpdatePublicipRequest();
        request.withPublicipId("{publicip_id}");
        UpdatePublicipsRequestBody body = new UpdatePublicipsRequestBody();
        body.withPublicip("{\"port_id\": \"f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706\"}");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePublicipResponse response = client.updatePublicip(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());
    }
}
}
```

- 将弹性公网IP的ip\_version更新为ipv6。

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class UpdatePublicipSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePublicipRequest request = new UpdatePublicipRequest();
        request.withPublicipId("{publicip_id}");
        UpdatePublicipsRequestBody body = new UpdatePublicipsRequestBody();
        body.withPublicip("{\"ip_version\":\"6\"}");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePublicipResponse response = client.updatePublicip(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());
        }
    }
}
}
```

- 解绑弹性公网IP的ID为3d6285c6-3a05-4513-bab5-54f6607e4fec的实例。

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class UpdatePublicipSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdatePublicipRequest request = new UpdatePublicipRequest();
        request.withPublicipId("{publicip_id}");
        UpdatePublicipsRequestBody body = new UpdatePublicipsRequestBody();
        body.withPublicip("{port_id"."\""}");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdatePublicipResponse response = client.updatePublicip(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

- 绑定id为f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706的实例。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
request = UpdatePublicipRequest()
request.publicip_id = "{publicip_id}"
request.body = UpdatePublicipsRequestBody(
    publicip="{\"port_id\": \"f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706\"}"
)
response = client.update_publicip(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

- 将弹性公网IP的ip\_version更新为ipv6。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = UpdatePublicipRequest()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        request.body = UpdatePublicipsRequestBody(
            publicip="{\"ip_version\": \"6\"}"
        )
        response = client.update_publicip(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 解绑弹性公网IP的ID为3d6285c6-3a05-4513-bab5-54f6607e4fec的实例。

```
# coding: utf-8
```

```
import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = UpdatePublicipRequest()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        request.body = UpdatePublicipsRequestBody(
            publicip="{port_id}:"
        )
        response = client.update_publicip(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

- 绑定id为f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706的实例。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
```

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

request := &model.UpdatePublicipRequest{}
request.PublicipId = "{publicip_id}"
var publicipPublicip interface{} = "{\"port_id\": \"f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706\"}"
request.Body = &model.UpdatePublicipsRequestBody{
    Publicip: &publicipPublicip,
}
response, err := client.UpdatePublicip(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 将弹性公网IP的ip\_version更新为ipv6。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdatePublicipRequest{}
    request.PublicipId = "{publicip_id}"
    var publicipPublicip interface{} = "{\"ip_version\": \"6\"}"
    request.Body = &model.UpdatePublicipsRequestBody{
        Publicip: &publicipPublicip,
    }
    response, err := client.UpdatePublicip(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 解绑弹性公网IP的ID为3d6285c6-3a05-4513-bab5-54f6607e4fec的实例。

```
package main
```



```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := eip.NewEipClient(  
        eip.EipClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build()  
    )  
  
    request := &model.UpdatePublicipRequest{}  
    request.PublicipId = "{publicip_id}"  
    var publicipPublicip interface{} = "{\"port_id\":\"\"}"  
    request.Body = &model.UpdatePublicipsRequestBody{  
        Publicip: &publicipPublicip,  
    }  
    response, err := client.UpdatePublicip(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	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 删除弹性公网 IP

### 功能介绍

删除指定的弹性公网IP资源。

### 接口约束

1、绑定状态eip不允许直接删除。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}

表 4-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 项目ID
publicip_id	是	String	弹性公网IP唯一标识

### 请求参数

无

### 响应参数

无

### 请求示例

删除id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的弹性公网IP

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/{project_id}/publicips/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
204	DELETE操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 申请弹性公网 IP(包年/包月)

### 功能介绍

申请包年包月的弹性公网IP。

在成功调用本接口申请包年包月的弹性公网IP后：

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v2.0/{project\_id}/publicips

表 4-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 项目ID

### 请求参数

表 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	是	<a href="#">CreatePrePaidPublicipOption</a> object	弹性公网IP对象
bandwidth	是	<a href="#">CreatePrePaidPublicipBandwidthOption</a> object	带宽对象
extendParam	否	<a href="#">CreatePrePaidPublicipExtendParamOption</a> object	扩展参数，用于包周期资源申请

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是0</li> </ul> 缺省值：0 最小长度：0 最大长度：36

表 4-32 CreatePrePaidPublicipOption

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP的类型</li> <li>取值范围：5_bgp</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>必须是系统具体支持的类型。</li> <li>publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li> </ul> </li> </ul> 最小长度：0 最大长度：36
ip_version	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP的版本</li> <li>取值范围：4、6，IPv6为开启NAT64能力</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>必须是系统具体支持的类型</li> <li>不填或空字符串时，默认创建ipv4</li> </ul> </li> </ul> 缺省值：4

参数	是否必选	参数类型	描述
alias	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度：64
port_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id</li><li>约束：必须是存在的端口id，如果该端口不存在或端口已绑定弹性公网IP则会提示出错。</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

表 4-33 CreatePrePaidPublicIPIPBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：包年包月只支持按带宽计费模式。</li><li>取值范围：bandwidth</li></ul> 缺省值：bandwidth
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID，创建WHOLE类型带宽的弹性公网IP时可以指定之前的共享带宽创建</li><li>取值范围：WHOLE类型的带宽ID</li></ul> 最大长度：36
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li><li>约束：如果share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
share_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：带宽类型</li><li>● 取值范围：PER, WHOLE（PER为独占带宽, WHOLE是共享带宽）。</li><li>● 约束：该字段为WHOLE时, 必须指定带宽ID。</li></ul>
size	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：带宽大小, 当未输入带宽id, 创建独占带宽时, 该字段为必输</li><li>● 取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准, 请参见控制台对应页面显示）。</li><li>● 约束：share_type是PER, 该参数必须带, 如果share_type是WHOLE并且id有值, 该参数会忽略。</li><li>● 注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。<ul style="list-style-type: none"><li>- 小于等于300Mbit/s: 默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>- 300Mbit/s~1000Mbit/s: 默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>- 大于1000Mbit/s: 默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul></li></ul>

表 4-34 CreatePrePaidPublicipExtendParamOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：付费方式（预付费、按需付费；预付费，即包周期付费）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>prePaid -预付费，即包年包月；</li><li>postPaid-后付费，即按需付费；</li></ul></li><li>后付费的场景下，extendParam的其他字段都会被忽略。</li></ul> 缺省值： <b>postPaid</b>
period_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购资源的周期类型（包年、包月等）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>month-月</li><li>year-年</li></ul></li><li>约束：如果用包周期共享带宽创建时（即携带共享带宽id创建弹性公网IP）此字段可不填。付费方式是预付费且不是使用共享带宽创建IP时，该字段必选； 使用共享带宽创建IP时，带宽资源到期时间与IP的到期时间相同。</li></ul>
period_num	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购周期数</li><li>取值范围：(后续会随运营策略变化)<ul style="list-style-type: none"><li>period_type为month时，为[1,9]</li><li>period_type为year时，为[1,3]</li></ul></li><li>约束：同period_type约束。</li></ul> 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>9</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否自动续订</li><li>取值范围： false：不自动续订 true：自动续订</li><li>约束：到期后，默认自动续订1个月（自动续订时间后续可能会变化），详情可联系客服咨询。</li></ul> 缺省值： <b>false</b>
is_auto_pay	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：下单订购后，是否自动从客户的账户中支付</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- true：自动支付，从账户余额自动扣费</li><li>- false：只提交订单不支付，需要客户手动去支付</li></ul></li><li>约束：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。</li></ul> 缺省值： <b>false</b>

## 响应参数

状态码：200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipCreateResp</b> object	弹性公网IP对象（后付费场景返回对象）
order_id	String	订单号（预付费场景返回该字段） 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
publicip_id	String	弹性公网IP的ID（预付费场景返回该字段） 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>



表 4-36 PublicipCreateResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小，单位为 Mbit/s。</li></ul>
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP申请时间（UTC时间）</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最大长度：36
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时是申请到的弹性公网IP地址，IPv6时是IPv6地址对应的IPv4地址</li></ul> 最大长度：15
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	项目ID 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统具体支持的类型。</li><li>- publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度： <b>39</b>
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息，取值范围是4和6，IPv6为开启NAT64能力</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最大长度： <b>64</b>

## 请求示例

- 创建包周期独占带宽和弹性公网IP，大小1Mb，周期1个月。不自动续费，不自动扣费。

```
{
  "publicip": {
    "type": "5_bgp"
  },
  "bandwidth": {
    "name": "bw_666",
    "size": 1,
    "share_type": "PER",
    "charge_mode": "bandwidth"
  },
  "extendParam": {
    "charge_mode": "prePaid",
    "period_type": "month",
    "period_num": 1,
    "is_auto_renew": false,
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

- 创建按需的IP、带宽；extendParam扩展字段，不填即可。

```
{
  "publicip": {
    "type": "5_bgp"
  },
  "bandwidth": {
    "name": "bw_666",
    "size": 1,
    "share_type": "PER",
    "charge_mode": "bandwidth"
  }
}
```

```
}  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

POST操作正常返回

```
{  
  "publicip_id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",  
  "order_id" : "CS1802081410IMDRN",  
  "publicip" : {  
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",  
    "bandwidth_size" : 0,  
    "public_ip_address" : "161.17.101.7",  
    "create_time" : "2015-07-16 04:10:52",  
    "ip_version" : 4,  
    "id" : "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",  
    "type" : "5_bgp",  
    "status" : "PENDING_CREATE",  
    "enterprise_project_id" : "0"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 批量操作弹性公网 IP

### 4.3.1 批量创建弹性公网 IP

#### 功能介绍

批量创建弹性公网IP，本接口为异步接口，当前创建弹性公网IP请求下发成功后会返回 job id，此时创建弹性公网IP并没有立即完成，需要通过调用查询job状态，当job状态为SUCCESS时代表批量创建弹性公网IP成功。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/batchpublicips

表 4-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<b>BatchBandwidth</b> object	带宽信息
publicip	是	<b>BatchPublicIp</b> object	弹性公网IP信息
publicip_number	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：批量创建弹性公网IP的个数</li><li>取值范围：0~50</li></ul>
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。可以使用该字段过滤某个企业项目下的弹性公网IP。</li><li>取值范围：最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。“0”表示默认企业项目。如果需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性公网IP，请传参all_granted_eps。</li></ul>

表 4-39 BatchBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费）。</li><li>约束：不填或者为空时默认是bandwidth。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li><li>约束：如果share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
share_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型</li><li>取值范围：PER, WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul>
size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li><li>约束：share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li><li>注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。<ul style="list-style-type: none"><li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul></li></ul>
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID，创建WHOLE类型带宽的弹性公网IP时可以指定之前的共享带宽创建</li><li>取值范围：WHOLE类型的带宽ID</li></ul>

表 4-40 BatchPublicIp

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>● 取值范围：5_bgp</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须是系统具体支持的类型。</li><li>- publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul>
ip_version	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：IP版本信息</li><li>● 取值范围：4和6，IPv6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>- 4：IPv4</li><li>- 6：IPv6</li></ul></li></ul>
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：企业项目ID。可以使用该字段过滤某个企业项目下的弹性公网IP。</li><li>● 取值范围：最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。“0”表示默认企业项目。如果需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性公网IP，请传参all_granted_eps。</li></ul>
tags	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签列表</li><li>● 格式：标签的key与value中间以*号隔开，创建多个标签时，不同的key/value组以逗号,隔开，具体请见请求示例。</li><li>● 标签的key约束<ul style="list-style-type: none"><li>- 长度不超过128个字符。</li><li>- 由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>- 同一资源的key值不能重复。</li></ul></li><li>● 标签的value约束<ul style="list-style-type: none"><li>- 长度不超过255个字符。</li><li>- 同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
profile	否	<b>BatchProfile</b> object	订单信息

表 4-41 BatchProfile

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	否	String	租户id
product_id	否	String	产品id
region_id	否	String	局点id
order_id	否	String	订单id

## 响应参数

状态码：200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	job_id, 需要访问调用netAPI组件访问job执行情况。netAPI: /v1/{project_id}/jobs/{job_id}

## 请求示例

批量创建2个弹性公网IP，带标签创建，带宽为按宽带计费、5M大小的独享带宽。

```
POST /v2/{project_id}/batchpublicips
{
  "bandwidth": {
    "name": "",
    "size": 5,
    "charge_mode": "bandwidth",
    "share_type": "PER"
  },
  "publicip": {
    "type": "5_bgp",
    "tags": [ "name*tom", "type*kkkk" ]
  },
  "publicip_number": 2,
  "enterprise_project_id": 0
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "job_id" : "ff8080828436722c0184cdb88e9200a5"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 批量删除弹性公网 IP

### 功能介绍

批量删除弹性公网IP，本接口为异步接口，当前删除弹性公网IP请求下发成功后会返回 job id，此时删除弹性公网IP并没有立即完成，需要通过调用查询job状态，当job状态为SUCCESS时代表批量删除弹性公网IP成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/batchpublicips

表 4-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

表 4-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_ids	是	Array of strings	弹性公网ip的id列表。



## 响应参数

状态码：200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_ids	Array of strings	job_id，需要访问调用netAPI组件访问job执行情况。netAPI: /v1/{project_id}/jobs/{job_id}

## 请求示例

批量删除id为59e55560-4d2c-40d5-b757-0f5c97b701e4、e83cae01-e68f-4627-84b3-d2d5c4c836bd的弹性公网IP。

```
DELETE /v2/{project_id}/batchpublicips
```

```
{
  "publicip_ids": [ "59e55560-4d2c-40d5-b757-0f5c97b701e4", "e83cae01-e68f-4627-84b3-d2d5c4c836bd" ]
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "job_ids": [ "ff8080828436722c0184cdb88e9200a5" ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 批量解绑弹性公网 IP

#### 功能介绍

批量解绑弹性公网IP，本接口为异步接口，当前解绑弹性公网IP请求下发成功后会返回job id，此时解绑弹性公网IP并没有立即完成，需要通过调用查询job状态，当job状态为SUCCESS时代表批量解绑弹性公网IP成功。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

PATCH /v2/{project\_id}/batchpublicips

表 4-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_ids	是	Array of strings	弹性公网ip的id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
job_ids	Array of strings	job_id，需要访问调用netAPI组件访问job执行情况。netAPI: /v1/{project_id}/jobs/{job_id}

## 请求示例

批量解绑id为59e55560-4d2c-40d5-b757-0f5c97b701e4、e83cae01-e68f-4627-84b3-d2d5c4c836bd的弹性公网IP。

```
PATCH /v2/{project_id}/batchpublicips
```

```
{  
  "publicip_ids": [ "59e55560-4d2c-40d5-b757-0f5c97b701e4", "e83cae01-e68f-4627-84b3-d2d5c4c836bd" ]  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "job_ids" : [ "ff8080828436722c0184cdb88e9200a5" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 带宽

## 4.4.1 查询带宽详情

### 功能介绍

查询单条指定带宽的详细信息

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v1/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}

表 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽的唯一标识

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth	<b>BandwidthResp</b> object	带宽对象

表 4-51 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, share_sbgp<ul style="list-style-type: none"><li>share：通用共享带宽</li><li>share_sbgp：静态共享带宽</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：PER，WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- NORMAL：正常</li></ul></li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否开启企业级qos</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li></ul> 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1024</b>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象。</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li></ul>

参数	参数类型	描述
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：资源更新时间，UTC时间</li> <li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li> </ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> <li>约束：共享带宽只能绑定与该字段相同的publicip</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-52 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则ID</li> </ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则名称</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li> </ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li> <li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guarented_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li> <li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <a href="#">PublicipInfoResp</a> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li> <li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li> </ul>

表 4-53 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

查询id为3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855的宽带详情

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/bandwidths/3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855
```

## 响应示例

状态码：200

查询带宽详情正常返回

```
{
  "bandwidth" : {
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "billing_info" :
"CS1712121146TSQOJ:0616e2a5dc9f4985ba52ea8c0c7e273c:southchina:35f2b308f5d64441a6fa7999fbc4321",
    "size" : 5,
    "share_type" : "PER",
    "bandwidth_type" : "bgp",
    "publicip_info" : [ {
      "publicip_id" : "6285e7be-fd9f-497c-bc2d-dd0bdea6efe0",
```

```
"ip_version" : 4,
"publicip_type" : "5_bgp",
"publicip_address" : "161.xx.xx.9"
}],
"name" : "2222",
"charge_mode" : "bandwidth",
"id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",
"enable_bandwidth_rules" : false,
"rule_quota" : 0,
"bandwidth_rules" : [ ],
"status" : "NORMAL",
"created_at" : "2020-06-03T09:01:11Z",
"updated_at" : "2020-06-03T09:01:11Z"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询带宽详情正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 查询带宽列表

### 功能介绍

查询当前局点下用户所有的带宽列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v1/{project\_id}/bandwidths

表 4-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID



表 4-55 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：取值为上一页数据的最后一条记录的id，为空时为查询第一页</li></ul> 最大长度：36
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul> 最小值：0
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。可以使用该字段过滤某个企业项目下的弹性公网IP。</li><li>取值范围：最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。“0”表示默认企业项目。如果需要查询当前用户所有企业项目绑定的弹性公网IP，请传参all_granted_eps。</li></ul>
share_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE：共享带宽</li><li>PER：独享带宽</li></ul></li></ul>

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidths	Array of <b>BandwidthResp</b> objects	带宽列表对象

表 4-57 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, share_sbgp<ul style="list-style-type: none"><li>share：通用共享带宽</li><li>share_sbgp：静态共享带宽</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <a href="#">PublicIpInfoResp</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

参数	参数类型	描述
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：PER，WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- NORMAL：正常</li></ul></li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否开启企业级qos</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li></ul> 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1024</b>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象。</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：共享带宽只能绑定与该字段相同的publicip</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-58 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则ID</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li><li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guaranteed_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li><li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

表 4-59 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/bandwidths?limit=3&marker=4779ab1c-7c1a-44b1-a02e-93dfc361b32d
```

## 响应示例

状态码：200

查询带宽列表正常返回

```
{
  "bandwidths": [ {
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "enterprise_project_id": "0",
    "billing_info":
"CS1712121146TSQOJ:0616e2a5dc9f4985ba52ea8c0c7e273c:southchina:35f2b308f5d64441a6fa7999fbc4321",
    "size": 5,
    "share_type": "PER",
    "bandwidth_type": "bgp",
    "publicip_info": [ {
      "publicip_id": "80d5b82e-43b9-4f82-809a-37bec5793bd4",
      "ip_version": 4,
      "publicip_type": "5_bgp",
```

```
"publicip_address" : "161.xx.xx.10"
}],
"name" : "dddd",
"charge_mode" : "bandwidth",
"enable_bandwidth_rules" : false,
"rule_quota" : 0,
"bandwidth_rules" : [ ],
"id" : "a79fd11a-047b-4f5b-8f12-99c178cc780a",
"status" : "NORMAL"
}, {
"tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
"enterprise_project_id" : "0",
"size" : 6,
"share_type" : "PER",
"bandwidth_type" : "bgp",
"publicip_info" : [ {
"publicip_id" : "6285e7be-fd9f-497c-bc2d-dd0bdea6efe0",
"ip_version" : 4,
"publicip_type" : "5_bgp",
"publicip_address" : "161.xx.xx.9"
} ],
"name" : "22212",
"enable_bandwidth_rules" : false,
"rule_quota" : 0,
"bandwidth_rules" : [ ],
"charge_mode" : "bandwidth",
"id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",
"status" : "NORMAL"
}, {
"tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
"enterprise_project_id" : "0",
"size" : 5,
"share_type" : "PER",
"bandwidth_type" : "bgp",
"publicip_info" : [ {
"publicip_id" : "4ca21961-8e52-4ff4-b9c5-af2dcc2c7b50",
"ip_version" : 4,
"publicip_type" : "5_bgp",
"publicip_address" : "161.xx.xx.13"
} ],
"name" : "2222",
"enable_bandwidth_rules" : false,
"rule_quota" : 0,
"bandwidth_rules" : [ ],
"charge_mode" : "bandwidth",
"jd" : "f54e0df7-422d-4ab6-8d65-fd436151479c",
"status" : "NORMAL"
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询带宽列表正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.3 更新带宽

### 功能介绍

更新指定带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}

表 4-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽唯一标识

### 请求参数

表 4-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<a href="#">UpdateBandwidthOption</a> object	带宽对象

表 4-62 UpdateBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、- (中划线)，为空表示不修改名称</li><li>功能说明：带宽名称</li><li>约束：name、size、charge_mode必须有一个参数有值</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽大小，单位 Mbit/s。</li> <li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li> <li>约束：share_type是PER，该参数必须带，如果share_type是WHOLE并且id有值，该参数会忽略。</li> <li>注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 <ul style="list-style-type: none"> <li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li> <li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li> <li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li> </ul> </li> </ul>
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li> <li>取值范围：bandwidth, traffic, 95peak_plus（按增强型95计费）不返回或者为空时表示是bandwidth。</li> <li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li> </ul>

## 响应参数

状态码：200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth	<b>BandwidthResp</b> object	带宽对象



表 4-64 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, share_sbgp<ul style="list-style-type: none"><li>share：通用共享带宽</li><li>share_sbgp：静态共享带宽</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <a href="#">PublicIpInfoResp</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

参数	参数类型	描述
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：PER，WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- NORMAL：正常</li></ul></li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否开启企业级qos</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li></ul> 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1024</b>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象。</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> <li>约束：共享带宽只能绑定与该字段相同的publicip</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-65 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则ID</li> </ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则名称</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li> </ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li> <li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guaranteed_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li> <li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li> <li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li> </ul>

表 4-66 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

更新带宽，将带宽大小更新为10M，名称更新为bandwidth123。

```
{
  "bandwidth": {
    "size": 10,
    "name": "bandwidth123"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

更新带宽成功返回

```
{
  "bandwidth": {
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "enterprise_project_id": "0",
    "size": 10,
    "share_type": "PER",
    "bandwidth_type": "bgp",
  }
}
```

```
"publicip_info" : [ {  
  "publicip_id" : "6285e7be-fd9f-497c-bc2d-dd0bdea6efe0",  
  "ip_version" : 4,  
  "publicip_type" : "5_bgp",  
  "publicip_address" : "161.xx.xx.9"  
} ],  
"name" : "bandwidth123",  
"charge_mode" : "bandwidth",  
"enable_bandwidth_rules" : false,  
"rule_quota" : 0,  
"bandwidth_rules" : [ ],  
"id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",  
"billing_info" : "",  
"status" : "NORMAL"  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新带宽成功返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 批量更新带宽

### 功能介绍

批量更新带宽，共享带宽和包周期带宽该接口不适用。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/batch-bandwidths/modify

表 4-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidths	是	Array of <b>ModifyBandwidthOption</b> objects	更新带宽列表

表 4-69 ModifyBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	否	String	取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)，为空表示不修改名称 功能说明：带宽名称 约束：name、size、charge_mode必须有一个参数有值 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	<p>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示），不带此参数时表示不修改大小</p> <p>功能说明：带宽大小，单位Mbit/s。</p> <p>约束：name、size、charge_mode必须有一个参数有值</p> <p>如果传入的参数为小数（如10.2）或者字符类型（如“10”），会自动强制转换为整数。</p> <p>约束：name、size必须要有一个参数有值。</p> <p>调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异：</p> <p>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</p> <p>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</p> <p>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</p>
charge_mode	否	String	<p>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</p> <p>取值范围：bandwidth, traffic, 95peak_plus(按增强型95计费)不返回或者为空时表示是bandwidth。</p> <p>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</p>

## 响应参数

状态码：200

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success_resources	Array of <a href="#">SuccessResources</a> objects	成功资源
failure_resources	Array of <a href="#">FailureResources</a> objects	失败资源

表 4-71 SuccessResources

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：更新成功的带宽id</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 4-72 FailureResources

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：更新失败的带宽id</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
code	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：错误码</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
message	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：错误信息</li></ul> 最小长度：1 最大长度：256

## 请求示例

### 批量更新带宽

```
{
  "bandwidths": [ {
    "id": "837d84a0-b940-4401-9477-4a99de1979a7",
    "name": "bandwidth123",
    "size": 5
  }, {
    "id": "f2549bed-c419-4f58-9609-7ade104772bb",
    "name": "bandwidth123",
    "size": 5
  }
]
```



```
  ]]  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

批量更新带宽正常返回

```
{  
  "success_resources": [ {  
    "id": "837d84a0-b940-4401-9477-4a99de1979a7"  
  } ],  
  "failure_resources": [ {  
    "id": "f2549bed-c419-4f58-9609-7ade104772bb",  
    "code": "VPC.0319",  
    "message": "updateBandwidth bandwidth failed. the bandwidth is share bandwidth."  
  } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量更新带宽正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 带宽(V2.0)

## 4.5.1 按需转包年/包月带宽

### 功能介绍

该接口用于将按需计费模式的带宽转为包年/包月计费模式的带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v2.0/{project\_id}/bandwidths/change-to-period

表 4-73 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-74 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_ids	是	Array of strings	待按需转包带宽列表
extendParam	是	CreatePrePaidPublicIpExtendParamOption object	按需转包周期参数

表 4-75 CreatePrePaidPublicIpExtendParamOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：付费方式（预付费、按需付费；预付费，即包周期付费）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>prePaid -预付费，即包年包月；</li><li>postPaid-后付费，即按需付费；</li></ul></li><li>后付费的场景下，extendParam的其他字段都会被忽略。</li></ul> 缺省值： <b>postPaid</b>
period_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购资源的周期类型（包年、包月等）</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>month-月</li><li>year-年</li></ul></li><li>约束：如果用包周期共享带宽创建时（即携带共享带宽id创建弹性公网IP）此字段可不填。付费方式是预付费且不是使用共享带宽创建IP时，该字段必选； 使用共享带宽创建IP时，带宽资源到期时间与IP的到期时间相同。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
period_num	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订购周期数</li><li>取值范围：(后续会随运营策略变化)<ul style="list-style-type: none"><li>period_type为month时，为[1,9]</li><li>period_type为year时，为[1,3]</li></ul></li><li>约束：同period_type约束。</li></ul> 最小值：1 最大值：9
is_auto_renew	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否自动续订</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>false：不自动续订</li><li>true：自动续订</li></ul></li><li>约束：到期后，默认自动续订1个月（自动续订时间后续可能会变化），详情可联系客服咨询。</li></ul> 缺省值：false
is_auto_pay	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：下单订购后，是否自动从客户的账户中支付</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>true：自动支付，从账户余额自动扣费</li><li>false：只提交订单不支付，需要客户手动去支付</li></ul></li><li>约束：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。</li></ul> 缺省值：false

## 响应参数

状态码：200

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth_ids	Array of strings	转包带宽列表

参数	参数类型	描述
order_id	String	订单ID
request_id	String	请求ID

## 请求示例

将ID为fe2a11c7-c880-49f7-b1e0-e151df2cc836的按需带宽转为包周期带宽，订购周期为1个月，不自动续费。

```
POST /v2.0/{project_id}/bandwidths/change-to-period
{
  "bandwidth_ids": [ "fe2a11c7-c880-49f7-b1e0-e151df2cc836" ],
  "extendParam": {
    "charge_mode": "prePaid",
    "period_type": "month",
    "period_num": 1,
    "is_auto_renew": false,
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

按需转包正常返回

```
{
  "bandwidth_ids": [ "fe2a11c7-c880-49f7-b1e0-e151df2cc836" ],
  "order_id": "CS2212141741L0QZG",
  "request_id": "8bcadb5d-1bf4-42e8-909f-1606ecf781ce"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	按需转包正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 创建共享带宽

### 功能介绍

创建共享带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

POST /v2.0/{project\_id}/bandwidths

表 4-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-78 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	CreateSharedBandwidthOption object	带宽对象

表 4-79 CreateSharedBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。“0”表示默认企业项目</li><li>创建共享带宽时，给共享带宽绑定企业项目ID。</li></ul> 缺省值： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
name	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：带宽大小。共享带宽的大小有最小值限制，默认为5M，可能因局点不同而不同。</li><li>● 取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li><li>● 约束：如果传入的参数为小数（如 10.2）或者字符类型（如“10”），会自动强制转换为整数。</li><li>● 注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。<ul style="list-style-type: none"><li>- 小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>- 300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>- 大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul></li></ul>
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>● 取值范围：bandwidth, 95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>● 约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul> 缺省值： <b>bandwidth</b>
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>● 取值范围：center、边缘站点名称</li><li>● 约束：共享带宽只能插入与该字段相同的publicip</li></ul> 缺省值： <b>center</b> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：指定带宽类型创建，默认中心站点为share，边缘站点为edgeshare</li> <li>取值范围：查询当前租户可见的带宽类型列表获取，默认情况下： <ul style="list-style-type: none"> <li>中心站点: share</li> <li>边缘站点: edgeshare</li> </ul> </li> </ul> 缺省值： <b>share</b> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>64</b>

## 响应参数

状态码：200

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth	<b>BandwidthResp</b> object	带宽对象

表 4-81 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li> <li>取值范围：share, share_sbgp <ul style="list-style-type: none"> <li>share：通用共享带宽</li> <li>share_sbgp：静态共享带宽</li> </ul> </li> </ul> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>36</b>
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：账单信息，如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li> </ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：PER，WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度：36



参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> </ul> 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽的状态</li> <li>取值范围：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREEZED：冻结</li> <li>- NORMAL：正常</li> </ul> </li> </ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：是否开启企业级qos</li> </ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li> </ul> 最小值：0 最大值：1024
bandwidth_rules	Array of <a href="#">BandWidthRules</a> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则对象。</li> </ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：资源创建时间，UTC时间</li> <li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li> </ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：资源更新时间，UTC时间</li> <li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li> </ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> <li>约束：共享带宽只能绑定与该字段相同的publicip</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-82 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则ID</li> </ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li><li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guaranteed_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li><li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicIpInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

表 4-83 PublicIpInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

创建大小为10M，宽带名称bandwidth123的共享带宽。

```
{
  "bandwidth": {
    "enterprise_project_id": "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439",
    "size": 10,
    "name": "bandwidth123"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

创建共享带宽正常返回

```
{
  "bandwidth": {
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "enterprise_project_id": "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439",
    "billing_info": "",
    "size": 10,
    "share_type": "WHOLE",
    "bandwidth_type": "share",
    "publicip_info": [],
    "name": "bandwidth123",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "enable_bandwidth_rules": false,
    "rule_quota": 0,
    "bandwidth_rules": [],
    "id": "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",
    "status": "NORMAL"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建共享带宽正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 批量创建共享带宽

### 功能介绍

批量创建共享带宽，本接口为同步接口，非异步接口。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v2.0/{project\_id}/batch-bandwidths

表 4-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

表 4-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<a href="#">BatchCreateBandwidthOption</a> object	带宽对象

表 4-86 BatchCreateBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>取值范围：正整数</li><li>功能说明：批创的共享带宽的个数</li><li>说明：如果传入的参数为小数（如 2.2）或者字符类型（如“2”），会自动强制转换为整数。</li><li>约束：表示批量创建的共享带宽数目, 该参数和租户配额数目有关，默认配额为5，批创个数不大于租户共享带宽的可用配额。</li></ul> 最小值：1
name	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点）</li><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小。共享带宽的大小有限制，默认为5M，可能因局点不同而不同。</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li><li>约束：如果传入的参数为小数（如 10.2）或者字符类型（如“10”），会自动强制转换为整数。</li><li>注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。<ul style="list-style-type: none"><li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：共享带宽只能插入与该字段相同的publicip</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 响应参数

状态码：200

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidths	Array of <b>BatchBandwidthResp</b> objects	批创的带宽对象的列表

表 4-88 BatchBandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, sbgp等。<ul style="list-style-type: none"><li>- share：共享带宽</li><li>- bgp：动态bgp</li><li>- sbgp：静态bgp</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果 billing_info不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：共享带宽仅支持按带宽计费。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE表示共享带宽</li><li>PER表示独享带宽</li></ul></li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED：冻结</li><li>NORMAL：正常</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束限制：只能绑定与该字段相同的publicip资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-89 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

批量创建2个大小为10M、名称为bandwidth123的共享带宽。

```
{  
  "bandwidth": {  
    "size": 10,  
    "name": "bandwidth123",
```



```
"count" : 2  
}  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

批量创建共享带宽正常返回

```
{  
  "bandwidths" : [ {  
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",  
    "billing_info" :  
"CS1712121146TSQOJ:0616e2a5dc9f4985ba52ea8c0c7e273c:southchina:35f2b308f5d64441a6fa7999fbc4321",  
    "size" : 10,  
    "share_type" : "WHOLE",  
    "bandwidth_type" : "share",  
    "publicip_info" : [ ],  
    "name" : "bandwidth123",  
    "charge_mode" : "bandwidth",  
    "id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",  
    "status" : "NORMAL"  
  }, {  
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",  
    "billing_info" :  
"CS1712121146TSQOJ:0616e2a5dc9f4985ba52ea8c0c7e273c:southchina:35f2b308f5d64441a6fa7999fbc4321",  
    "size" : 10,  
    "share_type" : "WHOLE",  
    "bandwidth_type" : "share",  
    "publicip_info" : [ ],  
    "name" : "bandwidth123",  
    "charge_mode" : "bandwidth",  
    "id" : "d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a",  
    "status" : "NORMAL"  
  } ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量创建共享带宽正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 删除共享带宽

### 功能介绍

删除指定的共享带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

DELETE /v2.0/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}

表 4-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽唯一标识 约束：当前仅支持删除共享带宽

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

删除id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的共享带宽

```
DELETE https://{Endpoint}/v2.0/{project_id}/bandwidths/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	DELETE操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 共享带宽插入弹性公网 IP

### 功能介绍

共享带宽插入弹性公网IP。

## 接口约束

共享带宽和弹性公网IP资源必须存在。在共享带宽中批量插入弹性公网IP时，一次可批量操作100个弹性公网IP。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

POST /v2.0/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/insert

表 4-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽唯一标识

## 请求参数

表 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<a href="#">AddPublicipIntoSharedBandwidthOption</a> object	带宽对象

表 4-93 AddPublicipIntoSharedBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_info	是	Array of <a href="#">InsertPublicipInfo</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：要插入共享带宽的弹性公网IP信息或者IPv6端口</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP或者IPv6端口，跟租户的配额相关，默认一个共享带宽的配额为20</li></ul>

表 4-94 InsertPublicipInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicip_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口PORT的唯一标识</li></ul> 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 4-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth	<b>BandwidthResplinsert</b> object	带宽对象

表 4-96 BandwidthResplinsert

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, sbgp等。<ul style="list-style-type: none"><li>share：共享带宽</li><li>bgp：动态bgp</li><li>sbgp：静态bgp</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER<ul style="list-style-type: none"><li>- WHOLE表示共享带宽</li><li>- PER表示独享带宽</li></ul></li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小。</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	功能说明：用户所属租户ID 最大长度：36

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建共享带宽时，给共享带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- NORMAL：正常</li></ul></li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否开启企业级qos</li><li>取值范围：true/false</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li></ul> 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>1024</b>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象</li></ul>

表 4-97 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>

参数	参数类型	描述
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网带宽最大值，单位 Mbps</li> <li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guarented_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网保障带宽大小，单位 Mbps</li> <li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li> <li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li> </ul>

表 4-98 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li> </ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li> </ul> 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP的类型</li> <li>取值范围：5_bgp</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>必须是系统具体支持的类型。</li> <li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li> </ul> </li> </ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li> </ul> 最大长度：39

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

将id为d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a、1d184b2c-4ec9-49b5-a3f9-27600a76ba3f的弹性公网IP插入共享带宽，支持多个弹性公网IP插入共享带宽。

```
{
  "bandwidth" : {
    "publicip_info" : [ {
      "publicip_id" : "d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a",
      "publicip_type" : "5_dualStack"
    }, {
      "publicip_id" : "1d184b2c-4ec9-49b5-a3f9-27600a76ba3f"
    }
  ]
}
```

## 响应示例

状态码：200

POST操作正常返回

```
{
  "bandwidth" : {
    "tenant_id" : "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "billing_info" :
"CS1712121146TSQOJ:0616e2a5dc9f4985ba52ea8c0c7e273csouthchina:35f2b308f5d64441a6fa7999fbcd4321",
    "size" : 10,
    "share_type" : "WHOLE",
    "bandwidth_type" : "share",
    "publicip_info" : [ {
      "publicip_id" : "d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a",
      "ip_version" : 4,
      "publicip_type" : "5_dualStack",
      "publicip_address" : "::ffff:192.168.89.9"
    }, {
      "publicip_id" : "1d184b2c-4ec9-49b5-a3f9-27600a76ba3f",
      "ip_version" : 4,
      "publicip_type" : "5_bgp",
      "publicip_address" : "99.xx.xx.82"
    }
  ],
  "name" : "bandwidth123",
  "enable_bandwidth_rules" : false,
  "rule_quota" : 0,
  "bandwidth_rules" : [ ],
  "charge_mode" : "bandwidth",
  "id" : "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855"
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 更新包周期带宽

### 功能介绍

更新包周期带宽，当前接口支持更新包周期的共享带宽。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v2.0/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}

表 4-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽唯一标识。

### 请求参数

表 4-100 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<a href="#">UpdatePrePaidBandwidthOption</a> object	带宽对象

参数	是否必选	参数类型	描述
extendParam	否	<a href="#">UpdatePrePaidBandwidthExtendParamOption</a> object	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：扩展参数，用于包周期资源变更。支持包周期升配、即时降配和续费降配（续费降配功能上线中，敬请期待）。</li> <li>约束：包周期带宽大小升配和续费降配时，必须带上该参数；包周期带宽大小即时降配时，该参数选填。</li> </ul>

表 4-101 UpdatePrePaidBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽名称</li> <li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)，为空表示不修改名称</li> <li>约束：和参数size必须有一个参数有值</li> </ul> <p>最小长度：1 最大长度：64</p>
size	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽大小，包周期的带宽只能改大</li> <li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示），不带此参数时表示不修改大小。</li> <li>约束：和参数name必须有一个参数有值。</li> <li>注意：调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。 <ul style="list-style-type: none"> <li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li> <li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li> <li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li> </ul> </li> </ul>

表 4-102 UpdatePrePaidBandwidthExtendParamOption

参数	是否必选	参数类型	描述
period_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：变更资源的周期类型（包年、包月等），可选字段。</li><li>● 取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- month-月</li><li>- year-年</li></ul></li><li>● 约束：只有在资源续费降配的时候必须传，其他场景不需要传，如果传入默认忽略。</li></ul>
period_num	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：订购周期数，和 period_type 同步传入，可选字段</li><li>● 取值范围：（后续会随运营策略变化）<ul style="list-style-type: none"><li>- period_type 为 month 时，为 [1,9]</li><li>- period_type 为 year 时，为 [1,3]</li></ul></li><li>● 约束：只有在资源续费降配的时候必须传，其他场景不需要传，如果传入默认忽略。该字段需要和 period_type 同步传入或同步不传</li></ul> <p>最小值：1 最大值：9</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：下单订购后，是否自动从客户的账户中支付，而不需要客户手动去进行支付；系统默认是“非自动支付”。</li><li>● 取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- true: 是（自动支付，从账户余额自动扣费）</li><li>- false: 否（默认值，需要客户手动去支付）</li></ul></li><li>● 约束：资源升配或续费降配时，该参数为必传字段。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。</li></ul> 缺省值： <b>false</b>

## 响应参数

状态码：200

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidth	<b>BandwidthResp</b> object	带宽对象（按需场景和包周期只更新name时，返回该对象）
order_id	String	订单号（包周期场景返回该字段） 最大长度： <b>36</b>

表 4-104 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>● 取值范围：share, share_sbgp<ul style="list-style-type: none"><li>- share: 通用共享带宽</li><li>- share_sbgp: 静态共享带宽</li></ul></li></ul> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>36</b>

参数	参数类型	描述
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，如果 billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费，按带宽计费还是按增强型95计费。</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是 bandwidth。</li><li>约束：只有共享带宽支持 95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%。</li></ul>
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-（中划线）、.（点）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <a href="#">PublicIpInfoResp</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：PER，WHOLE（PER为独占带宽，WHOLE是共享带宽）。</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属租户ID</li></ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> </ul> 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽的状态</li> <li>取值范围：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FREEZED：冻结</li> <li>- NORMAL：正常</li> </ul> </li> </ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：是否开启企业级qos</li> </ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽支持的最大分组规则数。</li> </ul> 最小值：0 最大值：1024
bandwidth_rules	Array of <a href="#">BandWidthRules</a> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则对象。</li> </ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：资源创建时间，UTC时间</li> <li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li> </ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：资源更新时间，UTC时间</li> <li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</li> </ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> <li>约束：共享带宽只能绑定与该字段相同的publicip</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64

表 4-105 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽规则ID</li> </ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li><li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guaranteed_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li><li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResp</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

表 4-106 PublicipInfoResp

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最大长度：15
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或者IPv6端口的唯一标识</li></ul> 最大长度：36

参数	参数类型	描述
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：5_bgp</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>必须是系统具体支持的类型。</li><li>publicip_id为IPv4端口，所以字段未给定时，默认为5_bgp。</li></ul></li></ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最大长度：39
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：IPv4</li><li>6：开启NAT64能力</li></ul></li></ul>

## 请求示例

将宽带的大小更新为10M，名称更新为bandwidth123，下单订购后，需要客户手动去支付。

```
{
  "extendParam": {
    "is_auto_pay": "false"
  },
  "bandwidth": {
    "size": 10,
    "name": "bandwidth123"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

GET和PUT操作正常返回

```
{
  "bandwidth": {
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "size": 10,
    "share_type": "PER",
    "bandwidth_type": "bgp",
    "publicip_info": [ {
      "publicip_id": "6285e7be-fd9f-497c-bc2d-dd0bdea6efe0",
      "ip_version": 4,
      "publicip_type": "5_bgp",
      "publicip_address": "161.xx.xx.9"
    } ],
    "name": "bandwidth123",
    "id": "3fa5b383-5a73-4dcb-a314-c6128546d855",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "enable_bandwidth_rules": false,
  }
}
```



```
"rule_quota" : 0,  
"bandwidth_rules" : [],  
"billing_info" : "",  
"status" : "NORMAL"  
},  
"order_id" : "xxxx"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 共享带宽移除弹性公网 IP

### 功能介绍

共享带宽移除弹性公网IP。

### 接口约束

在共享带宽中批量移除弹性公网IP时，一次可批量操作100个弹性公网IP。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v2.0/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}/remove

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
bandwidth_id	是	String	带宽唯一标识

## 请求参数

表 4-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	是	<b>RemoveFromSharedBandwidthOption</b> object	带宽对象

表 4-109 RemoveFromSharedBandwidthOption

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP从共享带宽移除后，会为此弹性公网IP创建独占带宽进行计费。</li></ul> 此参数表示弹性公网IP从共享带宽移除后，使用的独占带宽的计费类型。（ bandwidth/traffic ）
publicip_info	是	Array of <b>RemovePublicIpInfo</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：要从共享带宽中移除的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，跟租户的配额相关，默认一个共享带宽的配额为20</li></ul>
size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP从共享带宽移除后，会为此弹性公网IP创建独占带宽进行计费。此参数表示弹性公网IP从共享带宽移除后，使用的独占带宽的带宽大小。单位 Mbit/s。</li><li>取值范围：默认1Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul>

表 4-110 RemovePublicipInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：如果publicip_id为弹性公网IP的id，则该字段可自动忽略。如果publicip_id为IPv6端口PORT的id，则该字段必填：5_dualStack(目前仅北京4局点支持)</li></ul> 最大长度：36
publicip_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP或IPv6端口PORT的唯一标识</li></ul> 最大长度：36

## 响应参数

无

## 请求示例

将id为d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a、1d184b2c-4ec9-49b5-a3f9-27600a76ba3f的弹性公网IP移出按流量计费的共享带宽，支持多个弹性公网IP移除共享带宽。

```
{
  "bandwidth" : {
    "size" : 22,
    "publicip_info" : [ {
      "publicip_id" : "d91b0028-6f6b-4478-808a-297b75b6812a",
      "publicip_type" : "5_dualStack"
    }, {
      "publicip_id" : "1d184b2c-4ec9-49b5-a3f9-27600a76ba3f"
    } ],
    "charge_mode" : "traffic"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 带宽加油包

### 4.6.1 查询带宽加油包列表

#### 功能介绍

查询带宽加油包列表信息

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/bandwidthpkgs

表 4-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码：200

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bandwidthpkgs	Array of <a href="#">BandwidthPkgResp</a> objects	bandwidthpkg对象列表
bandwidthpkgs_links	Array of <a href="#">BandwidthPkgPage</a> objects	翻页展示

表 4-113 BandwidthPkgResp

参数	参数类型	描述
resourceId	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包ID</li></ul>
resourceName	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)</li></ul>
processedTime	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，UTC时间格式：2016-03-28T00:00:00Z</li></ul>
bandwidthId	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包绑定的原带宽ID</li></ul>
pkgSize	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包的大小，即在原始带宽之上提升的带宽大小</li><li>取值范围：&gt;1M，pkgSize+原始带宽大小 &lt; 云服务带宽接口限制的带宽上限</li></ul>
tenantId	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：租户id</li></ul>
billingInfo	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包订单相关信息格式：非空时值为"orderId:productId"</li></ul>
startTime	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包起始生效时间，UTC时间格式：2016-03-28T00:00:00Z</li><li>取值范围：startTime &gt;= 服务处理请求的时间</li></ul>
endTime	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包结束时间UTC时间格式：2016-03-28T00:00:00Z</li><li>取值范围：startTime &lt; endTime</li></ul>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：加油包资源状态，仅管理员权限可以变更状态</li><li>取值范围："pending", "active", "completed", "error"</li></ul>

表 4-114 BandwidthPkgPage

参数	参数类型	描述
href	String	<ul style="list-style-type: none"><li>链接</li></ul>
rel	String	<ul style="list-style-type: none"><li>翻页标志</li></ul>

## 请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/bandwidthpkgs
```

## 响应示例

**状态码：200**

GET操作正常返回

```
{
  "bandwidthpkgs" : [ {
    "resourceId" : "0003cb59-eaa4-4c05-85bd-4b4cc806992c",
    "resourceName" : "bandwidthpkg-test",
    "pkgSize" : "5",
    "processedTime" : "2018-10-13 20:21:17.465126",
    "bandwidthId" : "6c50f312-2eab-4f08-9da2-b41b0801d8be",
    "tenantId" : "e136ddf186a84dff9c5d5364de79f4e4",
    "billingInfo" : "CS1810091953K113V:edcb94a885a84ed3a3fdf8ea4d2741da",
    "startTime" : "2018-10-24 21:2:17.465126",
    "endTime" : "2018-10-28 21:2:17.465126",
    "status" : "pending"
  } ],
  "bandwidthpkgs_links" : [ {
    "href" : "https://vpc.br-iaas-test.mycloud.com:443/v2/0605767f6f00d5762ff9c001c70e7359/
bandwidthpkgs?limit=2000&marker=4fc74637-753f-46cb-af8c-b58528887a79&page_reverse=true",
    "rel" : "previous"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 配额

### 4.7.1 查询配额

#### 功能介绍

查询单租户在VPC服务下的网络资源配额，包括vpc配额、子网配额、安全组配额、安全组规则配额、弹性公网IP配额，vpn配额等。

#### 📖 说明

弹性公网IP与VPC共用本接口，可在本接口中查询弹性公网IP配额。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

GET /v1/{project\_id}/quotas

表 4-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：32

表 4-116 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据type过滤查询指定类型的配额</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- vpc</li><li>- subnet</li><li>- securityGroup</li><li>- securityGroupRule</li><li>- publicIp</li><li>- vpn</li><li>- vpcPeer</li><li>- loadbalancer</li><li>- listener</li><li>- physicalConnect</li><li>- virtualInterface</li><li>- firewall</li><li>- shareBandwidthIP</li><li>- shareBandwidth</li><li>- address_group</li><li>- flow_log</li><li>- vpcContainRoutetable</li><li>- routetableContainRoutes</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	<b>ResourceResp</b> object	资源配额对象

表 4-118 ResourceResp

参数	参数类型	描述
resources	Array of <b>QuotaShowResp</b> objects	资源配额对象 数组长度：0 - 999



表 4-119 QuotaShowResp

参数	参数类型	描述
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：根据type过滤查询指定类型的配额</li><li>● 取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- vpc</li><li>- subnet</li><li>- securityGroup</li><li>- securityGroupRule</li><li>- publicIp</li><li>- vpn</li><li>- vpcPeer</li><li>- loadbalancer</li><li>- listener</li><li>- physicalConnect</li><li>- virtualInterface</li><li>- firewall</li><li>- shareBandwidthIP</li><li>- shareBandwidth</li><li>- address_group</li><li>- flow_log</li><li>- vpcContainRoutetable</li><li>- routetableContainRoutes</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：36</p>
used	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：已创建的资源个数</li><li>● 取值范围：0~quota数</li></ul> <p>最小值：0 最大值：999999</p>

参数	参数类型	描述
quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源的最大配额数</li><li>取值范围：各类型资源默认配额数~Integer最大值</li><li>约束：资源的默认配额数可以修改，而且配额需要提前在底层配置 参考默认配置为：<ul style="list-style-type: none"><li>- vpc默认5</li><li>- 子网默认400</li><li>- 安全组默认100</li><li>- 安全组规则默认5000</li><li>- 弹性公网IP默认10</li><li>- vpn默认5</li><li>- vpcPeer默认50</li><li>- loadbalancer默认10</li><li>- listener默认10</li><li>- physicalConnect默认10</li><li>- virtualInterface默认50</li><li>- firewall默认200</li><li>- shareBandwidth默认5</li><li>- shareBandwidthIP默认10</li><li>- address_group默认10</li><li>- flow_log默认10</li><li>- vpcContainRoutetable默认1</li><li>- routetableContainRoutes默认200</li></ul></li></ul> <p>最小值：-1 最大值：999999</p>
min	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：允许修改的配额最小值</li></ul> <p>最小值：0 最大值：999999</p>

## 请求示例

查询弹性公网IP配额。

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/quotas?type=publicip
```

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/quotas?type=publicip
```

## 响应示例

状态码：200

## GET和PUT操作正常返回

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "vpc",
      "used": 4,
      "quota": 150,
      "min": 0
    }, {
      "type": "securityGroup",
      "used": 1,
      "quota": 400,
      "min": 0
    }, {
      "type": "securityGroupRule",
      "used": 6,
      "quota": 5000,
      "min": 0
    }, {
      "type": "publicip",
      "used": 2,
      "quota": 10,
      "min": 0
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 弹性公网 IP 标签管理

### 4.8.1 创建弹性公网 IP 资源标签

#### 功能介绍

给指定弹性公网IP资源实例增加标签信息。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v2.0/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}/tags

表 4-120 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
publicip_id	是	String	弹性公网IP唯一标识

## 请求参数

表 4-121 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	<b>ResourceTag Option</b> object	tag对象

表 4-122 ResourceTagOption

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过255个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度：255

## 响应参数

无

## 请求示例

创建弹性公网IP的tag。

```
{
  "tag": {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 查询弹性公网 IP 资源标签

### 功能介绍

查询指定弹性公网IP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。

### URI

GET /v2.0/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}/tags

表 4-123 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
publicip_id	是	String	资源ID

### 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-124 响应 Body 参数

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

表 4-125 ResourceTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过255个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{  
  "tags" : [{  
    "value" : "value1",
```

```
"key": "key1"  
}, {  
  "value": "value3",  
  "key": "key2"  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 删除弹性公网 IP 的标签

### 功能介绍

删除指定弹性公网IP的标签信息。其中project\_id是项目ID，publicip\_id是要操作的弹性公网IP的id。key是要删除标签的键。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

DELETE /v2.0/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}/tags/{key}

表 4-126 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
publicip_id	是	String	弹性公网IP唯一标识
key	是	String	标签的键

### 请求参数

无

### 响应参数

无

## 请求示例

```
DELETE https://{Endpoint}/v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags/{key}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	DELETE操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.4 批量创建弹性公网 IP 资源标签

### 功能介绍

为指定的弹性公网IP资源实例批量添加标签，每个弹性公网IP资源实例最多同时添加10个标签。

此接口为幂等接口：

创建时如果请求体中存在重复key则报错。

创建时，不允许设置重复key数据，如果数据库已存在该key，就覆盖value的值。

### 接口约束

此接口为幂等接口：

创建时如果请求体中存在重复key则报错。

创建时不允许设置重复key数据，如果数据库已存在该key，就覆盖value的值。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

```
POST /v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags/action
```

表 4-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID



参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_id	是	String	资源ID

## 请求参数

表 4-128 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>ResourceTag Option</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签列表</li></ul>
action	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：操作标识<ul style="list-style-type: none"><li>create：创建</li><li>delete：删除</li></ul></li><li>约束：action为create时，tag的value必选</li></ul>

表 4-129 ResourceTagOption

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> <b>最大长度：128</b>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过255个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> <b>最大长度：255</b>

## 响应参数

无

## 请求示例

批量创建标签。

POST https://{Endpoint}/v2.0/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}/tags/action

```
{
  "action": "create",
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.5 查询弹性公网 IP 资源实例

### 功能介绍

使用标签过滤实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v2.0/{project\_id}/publicips/resource\_instances/action

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

表 4-131 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">TagReq</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签对象，最多包含10个key。</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>每个key下面的value最多10个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。</li><li>Key不能重复，同一个key中values不能重复。</li></ul></li></ul>
limit	否	Integer	查询记录数（action为count时无此参数）如果action为filter默认为1000，limit最多为1000，不能为负数，最小值为1 最小值： <b>1</b> 最大值： <b>1000</b>
offset	否	Integer	索引位置，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）如果action为filter默认为0，必须为数字，不能为负数 最小值： <b>0</b>
action	是	String	操作标识（仅限于filter，count）：filter（过滤），count(查询总条数) 如果是filter就是分页查询，如果是count只需按照条件将总条数返回即可。

参数	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of <a href="#">MatchReq</a> objects	搜索字段，key为要匹配的字段，当前仅支持 resource_name。value为匹配的值。此字段为固定字典值。

表 4-132 TagReq

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。最大长度128个unicode字符。key不能为空。(搜索时不 对此参数做校验) 最大长度：128
values	是	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个 unicode字符，如果values为空 列表，则表示any_value。value 之间为或的关系。 最大长度：255

表 4-133 MatchReq

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。当前仅限定为 resource_name
value	是	String	值。每个值最大长度255个 unicode字符。 最大长度：255

## 响应参数

状态码：200

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">ListResourceResp</a> objects	resource对象列表
total_count	Integer	总记录数

表 4-135 ListResourceResp

参数	参数类型	描述
resource_detail	Object	资源详情。资源对象，用于扩展。默认为空
resource_id	String	资源ID 最小长度：0 最大长度：36
resource_name	String	资源名称，没有默认为空字符串 最小长度：0 最大长度：256
tags	Array of <a href="#">ListResourceTagResp</a> objects	标签列表，没有标签默认为空数组

表 4-136 ListResourceTagResp

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度127个unicode字符。key不能为空。(搜索时不对此参数做校验) 最小长度：0 最大长度：128
value	String	值列表。每个值最大长度255个unicode字符，如果values为空列表，则表示any_value。value之间为或的关系。 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

- action为filter时请求体。

```
{
  "offset": 0,
  "limit": 100,
  "action": "filter",
  "matches": [ {
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  } ],
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

- action为count时请求体。

```
{
  "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**

GET操作正常返回

```
{  
  "total_count": 1000,  
  "resources": [ {  
    "resource_detail": null,  
    "resource_id": "cdfs_cefs_wesas_12_dsad",  
    "resource_name": "resouce1",  
    "tags": [ {  
      "value": "value1",  
      "key": "key1"  
    }, {  
      "value": "value1",  
      "key": "key2"  
    }]  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.6 查询弹性公网 IP 项目标签

### 功能介绍

查询租户在指定区域和实例类型的所有标签集合。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v2.0/{project\_id}/publicips/tags

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-138 响应 Body 参数

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

表 4-139 TagResp

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>键</li><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li></ul> 由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成 <ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul> 最大长度：128
values	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>值列表</li><li>长度不超过255个字符。</li></ul> 由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成

## 请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v2.0/{project_id}/publicips/tags
```

```
GET https://{Endpoint}/v2.0/{project_id}/publicips/tags
```

## 响应示例

状态码：200

### GET操作正常返回

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "values": "value1"
  } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 弹性公网 IP 辅助接口

### 4.9.1 查询 PublicIp 实例数

#### 功能介绍

查询PublicIp实例数

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/publicip/instances

表 4-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

#### 请求参数

无



## 响应参数

状态码：200

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_num	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PublicIp实例数</li></ul>

## 请求示例

查询当前租户下PublicIp实例数量

GET https://{Endpoint}/v2/{project\_id}/publicip/instances

## 响应示例

状态码：200

GET和PUT操作正常返回

```
{  
  "instance_num" : 3  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 查询 PublicIp 类型

### 功能介绍

查询PublicIp类型

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v2/{project\_id}/publicip\_types

表 4-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip_types	<b>PublicIpType</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PublicIp类型对象</li></ul>

表 4-144 PublicIpType

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP池ID</li></ul>
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP池类型</li></ul>

## 请求示例

查询当前租户下PublicIp的类型列表

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/publicip_types
```

## 响应示例

状态码：200

GET和PUT操作正常返回

```
{
  "publicip_types": [ {
    "id": "143fe300-78bc-4e2b-ae4b-d7a2ae7f2197",
    "type": "5_bgp"
  }, {
    "id": "71d56cb8-e86e-403b-8ace-8551ff075986",
    "type": "5_test"
  }, {
    "id": "985579ea-be40-409e-82b0-68d8acc10865",
    "type": "5_union"
  }, {
    "id": "caaf6af-6662-45b0-bd55-519673265a42",
```

```
"type": "5_telcom"  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 查询 PublicIp 数量

### 功能介绍

查询PublicIp数量

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v2/{project\_id}/elasticips

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
elasticip_size	Integer	弹性公网数量

## 请求示例

查询当前租户下PublicIp数量

```
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/elasticips
```

## 响应示例

状态码：200

正常

```
{  
  "elasticip_size" : 11  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 API V3

## 5.1 弹性公网 IP

### 5.1.1 共享带宽加入弹性公网 IP

#### 功能介绍

共享带宽加入弹性公网IP，当前接口仅支持加入单个弹性公网IP

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/attach-share-bandwidth

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网ID 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 5-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	否	<b>AttachSharebwDict</b> object	弹性公网IP对象

表 5-3 AttachSharebwDict

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>带宽id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-5 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP版本号</li><li>取值范围: 4、6, 6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值: 4 最大值: 6
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的状态</li><li>取值范围: FREEZED, DOWN, ACTIVE, ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例, 正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 16
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的描述信息</li><li>约束: 用户以自定义方式标识资源, 系统不感知</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 1024
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的创建时间</li><li>约束: UTC时间格式 (2018-12-25T10:07:24Z)</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36



参数	参数类型	描述
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-6 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和 associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于 device_id的归属者。举例：vip port 的device_owner为vip，但是这个port 实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与 instance_id组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-7 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li></ul> "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

弹性公网IP加入共享带宽，共享带宽的id通过请求参数的bandwidth\_id字段传入，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/attach-share-bandwidth
```

```
{
  "publicip": {
    "bandwidth_id": "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

POST操作正常返回

```
{
  "publicip": {
    "alias": "TT",
    "associate_instance_id": null,
    "associate_instance_type": null,
    "bandwidth": {
      "id": "c7cd5c85-491f-4423-a691-7c74d28c4fc1",
      "size": 5,
      "share_type": "WHOLE",
      "charge_mode": "bandwidth",
      "name": "bandwidth-b8ff",
      "billing_info": ""
    },
    "billing_info": null,
    "created_at": "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "1175ec9b-852d-4769-bf33-35c5be432cfe",
    "ip_version": 4,
    "lock_status": null,
    "project_id": "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group": "center",
    "public_ip_address": "10.246.165.44",
    "public_ipv6_address": null,
    "publicip_pool_id": "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",
    "publicip_pool_name": "5_bgp",
    "status": "ACTIVE",
    "type": "弹性公网IP",
    "updated_at": "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic": {
      "device_id": "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0cf",
      "device_owner": "compute:br-iaas-odin1a",
      "instance_id": "",
      "instance_type": "",
      "mac": "fa:16:3e:7a:5f:db",
      "port_id": "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb5",
      "port_profile": "",
      "private_ip_address": "192.168.3.222",
      "vni": "435405",
      "vpc_id": "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",
      "vtep": "18.8.152.158"
    }
  },
  "request_id": "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

弹性公网IP加入共享带宽，共享带宽的id通过请求参数的bandwidth\_id字段传入，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;
```

```
public class AttachShareBandwidthSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AttachShareBandwidthRequest request = new AttachShareBandwidthRequest();
        request.withPublicIpId("{publicip_id}");
        AttachShareBwReq body = new AttachShareBwReq();
        AttachShareBwDict publicipbody = new AttachShareBwDict();
        publicipbody.withBandwidthId("e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886");
        body.withPublicip(publicipbody);
        request.withBody(body);
        try {
            AttachShareBandwidthResponse response = client.attachShareBandwidth(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

弹性公网IP加入共享带宽，共享带宽的id通过请求参数的bandwidth\_id字段传入，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsikeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsikeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

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

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

try:
    request = AttachShareBandwidthRequest()
    request.publicip_id = "{publicip_id}"
    publicipbody = AttachSharebwDict(
        bandwidth_id="e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886"
    )
    request.body = AttachSharebwReq(
        publicip=publicipbody
    )
    response = client.attach_share_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

弹性公网IP加入共享带宽，共享带宽的id通过请求参数的bandwidth\_id字段传入，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AttachShareBandwidthRequest{
        request.PublicipId = "{publicip_id}"
        bandwidthIdPublicip:= "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886"
        publicipbody := &model.AttachSharebwDict{
            BandwidthId: &bandwidthIdPublicip,
        }
    }
    request.Body = &model.AttachSharebwReq{
        Publicip: publicipbody,
    }
}
```

```
response, err := client.AttachShareBandwidth(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 共享带宽批量加入弹性公网 IP

### 功能介绍

共享带宽批量加入弹性公网IP，当前接口支持加入多个弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/attach-share-bandwidth

表 5-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32

## 请求参数

表 5-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicips	否	Array of <b>BatchAttachSharebwDict</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽数据</li><li>约束：共享带宽批量加入多个弹性公网IP时，请求参数publicips中的bandwidth_id必须为同一个共享带宽的id</li></ul> 数组长度：1 - 50

表 5-10 BatchAttachSharebwDict

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽的id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicips	Array of <b>BatchPublicipResp</b> objects	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-12 BatchPublicipResp

参数	参数类型	描述
statusCode	Integer	响应码



参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象

表 5-13 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度: <b>36</b> 最大长度: <b>36</b>
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 项目ID</li></ul> 最小长度: <b>32</b> 最大长度: <b>32</b>
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP版本号</li><li>取值范围: 4、6, 6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值: <b>4</b> 最大值: <b>6</b>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的状态</li><li>取值范围: FREEZED, DOWN, ACTIVE, ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例, 正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>16</b>

参数	参数类型	描述
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的创建时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:07:24Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-14 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段 associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和 associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于 device_id 的归属者。举例：vip port 的 device_owner 为 vip，但是这个 port 实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与 instance_id 组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-15 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li></ul> "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>

## 请求示例

多个不同的弹性公网IP加入到共享带宽，共享带宽的id必须相同

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/attach-share-bandwidth
```

```
{
  "publicips": [ {
    "bandwidth_id": "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
    "publicip_id": "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459"
  }, {
    "bandwidth_id": "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
    "publicip_id": "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码：200

POST操作正常返回

```
{
  "publicips": [ {
    "statusCode": 200,
    "publicip": {
      "alias": "test",
      "associate_instance_id": null,
      "associate_instance_type": null,
      "bandwidth": {
        "id": "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
        "size": 5,
        "share_type": "WHOLE",
        "charge_mode": "traffic",
        "name": "bandwidth-b8ff",
        "billing_info": ""
      },
      "billing_info": null,
      "created_at": "2020-07-10T10:10:18Z",
      "description": "",
      "enterprise_project_id": "0",
      "id": "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459",
      "ip_version": 4,
      "lock_status": null,
      "project_id": "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
      "public_border_group": "center",
      "public_ip_address": "10.246.165.44",
      "public_ipv6_address": null,
      "publicip_pool_id": "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",
      "publicip_pool_name": "5_bgp",
      "status": "ACTIVE",
      "type": "弹性公网IP",
      "updated_at": "2020-07-11T05:03:25Z",
      "vnic": {
        "device_id": "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0cf",
        "device_owner": "compute:br-iaas-odin1a",

```

```
"instance_id" : "",
"instance_type" : "",
"mac" : "fa:16:3e:7a:5f:db",
"port_id" : "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb5",
"port_profile" : "",
"private_ip_address" : "192.168.3.222",
"vni" : "435405",
"vpc_id" : "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",
"vtep" : "18.8.152.158",
"port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"
}
}, {
  "statusCode" : 200,
  "publicip" : {
    "alias" : "test",
    "associate_instance_id" : null,
    "associate_instance_type" : null,
    "bandwidth" : {
      "id" : "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
      "size" : 5,
      "share_type" : "WHOLE",
      "charge_mode" : "traffic",
      "name" : "bandwidth-b8ff",
      "billing_info" : ""
    },
    "billing_info" : null,
    "created_at" : "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "id" : "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb",
    "ip_version" : 4,
    "lock_status" : null,
    "project_id" : "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group" : "center",
    "public_ip_address" : "10.246.165.45",
    "public_ipv6_address" : null,
    "publicip_pool_id" : "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",
    "publicip_pool_name" : "5_bgp",
    "status" : "ACTIVE",
    "type" : "弹性公网IP",
    "updated_at" : "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic" : {
      "device_id" : "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0dd",
      "device_owner" : "compute:br-iaas-odin1a",
      "instance_id" : "",
      "instance_type" : "",
      "mac" : "fa:16:3e:7a:5f:cc",
      "port_id" : "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb6",
      "port_profile" : "",
      "private_ip_address" : "192.168.3.221",
      "vni" : "435405",
      "vpc_id" : "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",
      "vtep" : "18.8.152.158",
      "port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"
    }
  }
}],
"request_id" : "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

多个不同的弹性公网IP加入到共享带宽，共享带宽的id必须相同

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

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

public class AttachBatchPublicIpSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AttachBatchPublicIpRequest request = new AttachBatchPublicIpRequest();
        BatchAttachShareBwReq body = new BatchAttachShareBwReq();
        List<BatchAttachShareBwDict> listbodyPublicips = new ArrayList<>();
        listbodyPublicips.add(
            new BatchAttachShareBwDict()
                .withBandwidthId("e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886")
                .withPublicipId("99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459")
        );
        listbodyPublicips.add(
            new BatchAttachShareBwDict()
                .withBandwidthId("e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886")
                .withPublicipId("7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb")
        );
        body.withPublicips(listbodyPublicips);
        request.withBody(body);
        try {
            AttachBatchPublicIpResponse response = client.attachBatchPublicip(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

多个不同的弹性公网IP加入到共享带宽，共享带宽的id必须相同

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsckeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsckeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = AttachBatchPublicIpRequest()
        listPublicIpsbody = [
            BatchAttachShareBwDict(
                bandwidth_id="e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
                publicIp_id="99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459"
            ),
            BatchAttachShareBwDict(
                bandwidth_id="e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",
                publicIp_id="7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb"
            )
        ]
        request.body = BatchAttachShareBwReq(
            publicIps=listPublicIpsbody
        )
        response = client.attach_batch_public_ip(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

多个不同的弹性公网IP加入到共享带宽，共享带宽的id必须相同

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.AttachBatchPublicIpRequest{
    bandwidthIdPublicips:= "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886"
    publicIpIdPublicips:= "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459"
    bandwidthIdPublicips1:= "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886"
    publicIpIdPublicips1:= "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb"
    var listPublicipsbody = []model.BatchAttachSharebwDict{
        {
            BandwidthId: &bandwidthIdPublicips,
            PublicIpId: &publicIpIdPublicips,
        },
        {
            BandwidthId: &bandwidthIdPublicips1,
            PublicIpId: &publicIpIdPublicips1,
        },
    }
    request.Body = &model.BatchAttachSharebwReq{
        Publicips: &listPublicipsbody,
    }
    response, err := client.AttachBatchPublicIp(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.3 共享带宽移出弹性公网 IP

#### 功能介绍

共享带宽移出弹性公网IP，当前接口仅支持移出单个弹性公网IP

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/detach-share-bandwidth

表 5-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网ID 最小长度：36 最大长度：36

#### 请求参数

表 5-17 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	是	<b>publicip</b> object	共享带宽移出弹性公网IP请求对象 数组长度：0 - 2000

表 5-18 publicip

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth	否	<b>DetachShare</b> <b>dbwDict</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后带宽的参数</li></ul>

表 5-19 DetachSharedbwDict

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
size	是	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
charge_mode	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-21 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP版本号</li><li>取值范围: 4、6, 6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值: 4 最大值: 6
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的状态</li><li>取值范围: FREEZED, DOWN, ACTIVE, ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例, 正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 16
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的描述信息</li><li>约束: 用户以自定义方式标识资源, 系统不感知</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 1024
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的创建时间</li><li>约束: UTC时间格式 (2018-12-25T10:07:24Z)</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-22 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和 associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于 device_id的归属者。举例：vip port 的device_owner为vip，但是这个port 实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与 instance_id组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255



表 5-23 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li></ul> "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

弹性公网IP移出共享带宽，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/detach-share-bandwidth
```

```
{
  "publicip": {
    "bandwidth": {
      "name": "bandwidth-test",
      "size": 5,
      "charge_mode": "bandwidth"
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

## POST操作正常返回

```
{
  "publicip": {
    "alias": null,
    "associate_instance_id": null,
    "associate_instance_type": null,
    "bandwidth": {
      "id": "c7cd5c85-491f-4423-a691-7c74d28c4fc1",
      "size": 5,
      "share_type": "PER",
      "charge_mode": "bandwidth",
      "name": "bandwidth-test",
      "billing_info": ""
    },
    "billing_info": null,
    "created_at": "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "1175ec9b-852d-4769-bf33-35c5be432cfe",
    "ip_version": 4,
    "lock_status": null,
    "project_id": "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group": null,
    "public_ip_address": "10.246.165.44",
    "public_ipv6_address": null,
    "publicip_pool_id": null,
    "publicip_pool_name": "5_bgp",
    "status": "ACTIVE",
    "type": "弹性公网IP",
    "updated_at": "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic": {
      "device_id": "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0cf",
      "device_owner": "compute:br-iaas-odin1a",
      "instance_id": "",
      "instance_type": "",
      "mac": "fa:16:3e:7a:5f:db",
      "port_id": "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb5",
      "port_profile": "",
      "private_ip_address": "192.168.3.222",
      "vni": "435405",
      "vpc_id": "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",
      "vtep": "18.8.152.158",
      "port_vif_details": "{\"primary_interface\": true}"
    }
  },
  "request_id": "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

## Java

弹性公网IP移出共享带宽，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
```

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

public class DetachShareBandwidthSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DetachShareBandwidthRequest request = new DetachShareBandwidthRequest();
        request.withPublicIpId("{publicip_id}");
        DetachSharedBwReq body = new DetachSharedBwReq();
        DetachSharedBwDict bandwidthPublicIp = new DetachSharedBwDict();
        bandwidthPublicIp.withName("bandwidth-test")
            .withSize(5)
            .withChargeMode("bandwidth");
        DetachSharedBwReqPublicIp publicIpBody = new DetachSharedBwReqPublicIp();
        publicIpBody.withBandwidth(bandwidthPublicIp);
        body.withPublicIp(publicIpBody);
        request.withBody(body);
        try {
            DetachShareBandwidthResponse response = client.detachShareBandwidth(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.getErrMsg());
        }
    }
}
```

## Python

弹性公网IP移出共享带宽，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = DetachShareBandwidthRequest()
    request.publicip_id = "{publicip_id}"
    bandwidthPublicip = DetachSharedbwDict(
        name="bandwidth-test",
        size=5,
        charge_mode="bandwidth"
    )
    publicipbody = DetachSharedbwReqPublicip(
        bandwidth=bandwidthPublicip
    )
    request.body = DetachSharedbwReq(
        publicip=publicipbody
    )
    response = client.detach_share_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

弹性公网IP移出共享带宽，弹性公网IP通过url中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.DetachShareBandwidthRequest{
request.PublicIpId = "{publicip_id}"
nameBandwidth:= "bandwidth-test"
bandwidthPublicip := &model.DetachSharedbwDict{
    Name: &nameBandwidth,
    Size: int32(5),
    ChargeMode: "bandwidth",
}
publicipbody := &model.DetachSharedbwReqPublicip{
    Bandwidth: bandwidthPublicip,
}
request.Body = &model.DetachSharedbwReq{
    Publicip: publicipbody,
}
response, err := client.DetachShareBandwidth(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.4 共享带宽批量移出弹性公网 IP

### 功能介绍

共享带宽批量移出弹性公网IP，当前接口支持同时移出多个弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/detach-share-bandwidth

表 5-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32

## 请求参数

表 5-25 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicips	否	Array of <b>publicips</b> objects	共享带宽批量移出弹性公网IP请求对象 数组长度：1 - 50

表 5-26 publicips

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_id	是	String	• 功能说明：弹性公网IP ID 最小长度：0 最大长度：255
bandwidth	是	<b>DetachShare dbwDict</b> object	• 功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后带宽的参数

表 5-27 DetachSharedbwDict

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	• 功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽名称 最小长度：0 最大长度：255
size	是	Integer	• 功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽大小 最小值：0 最大值：2000

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP移出共享带宽后的带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicips	Array of <b>BatchPublicipResp</b> objects	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-29 BatchPublicipResp

参数	参数类型	描述
statusCode	Integer	响应码
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象

表 5-30 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP版本号</li><li>取值范围: 4、6, 6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值: 4 最大值: 6
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的状态</li><li>取值范围: FREEZED, DOWN, ACTIVE, ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例, 正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 16
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的描述信息</li><li>约束: 用户以自定义方式标识资源, 系统不感知</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 1024
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 弹性公网IP的创建时间</li><li>约束: UTC时间格式 (2018-12-25T10:07:24Z)</li></ul> 最小长度: 0 最大长度: 64



参数	参数类型	描述
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-31 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于device_id的归属者。举例：vip port的device_owner为vip，但是这个port实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与instance_id组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-32 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li></ul> "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

弹性公网IP批量移出共享带宽，弹性公网IP通过请求体中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/detach-share-bandwidth
```

```
{
  "publicips": [ {
    "publicip_id": "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459",
    "bandwidth": {
      "name": "bandwidth-test",
      "size": 5,
      "charge_mode": "bandwidth"
    }
  }, {
    "publicip_id": "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb",
    "bandwidth": {
      "name": "bandwidth-test",
      "size": 5,
      "charge_mode": "bandwidth"
    }
  }
}
```

```
}  
}]  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

POST操作正常返回

```
{  
  "publicips" : [ {  
    "statusCode" : 200,  
    "publicip" : {  
      "alias" : "test",  
      "associate_instance_id" : null,  
      "associate_instance_type" : null,  
      "bandwidth" : {  
        "id" : "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",  
        "size" : 5,  
        "share_type" : "WHOLE",  
        "charge_mode" : "traffic",  
        "name" : "bandwidth-b8ff",  
        "billing_info" : ""  
      },  
      "billing_info" : null,  
      "created_at" : "2020-07-10T10:10:18Z",  
      "description" : "",  
      "enterprise_project_id" : "0",  
      "id" : "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459",  
      "ip_version" : 4,  
      "lock_status" : null,  
      "project_id" : "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",  
      "public_border_group" : "center",  
      "public_ip_address" : "10.246.165.44",  
      "public_ipv6_address" : null,  
      "publicip_pool_id" : "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",  
      "publicip_pool_name" : "5_bgp",  
      "status" : "ACTIVE",  
      "type" : "弹性公网IP",  
      "updated_at" : "2020-07-11T05:03:25Z",  
      "vnic" : {  
        "device_id" : "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0cf",  
        "device_owner" : "compute:br-iaas-odin1a",  
        "instance_id" : "",  
        "instance_type" : "",  
        "mac" : "fa:16:3e:7a:5f:db",  
        "port_id" : "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb5",  
        "port_profile" : "",  
        "private_ip_address" : "192.168.3.222",  
        "vni" : "435405",  
        "vpc_id" : "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",  
        "vtep" : "18.8.152.158",  
        "port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"  
      }  
    }, {  
      "statusCode" : 200,  
      "publicip" : {  
        "alias" : "test",  
        "associate_instance_id" : null,  
        "associate_instance_type" : null,  
        "bandwidth" : {  
          "id" : "e6af636c-ea79-4c20-ba2f-402057ba7886",  
          "size" : 5,  
          "share_type" : "WHOLE",  
          "charge_mode" : "traffic",  
          "name" : "bandwidth-b8ff",  
          "billing_info" : ""  
        }  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```
    },
    "billing_info" : null,
    "created_at" : "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "id" : "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb",
    "ip_version" : 4,
    "lock_status" : null,
    "project_id" : "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group" : "center",
    "public_ip_address" : "10.246.165.45",
    "public_ipv6_address" : null,
    "publicip_pool_id" : "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",
    "publicip_pool_name" : "5_bgp",
    "status" : "ACTIVE",
    "type" : "弹性公网IP",
    "updated_at" : "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic" : {
      "device_id" : "cc03e7f7-b820-4a2e-b243-8022daabf0dd",
      "device_owner" : "compute:br-iaas-odin1a",
      "instance_id" : "",
      "instance_type" : "",
      "mac" : "fa:16:3e:7a:5f:cc",
      "port_id" : "fb68a8e1-b93e-4100-8735-6d6b0a6a0eb6",
      "port_profile" : "",
      "private_ip_address" : "192.168.3.221",
      "vni" : "435405",
      "vpc_id" : "ac17491b-0769-4d96-b883-6d6295f6afad",
      "vtep" : "18.8.152.158",
      "port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"
    }
  }
},
"request_id" : "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

弹性公网IP批量移出共享带宽，弹性公网IP通过请求体中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

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

public class DetachBatchPublicIpSolution {

    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");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DetachBatchPublicIpRequest request = new DetachBatchPublicIpRequest();
DetachBatchSharedBwReq body = new DetachBatchSharedBwReq();
DetachSharedBwDict bandwidthPublicips = new DetachSharedBwDict();
bandwidthPublicips.withName("bandwidth-test")
    .withSize(5)
    .withChargeMode("bandwidth");
DetachSharedBwDict bandwidthPublicips1 = new DetachSharedBwDict();
bandwidthPublicips1.withName("bandwidth-test")
    .withSize(5)
    .withChargeMode("bandwidth");
List<DetachBatchSharedBwReqPublicips> listbodyPublicips = new ArrayList<>();
listbodyPublicips.add(
    new DetachBatchSharedBwReqPublicips()
        .withPublicIpId("99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459")
        .withBandwidth(bandwidthPublicips1)
);
listbodyPublicips.add(
    new DetachBatchSharedBwReqPublicips()
        .withPublicIpId("7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb")
        .withBandwidth(bandwidthPublicips)
);
body.withPublicips(listbodyPublicips);
request.withBody(body);
try {
    DetachBatchPublicIpResponse response = client.detachBatchPublicIp(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

弹性公网IP批量移出共享带宽，弹性公网IP通过请求体中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

try:
    request = DetachBatchPublicIpRequest()
    bandwidthPublicips = DetachSharedbwDict(
        name="bandwidth-test",
        size=5,
        charge_mode="bandwidth"
    )
    bandwidthPublicips1 = DetachSharedbwDict(
        name="bandwidth-test",
        size=5,
        charge_mode="bandwidth"
    )
    listPublicipsbody = [
        DetachBatchSharedbwReqPublicips(
            publicip_id="99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459",
            bandwidth=bandwidthPublicips1
        ),
        DetachBatchSharedbwReqPublicips(
            publicip_id="7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb",
            bandwidth=bandwidthPublicips
        )
    ]
    request.body = DetachBatchSharedbwReq(
        publicips=listPublicipsbody
    )
    response = client.detach_batch_public_ip(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

弹性公网IP批量移出共享带宽，弹性公网IP通过请求体中的publicip\_id传入，移出后弹性公网IP的宽带信息通过bandwidth参数传入

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DetachBatchPublicIpRequest{
    nameBandwidth:= "bandwidth-test"
    bandwidthPublicips := &model.DetachSharedbwDict{
        Name: &nameBandwidth,
        Size: int32(5),
        ChargeMode: "bandwidth",
    }
    nameBandwidth1:= "bandwidth-test"
    bandwidthPublicips1 := &model.DetachSharedbwDict{
        Name: &nameBandwidth1,
        Size: int32(5),
        ChargeMode: "bandwidth",
    }
}
var listPublicipsbody = []model.DetachBatchSharedbwReqPublicips{
    {
        PublicipId: "99c8a2df-9e90-48df-9132-e2216e659459",
        Bandwidth: bandwidthPublicips1,
    },
    {
        PublicipId: "7b484d78-550a-4e92-8363-a34b5194ddcb",
        Bandwidth: bandwidthPublicips,
    },
}
request.Body = &model.DetachBatchSharedbwReq{
    Publicips: &listPublicipsbody,
}
response, err := client.DetachBatchPublicIp(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.5 弹性公网 IP 开启 NAT64

### 功能介绍

弹性公网IP开启NAT64

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/enable-nat64

表 5-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 5-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-35 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP版本号</li><li>取值范围：4、6，6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值：4 最大值：6
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：FREEZED，DOWN，ACTIVE，ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例，正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：16
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的创建时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:07:24Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-36 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段 associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和 associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于 device_id的归属者。举例：vip port 的device_owner为vip，但是这个port 实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与 instance_id组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-37 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型 "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

弹性公网IP开启NAT64，只需在url中传入publicip\_id，请求体内容为空

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/enable-nat64
```

## 响应示例

状态码：200

POST操作正常返回

```
{
  "publicip": {
    "alias": "test",
    "associate_instance_id": null,
    "associate_instance_type": null,
    "bandwidth": {
      "id": "c7cd5c85-491f-4423-a691-7c74d28c4fc1",
      "size": 5,
      "share_type": "WHOLE",
      "charge_mode": "bandwidth",
      "name": "bandwidth-b8ff",
      "billing_info": ""
    },
    "billing_info": null,
    "created_at": "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "1175ec9b-852d-4769-bf33-35c5be432cfe",
    "ip_version": 4,
    "lock_status": null,
    "project_id": "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group": "center",
    "public_ip_address": "10.246.165.44",
    "public_ipv6_address": "2420:2023:418:6004::a53:32eb",
    "publicip_pool_id": "ece62314-858c-4793-a768-346efca42131",
    "publicip_pool_name": null,
    "status": "DOWN",
    "type": "弹性公网IP",
    "updated_at": "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic": null
  },
  "request_id": "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class EnableNat64Solution {

    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");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
EnableNat64Request request = new EnableNat64Request();
request.withPublicIpId("{publicip_id}");
try {
    EnableNat64Response response = client.enableNat64(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = EnableNat64Request()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        response = client.enable_nat64(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.EnableNat64Request{}
    request.PublicIpId = "{publicip_id}"
    response, err := client.EnableNat64(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.6 弹性公网 IP 关闭 NAT64

### 功能介绍

弹性公网IP关闭NAT64

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/disable-nat64

表 5-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 5-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip	<b>PublicipResp</b> object	弹性公网IP对象
request_id	String	本次请求编号

表 5-40 PublicipResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP版本号</li><li>取值范围：4、6，6为开启NAT64能力<ul style="list-style-type: none"><li>4表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul> 最小值：4 最大值：6
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IPv4地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IPv6地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：FREEZED，DOWN，ACTIVE，ERROR。<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED表示弹性公网IP处于冻结状态</li><li>DOWN表示弹性公网IP未绑定实例</li><li>ACTIVE表示弹性公网IP绑定实例，正在使用中</li><li>ERROR表示弹性公网IP状态异常</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：16
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的创建时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:07:24Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP最近的更新时间</li><li>约束：UTC时间格式（2018-12-25T10:09:20Z）</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的类型</li><li>取值范围：EIP, DUALSTACK</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vnic	VnicResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	BandwidthResp object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的企业项目ID</li></ul> 最小长度：32 最大长度：32
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录弹性公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：128
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP别名</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。中心CENTER，边缘为各边缘az名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-41 VnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的内网地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_id</li><li>约束：存在PORT时，此字段 associate_instance_id相同，都为实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的device_owner</li><li>约束：存在PORT时，此字段和 associate_instance_type都可区分实例类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT所在VPC的ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的唯一标识</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的MAC信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：PORT的使用者，不同于 device_id的归属者。举例：vip port 的device_owner为vip，但是这个port 实际使用者可能是虚机或其他</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标记PORT使用者，与 instance_id组合使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-42 BandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型 "WHOLE"为共享带宽，"PER"为独占带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽计费模式</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽的订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求示例

弹性公网IP关闭NAT64，只需在url中传入publicip\_id，请求体内容为空

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/disable-nat64
```



## 响应示例

状态码：200

POST操作正常返回

```
{
  "publicip" : {
    "alias" : null,
    "associate_instance_id" : null,
    "associate_instance_type" : null,
    "bandwidth" : {
      "id" : "c7cd5c85-491f-4423-a691-7c74d28c4fc1",
      "size" : 5,
      "share_type" : "WHOLE",
      "charge_mode" : "bandwidth",
      "name" : "bandwidth-b8ff",
      "billing_info" : ""
    },
    "billing_info" : null,
    "created_at" : "2020-07-10T10:10:18Z",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "id" : "1175ec9b-852d-4769-bf33-35c5be432cfe",
    "ip_version" : 4,
    "lock_status" : null,
    "project_id" : "8d53f081ea2444aa95e2bfa942ef6ee",
    "public_border_group" : null,
    "public_ip_address" : "10.246.165.44",
    "public_ipv6_address" : null,
    "publicip_pool_id" : null,
    "publicip_pool_name" : null,
    "status" : "DOWN",
    "type" : "弹性公网IP",
    "updated_at" : "2020-07-11T05:03:25Z",
    "vnic" : null
  },
  "request_id" : "db4b975a79d1da86dda3d02054f11e16"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class DisableNat64Solution {

    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");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DisableNat64Request request = new DisableNat64Request();
request.withPublicIpId("{publicip_id}");
try {
    DisableNat64Response response = client.disableNat64(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsakeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsakeip.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = DisableNat64Request()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        response = client.disable_nat64(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisableNat64Request{}
    request.PublicIpId = "{publicip_id}"
    response, err := client.DisableNat64(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.7 查询弹性公网 IP 列表

### 功能介绍

查询用户当前局点全量弹性公网IP列表信息

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/publicips

表 5-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

表 5-44 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
offset	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询起始的资源序号</li></ul> 最小值：0 最大值：99999
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul> 最小值：0 最大值：2000

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=owner&amp;..."</li><li>支持字段：id/project_id/ip_version/type/public_ip_address/public_ipv6_address/network_type/status/description/created_at/updated_at/vnic/bandwidth/associate_instance_type/associate_instance_id/lock_status/billing_info/tags/enterprise_project_id/allow_share_bandwidth_types/public_border_group/alias/publicip_pool_name/publicip_pool_id</li></ul> 数组长度： <b>0 - 999</b>
sort_key	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序字段，形式为 "sort_key=id"</li><li>支持字段：id/public_ip_address/public_ipv6_address/ip_version/created_at/updated_at/public_border_group</li></ul>
sort_dir	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc、desc</li></ul>
id	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据id过滤</li></ul> 数组长度： <b>0 - 999</b>
ip_version	否	Array of integers	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据ip_version过滤</li><li>取值范围：4、6</li></ul> 数组长度： <b>0 - 999</b>
public_ip_address	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 public_ip_address过滤</li></ul> 数组长度： <b>0 - 999</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
public_ip_address_like	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 public_ip_address 过滤，模糊搜索</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
public_ipv6_address	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 public_ipv6_address 过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
public_ipv6_address_like	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 public_ipv6_address 过滤，模糊搜索</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 type 过滤</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- EIP：弹性公网IP</li><li>- DUALSTACK：双栈IPV6</li></ul></li></ul> 数组长度：0 - 999
network_type	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 network_type 过滤</li><li>取值范围：5_telcom、5_union、5_bgp、5_sbgp、5_ipv6、5_graybgp</li></ul> 数组长度：0 - 999
publicip_pool_name	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 publicip_pool_name 过滤</li><li>取值范围：5_telcom、5_union、5_bgp、5_sbgp、5_ipv6、5_graybgp、专属池名称等</li></ul> 数组长度：0 - 999
status	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 status 过滤</li><li>取值范围：FREEZED、DOWN、ACTIVE、ERROR</li></ul> 数组长度：0 - 999
alias_like	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据 alias 模糊搜索</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
alias	否	Array of strings	● 功能说明：根据alias过滤 数组长度：0 - 999
description	否	Array of strings	● 功能说明：根据description过滤 数组长度：0 - 999
vnic.private_ip_address	否	Array of strings	● 功能说明：根据private_ip_address过滤 数组长度：0 - 999
vnic.private_ip_address_like	否	String	● 功能说明：根据private_ip_address模糊搜索 最小长度：0 最大长度：64
vnic.device_id	否	Array of strings	● 功能说明：根据device_id过滤 数组长度：0 - 999
vnic.device_owner	否	Array of strings	● 功能说明：根据device_owner过滤 数组长度：0 - 999
vnic.vpc_id	否	Array of strings	● 功能说明：根据vpc_id过滤 数组长度：0 - 999
vnic.port_id	否	Array of strings	● 功能说明：根据port_id过滤 数组长度：0 - 999
vnic.device_owner_prefixlike	否	String	● 功能说明：根据device_owner_prefixlike模糊搜索 最小长度：0 最大长度：64
vnic.instance_type	否	Array of strings	● 功能说明：根据instance_type过滤 数组长度：0 - 999
vnic.instance_id	否	Array of strings	● 功能说明：根据instance_id过滤 数组长度：0 - 999
bandwidth.id	否	Array of strings	● 功能说明：根据id过滤 数组长度：0 - 999
bandwidth.name	否	Array of strings	● 功能说明：根据name过滤 数组长度：0 - 999

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth.name_like	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据name模糊过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
bandwidth.size	否	Array of integers	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据size过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
bandwidth.share_type	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据share_type过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
bandwidth.charge_mode	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据charge_mode过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
billing_info	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据billing_info过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
billing_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据订单模式过滤,</li><li>取值范围：YEARLY_MONTHLY、PAY_PER_USE</li></ul>
associate_instance_type	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据associate_instance_type过滤</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、VPN、ELBV1</li></ul> 数组长度：0 - 999
associate_instance_id	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据associate_instance_id过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
enterprise_project_id	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据enterprise_project_id过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999
public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据public_border_group过滤</li></ul> 数组长度：0 - 999



参数	是否必选	参数类型	描述
allow_share_bandwidth_type_any	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：共享带宽类型，根据任一共享带宽类型过滤弹性公网IP列表。可以指定多个带宽类型，不同的带宽类型间用逗号分隔。</li></ul> 数组长度：0 - 999

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号 最小长度：0 最大长度：36
publicips	Array of <a href="#">PublicipSingleShowResp</a> objects	弹性公网IP对象 数组长度：0 - 9999
page_info	<a href="#">PageInfoOption</a> object	分页页码信息
total_count	Integer	公网IP总条目数 最小值：0 最大值：999999

表 5-46 PublicipSingleShowResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：32

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6：公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li><li>约束：双栈（type=DUALSTACK）时会返回0.0.0.0，非正常EIPv4地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
network_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型。废弃，功能由publicip_pool_name继承，默认不显示</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED：冻结</li><li>BIND_ERROR：绑定失败</li><li>BINDING：绑定中</li><li>PENDING_DELETE：释放中</li><li>PENDING_CREATE：创建中</li><li>NOTIFYING：创建中</li><li>NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>PENDING_UPDATE：更新中</li><li>DOWN：未绑定</li><li>ACTIVE：绑定</li><li>ELB：绑定ELB</li><li>VPN：绑定VPN</li><li>ERROR：失败</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP类型</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
vnic	VnicInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	PublicipBandwidthInfo object	功能说明：公网IP绑定带宽信息
enterprise_project_id	String	功能说明：企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>police</li><li>locked</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PORT</li><li>NATGW</li><li>ELB</li><li>ELBV1</li><li>VPN</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP所属网络的ID，publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。</li><li>专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
profile	<b>ProfileInfo</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP、元数据。（默认不显示）</li></ul>
fake_network_type	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：该字段仅仅用于表示eip的bgp类型是否是真实的静态sbgp * 1，如果为true，则该eip可以切换bgp类型 * 2；</li></ul> 如果为false，则该eip不可以切换bgp类型。（默认不显示）
tags	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户标签。</li></ul> 数组长度：0 - 9999
associate_instance_metadata	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录实例的更上一层归属。例如associate_instance_type为PORT，此字段记录PORT的device_id和device_owner信息。仅有限场景记录。（默认不显示）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
associate_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：开启支持直通模式后展示，表示直通模式的标识。（默认不显示）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果为空列表，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64 数组长度：0 - 9999
cascade_delete_by_instance	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示该eip是否支持与实例同步删除。（默认不显示）</li></ul>

表 5-47 VnicInfo

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：私网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属设备ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：设备所属</li><li>取值范围：合法设备所属<ul style="list-style-type: none"><li>network:dhcp</li><li>network:VIP_PORT</li><li>network:router_interface_distributed</li><li>network:router_centralized_snat</li></ul></li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：虚拟私有云ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口MAC地址</li><li>约束：由系统分配,不支持指定</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例ID,例如RDS实例ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型,例如“RDS”</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-48 PublicipBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s</li></ul> 最小值：0 最大值：99999

参数	参数类型	描述
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PER：独享带宽</li><li>WHOLE：共享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li><li>95peak_plus：按增强型95计费</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息。如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

表 5-49 ProfileInfo

参数	参数类型	描述
local_network_port	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP附属的5_xxx网络（如5_bgp）中的port_id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36



参数	参数类型	描述
standalone	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识公网IP是否是和虚机一起创建的。true-独立创建；false-和虚机一起创建</li></ul>
notify_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：云服务标识公网IP创建进度, 弹性公网IP服务内部使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP创建时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
fake_network_type	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：该字段仅仅用于表示eip的bgp类型是否是真实的静态sbgp * 1, 如果为true, 则该eip可以切换bgp类型 * 2; 如果为false, 则该eip不可以切换bgp类型</li></ul>
create_source	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识IP是和哪类资源一起购买的</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
ecs_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识和公网IP一起购买的ecs的id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP加锁状态, eg: "POLICE,LOCKED"。POLICE-公安冻结; LOCKED-普通冻结; 普通冻结细分状态: ARREAR-欠费; DELABLE-可删除;</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
frozen_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP冻结状态。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_info	<b>BandwidthInfoResp</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的带宽信息</li></ul>

表 5-50 BandwidthInfoResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
bandwidth_number	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

表 5-51 PageInfoOption

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
current_count	Integer	当前页的数据总数 最小值：0 最大值：99999

## 请求示例

查询全量弹性公网IP列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip/publicips
```

## 响应示例

**状态码：200**

GET正常返回

```
{  
  "page_info": {
```

```
"current_count" : 1,
"next_marker" : "0490aeae-ab8f-4764-b012-45645e9c0aa9",
"previous_marker" : "0490aeae-ab8f-4764-b012-45645e9c0aa9"
},
"publicips" : [ {
"created_at" : "2022-03-17T09:46:22Z",
"updated_at" : "2022-03-30T02:46:04Z",
"lock_status" : null,
"allow_share_bandwidth_types" : [ "bgp", "sbgp", "share", "share_yidongdanxian", "share_youxuan" ],
"id" : "006343a1-32bf-4361-958a-efd158153dd0",
"alias" : null,
"project_id" : "060576787a80d5762fa2c00f07ddfcf4",
"ip_version" : 4,
"public_ip_address" : "88.88.1.141",
"public_ipv6_address" : null,
"status" : "DOWN",
"description" : "",
"enterprise_project_id" : "0",
"billing_info" : null,
"type" : "弹性公网IP",
"vnic" : {
"private_ip_address" : "172.16.1.235",
"device_id" : "cdaba63f-d85d-4399-81c2-ee9764ad34dd",
"device_owner" : "compute:regionB",
"vpc_id" : "1c30f428-9741-48b2-a788-0b2f359705eb",
"port_id" : "22d3576d-c042-4f3d-8c7c-1330a2724627",
"mac" : "fa:16:3e:3a:22:66",
"vtep" : "26.111.111.11",
"vni" : 961184,
"instance_id" : "",
"instance_type" : "",
"port_profile" : null,
"port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"
},
"bandwidth" : {
"id" : "149ff19b-5de4-4436-958f-2eca39952e93",
"size" : 100,
"share_type" : "PER",
"charge_mode" : "traffic",
"name" : "bandwidth-xym-br-eqos",
"billing_info" : ""
},
"associate_instance_type" : "PORT",
"associate_instance_id" : "22d3576d-c042-4f3d-8c7c-1330a2724627",
"publicip_pool_id" : "9af5f2e5-1765-4b86-b342-ece52e785c8b",
"publicip_pool_name" : "5_union",
"public_border_group" : "center",
"tags" : [ "key=value" ]
}],
"request_id" : "c4962d006b34af3c2343de7f88ef65e3",
"total_count" : 100
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.8 查询弹性公网 IP 详情

### 功能介绍

查询单条指定的弹性公网IP详细信息

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}

表 5-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID 最大长度：36

表 5-53 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=owner&amp;..."</li><li>支持字段：id/project_id/ip_version/type/public_ip_address/public_ipv6_address/network_type/status/description/created_at/updated_at/vnic/bandwidth/associate_instance_type/associate_instance_id/lock_status/billing_info/tags/enterprise_project_id/publicip_pool_name/allow_share_bandwidth_types/alias/publicip_pool_id/public_border_group</li></ul> 数组长度：0 - 999

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号 最小长度：0 最大长度：36
publicip	<b>PublicipSingleShowResp</b> object	功能说明：弹性公网IP对象

表 5-55 PublicipSingleShowResp

参数	参数类型	描述
id	String	● 功能说明：弹性公网IP唯一标识 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	● 功能说明：项目ID 最小长度：0 最大长度：32
ip_version	Integer	● 功能说明：IP版本信息 ● 取值范围： - 4：公网IP地址为 public_ip_address地址 - 6：公网IP地址为 public_ipv6_address地址
public_ip_address	String	● 功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址 ● 约束：双栈（type=DUALSTACK）时会返回0.0.0.0，非正常EIPv4地址 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
public_ipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
network_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型。废弃，功能由publicip_pool_name继承，默认不显示</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- FREEZED：冻结</li><li>- BIND_ERROR：绑定失败</li><li>- BINDING：绑定中</li><li>- PENDING_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_CREATE：创建中</li><li>- NOTIFYING：创建中</li><li>- NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>- PENDING_UPDATE：更新中</li><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ELB：绑定ELB</li><li>- VPN：绑定VPN</li><li>- ERROR：失败</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP类型</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
vnic	VnicInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	PublicipBandwidthInfo object	功能说明：公网IP绑定带宽信息
enterprise_project_id	String	功能说明：企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。 最小长度：0 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- police</li><li>- locked</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PORT</li><li>NATGW</li><li>ELB</li><li>ELBV1</li><li>VPN</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP所属网络的ID，publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。</li><li>专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
profile	<b>ProfileInfo</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP、元数据。（默认不显示）</li></ul>
fake_network_type	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：该字段仅仅用于表示eip的bgp类型是否是真实的静态sbgp * 1，如果为true，则该eip可以切换bgp类型 * 2； 如果为false，则该eip不可以切换bgp类型。（默认不显示）</li></ul>
tags	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户标签。</li></ul> 数组长度：0 - 9999



参数	参数类型	描述
associate_instance_metadata	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录实例的更上一层归属。例如associate_instance_type为PORT，此字段记录PORT的device_id和device_owner信息。仅有限场景记录。（默认不显示）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
associate_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：开启支持直通模式后展示，表示直通模式的标识。（默认不显示）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果为空列表，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64 数组长度：0 - 9999
cascade_delete_by_instance	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示该eip是否支持与实例同步删除。（默认不显示）</li></ul>

表 5-56 VnicInfo

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：私网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属设备ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：设备所属</li><li>取值范围：合法设备所属<ul style="list-style-type: none"><li>network:dhcp</li><li>network:VIP_PORT</li><li>network:router_interface_distributed</li><li>network:router_centralized_snat</li></ul></li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：虚拟私有云ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口MAC地址</li><li>约束：由系统分配,不支持指定</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例ID,例如RDS实例ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型,例如“RDS”</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-57 PublicipBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s</li></ul> 最小值：0 最大值：99999
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PER：独享带宽</li><li>WHOLE：共享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li><li>95peak_plus：按增强型95计费</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息。如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

表 5-58 ProfileInfo

参数	参数类型	描述
local_network_port	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP附属的5_xxx网络（如5_bgp）中的port_id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
standalone	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识公网IP是否是和虚机一起创建的。true-独立创建；false-和虚机一起创建</li></ul>
notify_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：云服务标识公网IP创建进度, 弹性公网IP服务内部使用</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
create_time	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP创建时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
fake_network_type	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：该字段仅仅用于表示eip的bgp类型是否是真实的静态sbgp * 1，如果为true，则该eip可以切换bgp类型 * 2； 如果为false，则该eip不可以切换bgp类型</li></ul>
create_source	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识IP是和哪类资源一起购买的</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
ecs_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标识和公网IP一起购买的ecs的id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP加锁状态，eg: "POLICE,LOCKED"。POLICE-公安冻结；LOCKED-普通冻结；普通冻结细分状态：ARREAR-欠费；DELABLE-可删除；</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
freezed_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP冻结状态。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_info	<b>BandwidthInfoResp</b> object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的带宽信息</li></ul>

表 5-59 BandwidthInfoResp

参数	参数类型	描述
bandwidth_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
bandwidth_number	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36

## 请求示例

查询id为006343a1-32bf-4361-958a-efd158153dd0的弹性公网IP详情

GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/eip/publicips/006343a1-32bf-4361-958a-efd158153dd0

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "publicip" : {
    "created_at" : "2022-03-17T09:46:22Z",
    "updated_at" : "2022-03-30T02:46:04Z",
    "lock_status" : null,
    "allow_share_bandwidth_types" : [ "bgp", "sbgp", "share", "share_yidongdanxian", "share_youxuan" ],
    "id" : "006343a1-32bf-4361-958a-efd158153dd0",
    "alias" : null,
    "project_id" : "060576787a80d5762fa2c00f07ddfcf4",
    "ip_version" : 4,
    "public_ip_address" : "88.88.1.141",
    "public_ipv6_address" : null,
    "status" : "DOWN",
    "description" : "",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "billing_info" : null,
    "type" : "弹性公网IP",
    "vnic" : {
      "private_ip_address" : "172.16.1.235",
      "device_id" : "",
      "device_owner" : "",
      "vpc_id" : "1c30f428-9741-48b2-a788-0b2f359705eb",
      "port_id" : "22d3576d-c042-4f3d-8c7c-1330a2724627",
      "mac" : "fa:16:3e:3a:22:66",
      "vtep" : null,
      "vni" : null,
      "instance_id" : "",
      "instance_type" : "",
      "port_profile" : null,
      "port_vif_details" : "{\"primary_interface\": true}"
    },
    "bandwidth" : {
      "id" : "149ff19b-5de4-4436-958f-2eca39952e93",
      "size" : 100,
      "share_type" : "PER",
      "charge_mode" : "traffic",
      "name" : "bandwidth-xym-br-eqos",
      "billing_info" : ""
    },
    "associate_instance_type" : "PORT",
    "associate_instance_id" : "22d3576d-c042-4f3d-8c7c-1330a2724627",
    "publicip_pool_id" : "9af5f2e5-1765-4b86-b342-ece52e785c8b",
    "publicip_pool_name" : "5_union",
    "public_border_group" : "center",
    "tags" : [ "key=value" ]
  },
  "request_id" : "ce1a33a85d2e105040497a21bbe58c26"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.9 更新弹性公网 IP

### 功能介绍

更新弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}

表 5-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID 最小长度：0 最大长度：36

### 请求参数

表 5-61 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	是	<b>UpdatePublicipOption</b> object	弹性公网IP对象

表 5-62 UpdatePublicipOption

参数	是否必选	参数类型	描述
alias	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的名称。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的描述信息</li><li>取值范围：0-255长度的字符串，不支持特殊字符&lt;&gt;</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>
associate_instance_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- PORT</li><li>- NATGW</li><li>- VPN</li><li>- ELB</li></ul></li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- associate_instance_type 和associate_instance_id 都不为空时表示绑定实例</li><li>- associate_instance_type 和associate_instance_id 都为null时表示解绑实例，通过APIE调用需要切换为文本输入方式输入null值，可参考解绑请求实例</li><li>- 双栈公网IP不允许修改绑定的实例</li></ul></li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>



参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定的实例ID，例如ELB的实例ID，ECS的网卡ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>associate_instance_type 和 associate_instance_id 都不为空时表示绑定实例</li><li>associate_instance_type 和 associate_instance_id 都为null时表示解绑实例，通过APIE调用需要切换为文本输入方式输入null值，可参考解绑请求实例</li><li>双栈公网IP不允许修改绑定的实例</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号 最小长度：0 最大长度：36
publicip	<b>PublicipUpdateResp</b> object	更新弹性公网IP的返回对象

表 5-64 PublicipUpdateResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：32
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6：公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED：冻结</li><li>BIND_ERROR：绑定失败</li><li>BINDING：绑定中</li><li>PENDING_DELETE：释放中</li><li>PENDING_CREATE：创建中</li><li>NOTIFYING：创建中</li><li>NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>PENDING_UPDATE：更新中</li><li>DOWN：未绑定</li><li>ACTIVE：绑定</li><li>ELB：绑定ELB</li><li>VPN：绑定VPN</li><li>ERROR：失败</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新UTC时间</li><li>格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
type	String	功能说明：弹性公网IP类型 最小长度：1 最大长度：36
vnic	VnicInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	PublicipBandwidthInfo object	功能说明：公网IP绑定带宽信息
enterprise_project_id	String	功能说明：企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>– police</li><li>– locked</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>– PORT</li><li>– NATGW</li><li>– ELB</li><li>– ELBV1</li><li>– VPN</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_id	String	功能说明：公网IP绑定的实例ID 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_id	String	功能说明：公网IP所属网络的ID。 publicip_pool_name对应的网络ID 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。</li><li>专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：开启支持直通模式后展示，表示直通模式的标识。（默认不显示）</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 5-65 VnicInfo

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：私网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属设备ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：设备所属</li><li>取值范围：合法设备所属<ul style="list-style-type: none"><li>network:dhcp</li><li>network:VIP_PORT</li><li>network:router_interface_distributed</li><li>network:router_centralized_snat</li></ul></li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：虚拟私有云ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口MAC地址</li><li>约束：由系统分配,不支持指定</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例ID,例如RDS实例ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型,例如“RDS”</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-66 PublicipBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s</li></ul> 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>99999</b>
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PER：独享带宽</li><li>WHOLE：共享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li><li>95peak_plus：按增强型95计费</li></ul></li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息。如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>256</b>

## 请求示例

- 更新弹性公网IP别名及描述示例

```
{  
  "publicip": {  
    "alias": "abcd",  
    "description": "test!!!!"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

- 弹性公网IP解绑实例请求示例

```
{  
  "publicip" : {  
    "associate_instance_type" : null,  
    "associate_instance_id" : null  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码：200

PUT操作正常返回

```
{  
  "publicip" : {  
    "alias" : "abcd",  
    "associate_instance_id" : null,  
    "associate_instance_type" : null,  
    "bandwidth" : {  
      "billing_info" : "xxx:xxx:xxx",  
      "charge_mode" : "bandwidth",  
      "id" : "80549ae1-cf7a-4f39-a45f-bdb8e194a1f4",  
      "name" : "bandwidth-bd25-test",  
      "share_type" : "WHOLE",  
      "size" : 7  
    },  
    "billing_info" : null,  
    "created_at" : "2020-06-18T14:05:32Z",  
    "description" : "test!!!!",  
    "enterprise_project_id" : "0",  
    "public_border_group" : "center",  
    "id" : "b0c42aa6-3d1d-4b39-9188-35ee6aa8d6f7",  
    "ip_version" : 4,  
    "lock_status" : null,  
    "project_id" : "060576782980d5762f9ec014dd2f1148",  
    "public_ip_address" : "xx.xx.xx.xx",  
    "public_ipv6_address" : null,  
    "publicip_pool_id" : "160576782980d5762f9ec014dd2f1148",  
    "publicip_pool_name" : "5_mobile",  
    "status" : "DOWN",  
    "type" : "弹性公网IP",  
    "updated_at" : "2020-06-18T14:05:32Z",  
    "vnic" : null  
  },  
  "request_id" : "ead9f912bd1191e3d5f0037141098d91"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 5.1.10 解绑弹性公网 IP

### 功能介绍

解绑弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/disassociate-instance

表 5-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID 最小长度：0 最大长度：36

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 5-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号 最小长度：0 最大长度：36
publicip	<b>PublicipInstance Resp</b> object	解绑弹性公网IP的返回对象

表 5-69 PublicIpInstanceResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：32
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6：表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED：冻结</li><li>BIND_ERROR：绑定失败</li><li>BINDING：绑定中</li><li>PENDING_DELETE：释放中</li><li>PENDING_CREATE：创建中</li><li>NOTIFYING：创建中</li><li>NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>PENDING_UPDATE：更新中</li><li>DOWN：未绑定</li><li>ACTIVE：绑定</li><li>ELB：绑定ELB</li><li>VPN：绑定VPN</li><li>ERROR：失败</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：1 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建UTC时间</li><li>格式:yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新UTC时间</li><li>格式:yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul>
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP类型</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
vnic	VnicInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	PublicipBandwidthInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li><li>取值范围：police, locked</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。</li><li>专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-70 VnicInfo

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：私网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属设备ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：设备所属</li><li>取值范围：合法设备所属<ul style="list-style-type: none"><li>network:dhcp</li><li>network:VIP_PORT</li><li>network:router_interface_distributed</li><li>network:router_centralized_snat</li></ul></li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：虚拟私有云ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口MAC地址</li><li>约束：由系统分配,不支持指定</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例ID,例如RDS实例ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型,例如“RDS”</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-71 PublicipBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s</li></ul> 最小值：0 最大值：99999
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PER：独享带宽</li><li>WHOLE：共享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li><li>95peak_plus：按增强型95计费</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息。如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

## 请求示例

解绑弹性公网IP，只需在url中传入publicip\_id，请求体内容为空。

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/disassociate-instance
```

## 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.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;
```

```
public class DisassociatePublicipsSolution {  
    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");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EipClient client = EipClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DisassociatePublicipsRequest request = new DisassociatePublicipsRequest();  
        request.withPublicipId("{publicip_id}");  
        try {  
            DisassociatePublicipsResponse response = client.disassociatePublicips(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 BasicCredentials  
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkeip.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = EipClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(EipRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = DisassociatePublicipsRequest()
```



```
request.publicip_id = "{publicip_id}"
response = client.disassociate_publicips(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DisassociatePublicipsRequest{}
    request.PublicipId = "{publicip_id}"
    response, err := client.DisassociatePublicips(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.11 绑定弹性公网 IP

### 功能介绍

绑定弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/publicips/{publicip\_id}/associate-instance

表 5-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32
publicip_id	是	String	弹性公网IP的ID 最小长度：0 最大长度：36

### 请求参数

表 5-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip	是	<a href="#">AssociatePublicipsOption</a> object	弹性公网IP对象

表 5-74 AssociatePublicIpsOption

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance_type	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、VPN、ELB</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>associate_instance_type 和 associate_instance_id 都不为空时表示绑定实例</li><li>associate_instance_type 字段不允许为空</li><li>双栈公网IP不允许修改绑定的实例</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
associate_instance_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定的实例ID，例如ELB的实例ID，ECS的网卡ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>associate_instance_type 和 associate_instance_id 都不为空时表示绑定实例</li><li>associate_instance_id 不允许为空</li><li>双栈公网IP不允许修改绑定的实例</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 5-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号 最小长度：0 最大长度：36
publicip	<a href="#">PublicIpsInstanceResp</a> object	绑定弹性公网IP的返回对象

表 5-76 PublicIpInstanceResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP唯一标识</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：32
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>4：表示公网IP地址为 public_ip_address地址</li><li>6：表示公网IP地址为 public_ipv6_address地址</li></ul></li></ul>
public_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP或者IPv6端口的地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
public_ipv6_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的状态</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>FREEZED：冻结</li><li>BIND_ERROR：绑定失败</li><li>BINDING：绑定中</li><li>PENDING_DELETE：释放中</li><li>PENDING_CREATE：创建中</li><li>NOTIFYING：创建中</li><li>NOTIFY_DELETE：释放中</li><li>PENDING_UPDATE：更新中</li><li>DOWN：未绑定</li><li>ACTIVE：绑定</li><li>ELB：绑定ELB</li><li>VPN：绑定VPN</li><li>ERROR：失败</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP描述信息</li><li>约束：用户以自定义方式标识资源，系统不感知</li></ul> 最小长度：1 最大长度：255
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建UTC时间</li><li>格式:yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新UTC时间</li><li>格式:yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</li></ul>
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP类型</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
vnic	VnicInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定实例有PORT时，PORT的相关信息</li><li>约束：如果绑定的实例不依赖PORT，该对象为null</li></ul>
bandwidth	PublicipBandwidthInfo object	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定带宽信息</li></ul>
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时，给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP的订单信息</li><li>约束：包周期才会有订单信息，按需资源此字段为空</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

参数	参数类型	描述
lock_status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：记录公网IP当前的冻结状态</li><li>约束：metadata类型，标识欠费冻结、公安冻结</li><li>取值范围：police, locked</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例类型</li><li>取值范围：PORT、NATGW、ELB、ELBV1、VPN</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
associate_instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP绑定的实例ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
publicip_pool_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP所属网络的ID。publicip_pool_name对应的网络ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
publicip_pool_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP的网络类型，包括公共池类型，如5_bgp/5_sbgp...，和用户购买的专属池。</li><li>专属池见publicip_pool相关接口</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
alias	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IP名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-77 VnicInfo

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：私网IP地址</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
device_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属设备ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
device_owner	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：设备所属</li><li>取值范围：合法设备所属<ul style="list-style-type: none"><li>network:dhcp</li><li>network:VIP_PORT</li><li>network:router_interface_distributed</li><li>network:router_centralized_snat</li></ul></li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vpc_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：虚拟私有云ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_profile	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口profile信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
mac	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口MAC地址</li><li>约束：由系统分配,不支持指定</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
vtep	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VTEP IP</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
vni	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：VXLAN ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
instance_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例ID,例如RDS实例ID</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
instance_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口所属实例类型,例如“RDS”</li><li>约束：不支持设置和更新,由系统自动维护</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_vif_details	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网卡虚拟接口的详细信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 5-78 PublicipBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽ID</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能描述：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s</li></ul> 最小值：0 最大值：99999
share_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>PER：独享带宽</li><li>WHOLE：共享带宽</li></ul></li><li>约束：其中IPv6暂不支持WHOLE类型带宽。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36



参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费还是按带宽计费</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth：按带宽计费</li><li>traffic：按流量计费</li><li>95peak_plus：按增强型95计费</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息。如果billinginfo不为空，说明是包周期的带宽</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256

## 请求示例

弹性公网IP绑定实例，传入实例ip和实例类型。

```
POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/associate-instance
{
  "publicip": {
    "associate_instance_id": "921b9dc7-8151-41e1-b83c-d50fe959592a",
    "associate_instance_type": "PORT"
  }
}
```

## 响应示例

无

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

弹性公网IP绑定实例，传入实例ip和实例类型。

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class AssociatePublicipsSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AssociatePublicipsRequest request = new AssociatePublicipsRequest();
        request.withPublicipId("{publicip_id}");
        AssociatePublicipsRequestBody body = new AssociatePublicipsRequestBody();
        AssociatePublicipsOption publicipbody = new AssociatePublicipsOption();

        publicipbody.withAssociateInstanceType(AssociatePublicipsOption.AssociateInstanceTypeEnum.fromValue("P
ORT"))
            .withAssociateInstanceid("921b9dc7-8151-41e1-b83c-d50fe959592a");
        body.withPublicip(publicipbody);
        request.withBody(body);
        try {
            AssociatePublicipsResponse response = client.associatePublicips(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

弹性公网IP绑定实例，传入实例ip和实例类型。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = AssociatePublicipsRequest()
        request.publicip_id = "{publicip_id}"
        publicipbody = AssociatePublicipsOption(
            associate_instance_type="PORT",
            associate_instance_id="921b9dc7-8151-41e1-b83c-d50fe959592a"
        )
        request.body = AssociatePublicipsRequestBody(
            publicip=publicipbody
        )
        response = client.associate_publicips(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

弹性公网IP绑定实例，传入实例ip和实例类型。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.AssociatePublicipsRequest{
request.PublicipId = "{publicip_id}"
publicipbody := &model.AssociatePublicipsOption{
AssociateInstanceType: model.GetAssociatePublicipsOptionAssociateInstanceTypeEnum().PORT,
AssociateInstanceId: "921b9dc7-8151-41e1-b83c-d50fe959592a",
}
request.Body = &model.AssociatePublicipsRequestBody{
Publicip: publicipbody,
}
response, err := client.AssociatePublicips(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	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.12 查询弹性公网 IP 可用数

### 功能介绍

查询指定IP池可用弹性公网IP的个数

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/eip/resources/available

表 5-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

## 请求参数

表 5-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	查询指定公共池类型可用IP数量
limit	否	Integer	查询的公共池数量

## 响应参数

状态码：200

表 5-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公共池可用的IP数量返回值</li></ul>

## 请求示例

```
{
  "limit" : 5,
  "type" : "5_bgp"
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "result" : 5
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
```

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

public class CountEipAvailableResourcesSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountEipAvailableResourcesRequest request = new CountEipAvailableResourcesRequest();
        EipResourcesAvailableV3RequestBody body = new EipResourcesAvailableV3RequestBody();
        request.withBody(body);
        try {
            CountEipAvailableResourcesResponse response = client.countEipAvailableResources(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

```
.with_region(EipRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = CountEipAvailableResourcesRequest()  
    request.body = EipResourcesAvailableV3RequestBody()  
    response = client.count_eip_available_resources(request)  
    print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := eip.NewEipClient(  
        eip.EipClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.CountEipAvailableResourcesRequest{  
        request.Body = &model.EipResourcesAvailableV3RequestBody{  
        }  
    }  
    response, err := client.CountEipAvailableResources(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

## 更多

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

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 共享带宽类型

### 5.2.1 查询租户下的共享带宽类型列表

#### 功能介绍

查询指定租户下的共享带宽类型列表

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/share-bandwidth-types

表 5-82 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32



表 5-83 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=bandwidth_type&amp;..."</li><li>支持字段：id/ bandwidth_type/name_en/ name_zh/created_at/ updated_at/ public_border_group/ description</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：支持带宽类型的 id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽支持类型</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
name_en	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型英文表述</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
name_zh	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型中文表述</li></ul> 最小长度：0 最大长度：256
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型所处位置，中心站点or边缘站点</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
sort_key	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序字段，形式为 "sort_key=id&amp;sort_dir=asc"</li><li>支持字段：id/ bandwidth_type/ public_border_group</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc、desc</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul> 最小值：0 最大值：2000

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
share_bandwidth_types	Array of <a href="#">ShareBandwidthTypeShowResp</a> objects	共享带宽类型对象 数组长度：0 - 9999
request_id	String	本次请求的编号
page_info	<a href="#">PageInfoOption</a> object	分页页码信息

表 5-85 ShareBandwidthTypeShowResp

参数	参数类型	描述
id	String	支持带宽类型的id 最小长度：0 最大长度：36
bandwidth_type	String	带宽类型 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	中心站点or边缘站点，默认展示 最小长度：0 最大长度：64
created_at	String	创建时间 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：64
name_en	String	带宽类型的英文表述 最小长度：0 最大长度：256
name_zh	String	带宽类型的中文表述 最小长度：0 最大长度：256
description	String	带宽类型描述信息 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-86 PageInfoOption

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
current_count	Integer	当前页的数据总数 最小值：0 最大值：99999

## 请求示例

查询租户支持的共享带宽类型列表

GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/eip/share-bandwidth-types

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "share_bandwidth_types" : [ {
    "id" : "1b478471-eaf1-4a71-9c77-edba89f62016",
    "bandwidth_type" : "share",
    "name_en" : "share_bandwidth_type",
    "name_zh" : "中心带宽类型",
    "description" : null,
    "created_at" : "2021-09-29T04:19:22Z",
    "updated_at" : "2021-09-29T04:19:22Z",
    "public_border_group" : "center"
  }, {
    "id" : "2bbb2990-e908-46a7-b664-03d3084af032",
    "bandwidth_type" : "edgeshare",
    "name_en" : "edge_share_bandwidth_type",
    "name_zh" : "边缘带宽类型",
    "description" : null,
    "created_at" : "2021-09-29T04:19:22Z",
    "updated_at" : "2021-09-29T04:19:22Z",
    "public_border_group" : "az1"
  } ],
  "request_id" : "07f05e3d-b688-43f8-bda2-e9d10d2352e9",
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "1b478471-eaf1-4a71-9c77-edba89f62016",
    "current_count" : 2
  }
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ListShareBandwidthTypesSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListShareBandwidthTypesRequest request = new ListShareBandwidthTypesRequest();
try {
    ListShareBandwidthTypesResponse response = client.listShareBandwidthTypes(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsakeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsakeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

## Go

```
package main

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

```
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListShareBandwidthTypesRequest{}
    response, err := client.ListShareBandwidthTypes(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 带宽

### 5.3.1 查询带宽列表（老接口）

#### 功能介绍

查询带宽列表

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

GET /v3/{project\_id}/eip-bandwidths

表 5-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

表 5-88 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：取值范围：1~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul>
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul>
bandwidth_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, telcom, sbgp等。<ul style="list-style-type: none"><li>- share：共享带宽</li><li>- bgp：动态bgp</li><li>- telcom：联通</li><li>- sbgp：静态bgp</li></ul></li></ul>
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：宽带名称，按照宽带名称过滤</li></ul>
name_like	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据宽带名称模糊查询过滤</li></ul>
tenant_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据tenant_id过滤</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_size	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据入云大小过滤</li></ul>
admin_state	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据宽带状态过滤</li></ul>
billing_info	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据计费信息过滤</li></ul>
tags	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据标签过滤</li></ul>
enable_bandwidth_rules	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据是否带宽分组使能过滤</li><li>取值范围：true、false</li></ul>
rule_quota	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据规则数值过滤</li></ul>
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据站点信息过滤</li></ul>
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费,按带宽计费还是按增强型95计费</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%</li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小。共享带宽的大小有最小值限制，默认为5M，可能因局点不同而不同。</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。</li><li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul>
type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER。<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE表示共享带宽</li><li>PER表示独享带宽</li></ul></li></ul>

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eip_bandwidths	Array of <a href="#">EipBandwidthResponseBody</a> objects	带宽列表对象
page_info	<a href="#">PageInfoDict</a> object	分页页码信息
request_id	String	本次请求的编号

表 5-90 EipBandwidthResponseBody

参数	参数类型	描述
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽状态</li><li>取值范围：normal, frozen</li></ul>
ingress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：入网大小，单位Mbit/s</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：规则数值，最低阈值可调节</li></ul>
ratio_95peak_plus	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：增强型95带宽保底率，最低保底率为20</li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽分组使能，表明开启带宽分组限速功能。</li></ul>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象（该字段仅在上海1局点返回）</li></ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽AZ属性，表征中心和边缘。中心带宽默认为center</li></ul>
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, telcom, sbgp等。 share：共享带宽； bgp：动态bgp； telcom：联通； sbgp：静态bgp。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
billinginfo	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResponseBody</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER。 WHOLE表示共享带宽；PER表示独享带宽</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul> 最小值： <b>5</b> 最大值： <b>2000</b>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属项目ID</li></ul>
tags	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明："公网弹性公网IP标签"</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>

表 5-91 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则ID</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>

参数	参数类型	描述
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网带宽最大值，单位 Mbps</li> <li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guarented_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：出网保障带宽大小，单位 Mbps</li> <li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li> </ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicipInfoResponseBody</b> objects	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li> <li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li> </ul>

表 5-92 PublicipInfoResponseBody

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IPv4或IPv6的公网地址</li> </ul>
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：带宽对应的弹性公网IPv4或IPv6的唯一标识</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：36
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP的类型</li> <li>取值范围：5_bgp</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>必须是系统具体支持的类型。</li> <li>publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li> </ul> </li> </ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li> </ul>

参数	参数类型	描述
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：IP版本信息</li><li>取值范围： 4：IPv4； 6：IPv6</li></ul>

表 5-93 PageInfoDict

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询带宽列表，可根据query字段过滤

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip-bandwidths?limit=3&marker=4779ab1c-7c1a-44b1-a02e-93dfc361b32d
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "request_id": "4e5945ddd409f306b3cb4fd921a45390",
  "eip_bandwidths": [ {
    "name": "bandwidth-838f",
    "id": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",
    "tenant_id": "cb576f8cf0df40b8bb6cea0a1765c569",
    "size": 10,
    "bandwidth_type": "bgp",
    "ratio_95peak_plus": null,
    "admin_state": "NORMAL",
    "ingress_size": 10,
    "type": "PER",
    "enable_bandwidth_rules": false,
    "rule_quota": 0,
    "created_at": "2023-05-17T02:06:49Z",
    "updated_at": "2023-05-17T02:06:49Z",
    "bandwidth_rules": [ ],
    "publicip_info": [ {
      "publicip_address": "10.83.15.65",
      "publicip_type": "5_bgp",
      "publicip_id": "e73fcc26-c009-4ea3-9b57-d546359bda38",
      "ip_version": 4,
      "publicipv6_address": null
    } ],
    "tags": [ ],
    "public_border_group": "center"
  } ],
}
```

```
"page_info": [ {  
  "next_marker": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",  
  "previous_marker": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",  
  "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.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;  
  
public class ListEipBandwidthsSolution {  
  
  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");  
    String projectId = "{project_id}";  
  
    ICredential auth = new BasicCredentials()  
      .withProjectId(projectId)  
      .withAk(ak)  
      .withSk(sk);  
  
    EipClient client = EipClient.newBuilder()  
      .withCredential(auth)  
      .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
      .build();  
    ListEipBandwidthsRequest request = new ListEipBandwidthsRequest();  
    try {  
      ListEipBandwidthsResponse response = client.listEipBandwidths(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ListEipBandwidthsRequest()
        response = client.list_eip_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/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEipBandwidthsRequest{}
    response, err := client.ListEipBandwidths(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 查询带宽列表

### 功能介绍

查询带宽列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/bandwidths

表 5-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32



表 5-95 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>取值范围：取值范围：1~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul>
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul>
bandwidth_type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, telcom, sbgp等。<ul style="list-style-type: none"><li>- share：共享带宽</li><li>- bgp：动态bgp</li><li>- telcom：联通</li><li>- sbgp：静态bgp</li></ul></li></ul>
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：宽带名称，按照宽带名称过滤</li></ul>
name_like	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据宽带名称模糊查询过滤</li></ul>
project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据project_id过滤</li></ul>
ingress_size	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据入云大小过滤</li></ul>
admin_state	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据宽带状态过滤</li></ul>
billing_info	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据计费信息过滤</li></ul>
tags	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据标签过滤</li></ul>
enable_bandwidth_rules	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据是否带宽分组使能过滤</li><li>取值范围：true、false</li></ul>
rule_quota	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据规则数值过滤</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据站点信息过滤</li></ul>
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：按流量计费,按带宽计费还是按增强型95计费</li><li>取值范围：bandwidth（按带宽计费），traffic（按流量计费），95peak_plus（按增强型95计费），不返回或者为空时表示是bandwidth</li><li>约束：只有共享带宽支持95peak_plus（按增强型95计费），按增强型95计费时需要指定保底百分比，默认是20%</li></ul>
size	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小。共享带宽的大小有最小值限制，默认为5M，可能因局点不同而不同。</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。 调整带宽时的最小单位会根据带宽范围不同存在差异。</li><li>小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。</li><li>300Mbit/s~1000Mbit/s：默认最小单位为50Mbit/s。</li><li>大于1000Mbit/s：默认最小单位为500Mbit/s。</li></ul>
type	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER。<ul style="list-style-type: none"><li>WHOLE表示共享带宽</li><li>PER表示独享带宽</li></ul></li></ul>

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eip_bandwidths	Array of <b>BandwidthResponseBody</b> objects	带宽列表对象
page_info	<b>PageInfoDict</b> object	分页页码信息
request_id	String	本次请求的编号

表 5-97 BandwidthResponseBody

参数	参数类型	描述
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽状态</li><li>取值范围：normal, frozen</li></ul>
ingress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：入网大小，单位Mbit/s</li></ul>
rule_quota	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：规则数值，最低阈值可调节</li></ul>
ratio_95peak_plus	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：增强型95带宽保底率，最低保底率为20</li></ul>
enable_bandwidth_rules	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽分组使能，表明开启带宽分组限速功能。</li></ul>
bandwidth_rules	Array of <b>BandWidthRules</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则对象（该字段仅在上海1局点返回）</li></ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽AZ属性，表征中心和边缘。中心带宽默认为center</li></ul>
bandwidth_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，共享带宽默认为share。</li><li>取值范围：share, bgp, telcom, sbgp等。 share：共享带宽； bgp：动态bgp； telcom：联通； sbgp：静态bgp。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

参数	参数类型	描述
billinginfo	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：账单信息，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽唯一标识</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽名称</li><li>取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
publicip_info	Array of <a href="#">PublicipInfoResponseBody</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽类型，标识是否是共享带宽</li><li>取值范围：WHOLE，PER。 WHOLE表示共享带宽；PER表示独享带宽</li></ul>
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽大小</li><li>取值范围：默认5Mbit/s~2000Mbit/s（具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示）。</li></ul> 最小值：5 最大值：2000
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户所属项目ID</li></ul>
tags	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明："公网弹性公网IP标签"</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>

表 5-98 BandWidthRules

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则ID</li></ul> 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽规则名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
admin_state_up	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：配置状态，为False时配置不生效。</li></ul>
egress_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网带宽最大值，单位Mbps</li><li>取值范围[0,n]，其中n为所属带宽的带宽大小（size字段）。0表示设置为最大带宽</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
egress_guarented_size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：出网保障带宽大小，单位Mbps</li><li>取值范围[0,x]，其中x为所属带宽剩余的保障额</li></ul> 最小值：0 缺省值：0
publicip_info	Array of <b>PublicIpInfoResponseBody</b> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IP信息</li><li>约束：WHOLE类型的带宽支持多个弹性公网IP，PER类型的带宽只能对应一个弹性公网IP</li></ul>

表 5-99 PublicIpInfoResponseBody

参数	参数类型	描述
publicip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：弹性公网IPv4或IPv6的公网地址</li></ul>
publicip_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：带宽对应的弹性公网IPv4或IPv6的唯一标识</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

参数	参数类型	描述
publicip_type	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：弹性公网IP的类型</li> <li>取值范围：5_bgp</li> <li>约束： <ul style="list-style-type: none"> <li>必须是系统具体支持的类型。</li> <li>publicip_id为IPv4端口，所以"type"字段未给定时，默认为5_bgp。</li> </ul> </li> </ul> 最大长度：36
publicipv6_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：IPv4时无此字段，IPv6时为申请到的弹性公网IP地址</li> </ul>
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：IP版本信息</li> <li>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>4：IPv4；</li> <li>6：IPv6</li> </ul> </li> </ul>

表 5-100 PageInfoDict

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询带宽列表，可根据query字段过滤

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/bandwidths?limit=3&marker=4779ab1c-7c1a-44b1-a02e-93dfc361b32d
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "request_id": "4e5945ddd409f306b3cb4fd921a45390",
  "eip_bandwidths": [ {
    "name": "bandwidth-838f",
    "id": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",
    "project_id": "cb576f8cf0df40b8bb6cea0a1765c569",
    "size": 10,
    "bandwidth_type": "bgp",
    "ratio_95peak_plus": null,
    "admin_state": "NORMAL",
```

```
"ingress_size": 10,
"type": "PER",
"enable_bandwidth_rules": false,
"rule_quota": 0,
"created_at": "2023-05-17T02:06:49Z",
"updated_at": "2023-05-17T02:06:49Z",
"bandwidth_rules": [],
"publicip_info": [ {
  "publicip_address": "10.83.15.65",
  "publicip_type": "5_bgp",
  "publicip_id": "e73fcc26-c009-4ea3-9b57-d546359bda38",
  "ip_version": 4,
  "publicipv6_address": null
} ],
"tags": [],
"public_border_group": "center"
}],
"page_info": [ {
  "next_marker": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",
  "previous_marker": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",
  "current_count": 1
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.3 查看租户带宽限制

#### 功能介绍

获取弹性公网IP带宽的限制列表，该接口用来查询当前租户下可购买的带宽计费类型及带宽上下限数据

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/eip-bandwidth-limits

表 5-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

表 5-102 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页起始点
marker	否	String	分页起始点
page_reverse	否	Boolean	翻页方向
fields	否	Array of strings	只显示指定的字段。使用ext-fields时在默认显示的字段基础上追加字段
charge_mode	否	String	根据charge_mode过滤

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
eip_bandwidth_limits	Array of <a href="#">ShowTenantDict</a> objects	带宽限制列表 数组长度：0 - 2000
page_info	<a href="#">PageInfoDict</a> object	分页页码信息
request_id	String	本次请求编号

表 5-104 ShowTenantDict

参数	参数类型	描述
id	String	● 功能说明：弹性公网IP的唯一标识 最小长度：36 最大长度：36
charge_mode	String	带宽的计费模式



参数	参数类型	描述
min_size	Integer	该类型带宽可购买的最小size
max_size	Integer	该类型带宽可购买的最大size
ext_limit	<a href="#">ExtLimitPojo</a> object	额外限制信息

表 5-105 ExtLimitPojo

参数	参数类型	描述
min_ingress_size	Integer	• 最小入云限速
max_ingress_size	Integer	• 最大入云限速
ratio_95peak	Integer	95计费保底率

表 5-106 PageInfoDict

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询租户的限制列表，可根据query字段过滤

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip/eip-bandwidth-limits
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "request_id": "4e5945ddd409f306b3cb4fd921a45390",
  "eip_bandwidth_limits": [ {
    "id": "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcbd0f6",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "min_size": 1,
    "max_size": 500,
    "ext_limit": null
  }, {
    "id": "8a6990e6-638c-4a80-9da7-3c1a465ccf59",
    "charge_mode": "traffic",
    "min_size": 5,
    "max_size": 2000,
  }
]
```

```
"ext_limit" : null
}],
"page_info" : [ {
  "previous_marker" : "08b4700e-cc3c-4aed-a35a-66022bcabd0f6",
  "current_count" : 2
} ]
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ListBandwidthsLimitSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListBandwidthsLimitRequest request = new ListBandwidthsLimitRequest();
        try {
            ListBandwidthsLimitResponse response = client.listBandwidthsLimit(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
```

```
Build()

request := &model.ListBandwidthsLimitRequest{}
response, err := client.ListBandwidthsLimit(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.4 公共池

## 5.4.1 查询公共池列表

### 功能介绍

查询公共池列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/publicip-pools/common-pools

表 5-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

表 5-108 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=name&amp;.."</li><li>支持字段：id/name/status/type/used/allow_share_bandwidth_types/public_border_group</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公共池名称</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
public_border_group	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公共池位于中心还是边缘</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
common_pools	Array of <b>CommonPoolDict</b> objects	功能说明：公共池对象 数组长度：0 - 9999
request_id	String	本次请求的编号

表 5-110 CommonPoolDict

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>公共池名字</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>状态</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>公共池类型，如bgp、sbgp等</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
used	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>已经使用的ip数量</li></ul> 最小值：0 最大值：99999
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>约束：publicip只能绑定该字段相同的资源</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：默认不展示，取值，公共池ID</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果为空列表，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64 数组长度：0 - 9999

## 请求示例

查询公共池列表，可根据Query参数字段进行过滤

GET [https://{Endpoint}/v3/{project\\_id}/eip/publicip-pools/common-pools?name=5\\_bgp](https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip/publicip-pools/common-pools?name=5_bgp)

## 响应示例

### 状态码：200

Get操作正常返回

```
{
  "common_pools": [ {
    "name": "5_bgp",
    "status": "active",
    "type": "bgp",
    "used": 99,
    "public_border_group": "center",
    "allow_share_bandwidth_types": [ "share" ]
  } ],
  "request_id": "4a06c169-cc67-4d94-a786-2d70ef09b100"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ListCommonPoolsSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListCommonPoolsRequest request = new ListCommonPoolsRequest();
        try {
            ListCommonPoolsResponse response = client.listCommonPools(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsikeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsikeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```



```
WithSk(sk).
WithProjectId(projectId).
Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListCommonPoolsRequest{}
response, err := client.ListCommonPools(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	Get操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.2 查询公网 IP 池列表

### 功能介绍

查询租户下所有公网IP池列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/publicip-pools

表 5-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最大长度：32

表 5-112 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询起始的资源ID，为空时为查询第一页</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：每页返回的个数</li><li>数取值范围：0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定</li></ul> 最小值：0 最大值：2000
fields	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=name&amp;..."</li><li>支持字段：id/name/size/used/project_id/status/billing_info/created_at/updated_at/type/shared/is_common/description/tags/enterprise_project_id/allow_share_bandwidth_types/public_border_group</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
sort_key	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序字段，形式为 "sort_key=id&amp;sort_dir=asc"</li><li>支持字段：id/name/created_at/updated_at/public_border_group</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
sort_dir	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc、desc</li></ul> 最小长度：0 最大长度：16
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据id过滤</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	• 功能说明：根据name过滤 最小长度：0 最大长度：128
size	否	Integer	• 功能说明：根据size过滤 最小值：0 最大值：999999
status	否	String	• 功能说明：根据status过滤 最小长度：0 最大长度：36
type	否	String	• 功能说明：根据type过滤 最小长度：0 最大长度：36
description	否	String	• 功能说明：根据description过滤 最小长度：0 最大长度：1024
public_border_group	否	String	• 功能说明：根据public_border_group过滤 最小长度：0 最大长度：64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip_pools	Array of <b>PublicipPoolShowResp</b> objects	功能说明：公网池对象 数组长度：0 - 9999
request_id	String	本次请求的编号
page_info	<b>PageInfoOption</b> object	分页页码信息

表 5-114 PublicipPoolShowResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池名字</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：状态</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- spec_bgp：专属离散动态</li><li>- spec_sbgp：专属离散静态</li></ul></li></ul>
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：描述</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
project_id	String	项目ID 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：池子大小</li></ul> 最小值：0 最大值：999999
used	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：已经使用的ip数量</li></ul> 最小值：0 最大值：999999
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池创建时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池更新时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	<b>BillingInfoDict</b> object	订单信息, 有订单表示包周期

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。公网IP池取值为center</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
shared	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否共享</li></ul>
tags	Array of <a href="#">TagsInfo</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户标签。</li></ul> 数组长度：0 - 9999
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。最大长度36字节,带“-”连字符的UUID格式,或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时,给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果为空列表，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64 数组长度：0 - 9999

表 5-115 BillingInfoDict

参数	参数类型	描述
order_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
product_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：产品id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-116 TagsInfo

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过255个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度：255

表 5-117 PageInfoOption

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值 最小长度：0 最大长度：36
current_count	Integer	当前页的数据总数 最小值：0 最大值：99999

## 请求示例

查询公网IP池列表，可根据Query参数过滤

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip/publicip-pools
```

## 响应示例

状态码：200

## Get操作正常返回

```
{
  "publicip_pools": [ {
    "id": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "name": "test_pool_xxx",
    "status": "active",
    "shared": true,
    "enterprise_project_id": 0,
    "type": "spec_bgp",
    "project_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "size": 100,
    "used": 20,
    "billing_info": {
      "order_id": "CS20081917179HW3H",
      "product_id": "00301-335034-0--0"
    },
    "created_at": "2020-07-17T09:25:53Z",
    "updated_at": "2020-07-17T09:25:53Z",
    "description": "test",
    "public_border_group": "center",
    "allow_share_bandwidth_types": [ "share" ]
  } ],
  "request_id": "4a06c169-cc67-4d94-a786-2d70ef09b100",
  "page_info": {
    "previous_marker": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "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.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ListPublicipPoolSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    }
}
```

```
        .build();
ListPublicipPoolRequest request = new ListPublicipPoolRequest();
try {
    ListPublicipPoolResponse response = client.listPublicipPool(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListPublicipPoolRequest{}
response, err := client.ListPublicipPool(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	Get操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.4.3 查询公网 IP 池详情

#### 功能介绍

查询公网IP池详情

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/eip/publicip-pools/{publicip\_pool\_id}

表 5-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
publicip_pool_id	是	String	公网IP池ID唯一标识 最小长度：36 最大长度：36

表 5-119 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询字段，形式为 "fields=id&amp;fields=name&amp;..."</li><li>支持字段：id/name/size/used/project_id/status/billing_info/created_at/updated_at/type/shared/is_common/description/tags/enterprise_project_id/allow_share_bandwidth_types/public_border_group</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
publicip_pool	<b>PublicipPoolShowResp</b> object	公网IP池详情
request_id	String	本次请求的编号

表 5-121 PublicipPoolShowResp

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池id</li></ul> 最小长度：36 最大长度：36
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池名字</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：状态</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：类型</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- spec_bgp：专属离散动态</li><li>- spec_sbgp：专属离散静态</li></ul></li></ul>
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：描述</li></ul> 最小长度：0 最大长度：1024
project_id	String	项目ID 最小长度：36 最大长度：36
size	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：池子大小</li></ul> 最小值：0 最大值：999999
used	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：已经使用的ip数量</li></ul> 最小值：0 最大值：999999
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池创建时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：公网IP池更新时间</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
billing_info	<b>BillingInfoDict</b> object	订单信息, 有订单表示包周期

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：中心还是边缘。公网IP池取值为center</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
shared	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：是否共享</li></ul>
tags	Array of <a href="#">TagsInfo</a> objects	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户标签。</li></ul> 数组长度：0 - 9999
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：企业项目ID。最大长度36字节,带“-”连字符的UUID格式,或者是字符串“0”。创建弹性公网IP时,给弹性公网IP绑定企业项目ID。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
allow_share_bandwidth_types	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示此publicip可以加入的共享带宽类型列表，如果为空列表，则表示该publicip不能加入任何共享带宽</li><li>约束：publicip只能加入到有该带宽类型的共享带宽中</li></ul> 最大长度：64 数组长度：0 - 9999

表 5-122 BillingInfoDict

参数	参数类型	描述
order_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：订单信息</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
product_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：产品id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64

表 5-123 TagsInfo

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>长度不超过128个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度： <b>128</b>
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过255个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成</li><li>同一资源的key值不能重复。</li></ul></li></ul> 最大长度： <b>255</b>

## 请求示例

查询id为f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706的公共池详情

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/eip/publicip-pools/f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706
```

## 响应示例

状态码：200

Get操作正常返回

```
{
  "publicip_pool": {
    "id": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "name": "test_pool_xxx",
    "status": "active",
    "shared": true,
    "enterprise_project_id": 0,
    "type": "spec_bgp",
    "project_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "size": 100,
    "used": 20,
    "billing_info": {
      "order_id": "CS20081917179HW3H",
      "product_id": "00301-335034-0--0"
    },
    "created_at": "2020-07-17T09:25:53Z",
    "updated_at": "2020-07-17T09:25:53Z",
    "description": "test",
    "public_border_group": "center",
    "allow_share_bandwidth_types": [ "share" ]
  },
}
```

```
"request_id" : "4a06c169-cc67-4d94-a786-2d70ef09b100"  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;  
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;  
  
public class ShowPublicipPoolSolution {  
    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");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EipClient client = EipClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowPublicipPoolRequest request = new ShowPublicipPoolRequest();  
        request.withPublicipPoolId("{publicip_pool_id}");  
        try {  
            ShowPublicipPoolResponse response = client.showPublicipPool(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 BasicCredentials
```

```
from huaweicloudsdkkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowPublicipPoolRequest()
        request.publicip_pool_id = "{publicip_pool_id}"
        response = client.show_publicip_pool(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowPublicipPoolRequest{}
    request.PublicipPoolId = "{publicip_pool_id}"
    response, err := client.ShowPublicipPool(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	Get操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.5 虚拟 igw

## 5.5.1 查询指定租户下的虚拟 igw 列表

### 功能介绍

查询指定租户下的虚拟igw列表

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/geip/vpc-igws

表 5-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：32



表 5-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	形式为 "fields=id&fields=project_id&...", 支持字段: id/project_id/vpc_id/created_at/updated_at/name 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
id	否	String	虚拟IGW的uuid 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>36</b>
project_id	否	String	项目ID 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>32</b>
vpc_id	否	String	虚拟igw所在的vpcid 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>36</b>
name	否	String	虚拟igw的名称 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>255</b>
sort_key	否	String	排序, 形式为 "sort_key=i2a_id&sort_dir=asc" 支持字段: id/created_at/updated_at 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
sort_dir	否	String	排序方向 取值范围: asc、desc 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
limit	否	Integer	每页返回的个数取值范围: 0~[2000], 其中2000为局点差异项, 具体取值由局点决定 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>2000</b>
offset	否	Integer	分页起始点

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	分页起始点 最小长度：0 最大长度：36

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 5-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_igws	Array of <b>VpcIgwTenantResp</b> objects	虚拟IGW列表对象 数组长度：0 - 999999
request_id	String	本次请求编号 最小长度：0 最大长度：36

表 5-127 VpcIgwTenantResp

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟IGW的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：32
vpc_id	String	虚拟IGW的vpcid 最小长度：0 最大长度：64
name	String	虚拟IGW的名称 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间 最小长度: 0 最大长度: 64
updated_at	String	更新时间 最小长度: 0 最大长度: 64
network_id	String	创建IGW使用的VPC具体子网 最小长度: 0 最大长度: 64
enable_ipv6	Boolean	是否使能IPV6

## 请求示例

查询指定租户下的虚拟igw列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/geip/vpc-igws
```

## 响应示例

状态码: 200

GET操作正常返回

```
{
  "vpc_igws": [ {
    "id": "33866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
    "name": "sd",
    "project_id": "034627a12266434b891d718239c93380",
    "network_id": "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc2",
    "enable_ipv6": false,
    "created_at": "2021-07-07T13:10:19",
    "updated_at": "2021-07-07T13:10:19",
    "vpc_id": "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc1"
  } ],
  "request_id": "6d81f3f0-1c4a-4fba-aaca-1b9e762125d4"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
```

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

public class ListTenantVpcIgwSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTenantVpcIgwRequest request = new ListTenantVpcIgwRequest();
        try {
            ListTenantVpcIgwResponse response = client.listTenantVpcIgw(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

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

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTenantVpcIgwRequest{}
    response, err := client.ListTenantVpcIgw(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.2 创建虚拟 igw

### 功能介绍

创建虚拟igw

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

POST /v3/{project\_id}/geip/vpc-igws

表 5-128 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：32

表 5-129 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	形式为 "fields=id&fields=project_id&... "，支持字段：id/project_id/ vpc_id/created_at/updated_at/ name 最小长度：0 最大长度：1024

### 请求参数

表 5-130 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_igw	是	<b>vpc_igw</b> object	创建虚拟IGW的请求体

表 5-131 vpc\_igw

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	vpcid 最小长度：0 最大长度：36
network_id	否	String	创建VPC IGW的network id 最小长度：0 最大长度：36
add_route	否	Boolean	是否添加默认路由
enable_ipv6	否	Boolean	是否使能ipv6
name	否	String	虚拟IGW的名称 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：201

表 5-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_igw	VpclgwsTenantResp object	虚拟IGW对象
request_id	String	本次请求编号 最小长度：0 最大长度：36

表 5-133 VpclgwsTenantResp

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟IGW的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：32

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	虚拟IGW的vpcid 最小长度: 0 最大长度: 64
name	String	虚拟IGW的名称 最小长度: 0 最大长度: 255
created_at	String	创建时间 最小长度: 0 最大长度: 64
updated_at	String	更新时间 最小长度: 0 最大长度: 64
network_id	String	创建IGW使用的VPC具体子网 最小长度: 0 最大长度: 64
enable_ipv6	Boolean	是否使能IPV6

## 请求示例

### 创建虚拟igw

POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/geip/vpc-igws

```
{
  "vpc_igw": {
    "vpc_id": "539c011b-a87d-4a1f-af03-ecb40f5bf813",
    "name": "create-test"
  }
}
```

## 响应示例

### 状态码: 201

#### 正常创建

```
{
  "vpc_igw": {
    "id": "33866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
    "project_id": "034627a12266434b891d718239c93380",
    "name": "ds",
    "created_at": "2021-07-07T13:10:19",
    "updated_at": "2021-07-07T13:10:19",
    "network_id": "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc2",
    "enable_ipv6": false,
    "vpc_id": "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc1"
  },
  "request_id": "6d81f3f0-1c4a-4fba-aaca-1b9e762125d4"
}
```



## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

#### 创建虚拟igw

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class CreateTenantVpclgwSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

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

        CreateTenantVpclgwRequest request = new CreateTenantVpclgwRequest();
        CreateTenantVpclgwRequestBody body = new CreateTenantVpclgwRequestBody();
        CreateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw vpclgwbody = new CreateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw();
        vpclgwbody.withVpclid("539c011b-a87d-4a1f-af03-ecb40f5bf813")
            .withName("create-test");
        body.withVpclgw(vpclgwbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTenantVpclgwResponse response = client.createTenantVpclgw(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

#### 创建虚拟igw

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = CreateTenantVpclgwRequest()
        vpclgwbody = CreateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw(
            vpc_id="539c011b-a87d-4a1f-af03-ecb40f5bf813",
            name="create-test"
        )
        request.body = CreateTenantVpclgwRequestBody(
            vpc_igw=vpclgwbody
        )
        response = client.create_tenant_vpc_igw(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

### 创建虚拟igw

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

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

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateTenantVpclgwRequest{
    nameVpclgw:= "create-test"
    vpclgwbody := &model.CreateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw{
        VpcId: "539c011b-a87d-4a1f-af03-ecb40f5bf813",
        Name: &nameVpclgw,
    }
}
request.Body = &model.CreateTenantVpclgwRequestBody{
    Vpclgw: vpclgwbody,
}
response, err := client.CreateTenantVpclgw(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	正常创建

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.5.3 删除虚拟 igw

#### 功能介绍

删除虚拟igw

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/geip/vpc-igws/{vpc\_igw\_id}

表 5-134 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_igw_id	是	String	虚拟igw的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	是	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：36

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

删除id为647bb42f-b5cd-4b82-8a65-fe0fbee05a63的虚拟igw

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/geip/vpc-igws/647bb42f-b5cd-4b82-8a65-fe0fbee05a63
```

## 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.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class DeleteTenantVpcIgwSolution {

    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");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteTenantVpctlgwRequest request = new DeleteTenantVpctlgwRequest();
request.withVpctlgwId("{vpc_igw_id}");
try {
    DeleteTenantVpctlgwResponse response = client.deleteTenantVpctlgw(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdsdk.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdsdk.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.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = DeleteTenantVpctlgwRequest()
        request.vpc_igw_id = "{vpc_igw_id}"
        response = client.delete_tenant_vpc_igw(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTenantVpclgwRequest{}
    request.VpclgwId = "{vpc_igw_id}"
    response, err := client.DeleteTenantVpclgw(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	DELETE操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.4 查询虚拟 igw 详情

### 功能介绍

查询虚拟igw详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

GET /v3/{project\_id}/geip/vpc-igws/{vpc\_igw\_id}

表 5-135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_igw_id	是	String	虚拟igw的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	是	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：36

表 5-136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	形式为 "fields=id&fields=project_id&... "，支持字段：id/project_id/ vpc_id/created_at/updated_at/ igw_cluster 最小长度：0 最大长度：1024

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码：200

表 5-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_igw	VpclgwsTenantResp object	虚拟IGW对象
request_id	String	本次请求编号 最小长度：0 最大长度：36

表 5-138 VpclgwsTenantResp

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟IGW的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：32
vpc_id	String	虚拟IGW的vpcid 最小长度：0 最大长度：64
name	String	虚拟IGW的名称 最小长度：0 最大长度：255
created_at	String	创建时间 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：64
network_id	String	创建IGW使用的VPC具体子网 最小长度：0 最大长度：64
enable_ipv6	Boolean	是否使能IPV6

## 请求示例

查询id为647bb42f-b5cd-4b82-8a65-fe0fbee05a63的虚拟igw详情



```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/geip/vpc-igws/647bb42f-b5cd-4b82-8a65-fe0fbee05a63
```

## 响应示例

**状态码：200**

GET操作正常返回

```
{
  "vpc_igw" : {
    "id" : "33866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
    "project_id" : "034627a12266434b891d718239c93380",
    "name" : "ds",
    "created_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "updated_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "network_id" : "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc2",
    "enable_ipv6" : false,
    "vpc_id" : "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc1"
  },
  "request_id" : "6d81f3f0-1c4a-4fba-aaca-1b9e762125d4"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ShowInternalVpcIgwSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowInternalVpcIgwRequest request = new ShowInternalVpcIgwRequest();
        request.withVpcIgwId("{vpc_igw_id}");
        try {
            ShowInternalVpcIgwResponse response = client.showInternalVpcIgw(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 BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowInternalVpclgwRequest()
        request.vpc_igw_id = "{vpc_igw_id}"
        response = client.show_internal_vpc_igw(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := eip.NewEipClient(
    eip.EipClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowInternalVpcIgwRequest{}
request.VpcIgwId = "{vpc_igw_id}"
response, err := client.ShowInternalVpcIgw(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.5 修改虚拟 igw

### 功能介绍

修改虚拟igw

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/geip/vpc-igws/{vpc\_igw\_id}

表 5-139 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID 最小长度：1 最大长度：32
vpc_igw_id	是	String	vpc-igw的uuid 最小长度：1 最大长度：36

表 5-140 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	形式为 "fields=id&fields=project_id&... ", 支持字段: id/project_id/ vpc_id/created_at/updated_at/ name 最小长度：0 最大长度：1024

## 请求参数

表 5-141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_igw	是	<b>vpc_igw</b> object	修改虚拟IGW的请求体

表 5-142 vpc\_igw

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	虚拟IGW的名称 最小长度：0 最大长度：255
enable_ipv6	否	Boolean	是否使能ipv6

## 响应参数

状态码：200

表 5-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_igw	VpclgwsTenantResp object	虚拟IGW对象
request_id	String	本次请求编号 最小长度：0 最大长度：36

表 5-144 VpclgwsTenantResp

参数	参数类型	描述
id	String	虚拟IGW的uuid 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	项目ID 最小长度：0 最大长度：32
vpc_id	String	虚拟IGW的vpcid 最小长度：0 最大长度：64
name	String	虚拟IGW的名称 最小长度：0 最大长度：255
created_at	String	创建时间 最小长度：0 最大长度：64
updated_at	String	更新时间 最小长度：0 最大长度：64
network_id	String	创建IGW使用的VPC具体子网 最小长度：0 最大长度：64
enable_ipv6	Boolean	是否使能IPV6

## 请求示例

### 修改虚拟igw名称

```
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/geip/vpc-igws/647bb42f-b5cd-4b82-8a65-fe0fbee05a63
{
  "vpc_igw" : {
    "name" : "create-test"
  }
}
```

## 响应示例

### 状态码：200

#### 正常修改

```
{
  "vpc_igw" : {
    "id" : "33866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
    "project_id" : "034627a12266434b891d718239c93380",
    "name" : "ds",
    "network_id" : "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc2",
    "enable_ipv6" : false,
    "created_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "updated_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "vpc_id" : "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc1"
  },
  "request_id" : "6d81f3f0-1c4a-4fba-aaca-1b9e762125d4"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

#### 修改虚拟igw名称

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class UpdateTenantVpcIgwSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
```

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

EipClient client = EipClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateTenantVpclgwRequest request = new UpdateTenantVpclgwRequest();
request.withVpclgwId("{vpc_igw_id}");
UpdateTenantVpclgwRequestBody body = new UpdateTenantVpclgwRequestBody();
UpdateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw vpclgwbody = new
UpdateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw();
vpclgwbody.withName("create-test");
body.withVpclgw(vpclgwbody);
request.withBody(body);
try {
    UpdateTenantVpclgwResponse response = client.updateTenantVpclgw(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

### 修改虚拟igw名称

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdsdk.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdsdk.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"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = UpdateTenantVpclgwRequest()
        request.vpc_igw_id = "{vpc_igw_id}"
        vpclgwbody = UpdateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw(
            name="create-test"
        )
        request.body = UpdateTenantVpclgwRequestBody(
            vpc_igw=vpclgwbody
```

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

## Go

### 修改虚拟igw名称

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    eip "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/eip/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")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTenantVpclgwRequest{}
    request.VpclgwId = "{vpc_igw_id}"
    nameVpclgw := "create-test"
    vpclgwbody := &model.UpdateTenantVpclgwRequestBodyVpclgw{
        Name: &nameVpclgw,
    }
    request.Body = &model.UpdateTenantVpclgwRequestBody{
        Vpclgw: vpclgwbody,
    }
    response, err := client.UpdateTenantVpclgw(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

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



## 状态码

状态码	描述
200	正常修改

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.6 GEIP 与实例的绑定关系

## 5.6.1 查询 GEIP 与实例绑定关系的租户列表

### 功能介绍

查询GEIP与实例绑定关系的租户列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v3/{project\_id}/geip/bindings

表 5-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	最小长度：1 最大长度：32

表 5-146 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	String	形式为 "fields=geip_id&fields=geip_ip_ address&...", 支持字段: geip_id/geip_ip_address/ instance_type/instance_id/ vnic/vn_list/ public_border_group/ gcbandwidth/version/ created_at/updated_at/ instance_vpc_id 最小长度: 0 最大长度: 1024
geip_id	否	String	最小长度: 1 最大长度: 36
geip_ip_adre ss	否	String	最小长度: 1 最大长度: 64
public_border _group	否	String	最小长度: 1 最大长度: 36
instance_type	否	String	最小长度: 0 最大长度: 64
instance_id	否	String	最小长度: 0 最大长度: 36
instance_vpc_i d	否	String	最小长度: 0 最大长度: 36
gcbandwidth.i d	否	String	最小长度: 0 最大长度: 36
gcbandwidth. admin_status	否	String	最小长度: 0 最大长度: 64
gcbandwidth. size	否	Integer	最小值: 0 最大值: 999999
gcbandwidth. sla_level	否	String	最小长度: 0 最大长度: 64
gcbandwidth. dscp	否	Integer	最小值: 0 最大值: 63
vnic.private_ip _address	否	String	最小长度: 0 最大长度: 64

参数	是否必选	参数类型	描述
vnic.vpc_id	否	String	最小长度：0 最大长度：36
vnic.port_id	否	String	最小长度：0 最大长度：36
vnic.device_id	否	String	最小长度：0 最大长度：36
vnic.device_owner	否	String	最小长度：0 最大长度：256
vnic.device_owner_prefixlike	否	String	最小长度：0 最大长度：256
vnic.instance_type	否	String	最小长度：0 最大长度：64
vnic.instance_id	否	String	最小长度：0 最大长度：36
sort_key	否	String	排序，形式为 "sort_key=geip_id&sort_dir=asc" 支持字段：geip_id/version/ public_border_group/ geip_ip_address/created_at/ updated_at 最小长度：0 最大长度：1024
sort_dir	否	String	排序方向 取值范围：asc、desc 最小长度：0 最大长度：1024
limit	否	Integer	每页返回的个数取值范围： 0~[2000]，其中2000为局点差异项，具体取值由局点决定 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页起始点
marker	否	String	分页起始点 最小长度：0 最大长度：36

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
geip_bindings	Array of <a href="#">GeipBindingsInternalResp</a> objects	geip绑定关系对象 数组长度： 0 - 999999
request_id	String	本次请求编号 最小长度： 0 最大长度： 36

表 5-148 GeipBindingsInternalResp

参数	参数类型	描述
geip_id	String	GEIP的uuid 最小长度： 0 最大长度： 36
geip_ip_addresses	String	GEIP的ip地址 最小长度： 0 最大长度： 64
public_border_group	String	中心站点or边缘站点，默认展示 最小长度： 0 最大长度： 64
created_at	String	创建时间 最小长度： 0 最大长度： 64
updated_at	String	更新时间 最小长度： 0 最大长度： 64
instance_type	String	绑定实例的类型 最小长度： 0 最大长度： 64

参数	参数类型	描述
instance_id	String	绑定实例的id 最小长度：0 最大长度：36
version	Integer	GEIP的版本号 最小值：0 最大值：9223372036854775807
gcbandwidth	<b>BackboneBandwidthResp</b> object	骨干带宽对象
vnic	<b>InstanceVnicResp</b> object	实例port的信息
vn_list	Array of <b>InstancevirtualListResp</b> objects	GEIP实例的vn信息 数组长度：0 - 9999

表 5-149 BackboneBandwidthResp

参数	参数类型	描述
id	String	骨干带宽的uuid 最小长度：0 最大长度：36
admin_status	String	骨干带宽的状态 最小长度：0 最大长度：64
size	Integer	骨干带宽的大小 最小值：0 最大值：2000
short_id	String	骨干带宽的short_id 最小长度：0 最大长度：36
sla_level	String	描述网络等级，从高到低分为铂金、金、银、铜 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Pt</li><li>• Au</li><li>• Ag</li><li>• Cu</li></ul>

参数	参数类型	描述
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>63</b>

表 5-150 InstanceVnicResp

参数	参数类型	描述
private_ip_address	String	实例port的ip地址 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
device_id	String	port的device_id 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
device_owner	String	port的device_owner 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>64</b>
vpc_id	String	port的vpc_id 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
port_id	String	port的uuid 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>
mac	String	port的mac地址 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>256</b>
vtep	String	port的vtep地址 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>256</b>
vni	Integer	port的vni 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>999999</b>
instance_id	String	port的实例id 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>36</b>

参数	参数类型	描述
instance_type	String	port的实例类型 最小长度：0 最大长度：64
port_profile	String	port的profile 最小长度：0 最大长度：1024

表 5-151 InstancevirtualListResp

参数	参数类型	描述
id	String	virtualnexthop的uuid 最小长度：0 最大长度：36
owner	String	virtualnexthop的所有者 最小长度：0 最大长度：256
location	String	标识网关所在位置POD、AZ、REGION、GLOBAL 最小长度：0 最大长度：256
forward_mode	String	功能说明：nexthops的转发模式 取值范围： 'ACTIVE-ACTIVE'多活模式、'ACTIVE-STANDBY' 主备模式 最小长度：0 最大长度：256 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● ACTIVE-ACTIVE</li><li>● ACTIVE-STANDBY</li></ul>
cluster_id	String	功能说明：网关所在集群信息，可为空 取值范围： 0-36长度的字符串 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
hash_mode	String	功能说明: nexthops在底层的负载均衡策略 取值范围: '2_TUPLE'二元组、'3_TUPLE'三元组、'5_TUPLE'五元组 缺省值: <b>5_TUPLE</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>256</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2_TUPLE</b></li><li>• <b>3_TUPLE</b></li><li>• <b>5_TUPLE</b></li></ul>
type	String	功能说明: 下一跳所属网络类型 取值范围: 'VXLAN'、'VLAN' 缺省值: <b>VXLAN</b> 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>256</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>VLAN</b></li><li>• <b>VXLAN</b></li></ul>
vni	Integer	功能说明: 网络id标识, 与type组合使用 取值范围: type=VXLAN时取值0-16777215,type=VLAN时取值0-4095 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>999999</b>
nexthops	Array of <b>NextHopDict</b> objects	下一跳信息列表 数组长度: <b>0 - 999999</b>
created_at	String	功能说明: VirtualNextHop对象创建时间, UTC格式 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>256</b>
updated_at	String	功能说明: VirtualNextHop对象更新时间, UTC格式 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>256</b>



表 5-152 NexthopDict

参数	参数类型	描述
ip_address	String	功能说明：下一跳的实际地址 约束：同一virtualnexthop中的nexthops列表，不同下一跳之间的地址不允许重复 最小长度：0 最大长度：256
mode	String	功能说明：标识主备模式，与virtualnexthop的forward_mode配合使用 取值范围：'ACTIVE'主、'STANDBY'备 最小长度：0 最大长度：256 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● ACTIVE</li><li>● STANDBY</li></ul>

## 请求示例

查询GEIP与实例绑定关系的租户列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/geip/bindings
```

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "geip_bindings" : [ {
    "geip_id" : "33866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
    "geip_ip_address" : "15.12.10.45",
    "public_border_group" : "center",
    "created_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "updated_at" : "2021-07-07T13:10:19",
    "instance_type" : "PORT",
    "instance_id" : "c88b8567-bd23-4e75-9257-b3052bd51bc1",
    "version" : 1637893479433,
    "gcbandwidth" : {
      "id" : "45866d83-e3eb-4380-b58d-525a47031435",
      "admin_status" : "active",
      "size" : 100,
      "short_id" : "45866d83",
      "sla_level" : "Ag",
      "dscp" : 0
    },
    "vnic" : {
      "private_ip_address" : "172.16.1.49",
      "device_id" : "aa4c1bb3-7a61-4f1b-a828-bd41b742d4f4",
      "device_owner" : "compute:br-iaas-odin1a",
      "vpc_id" : "4ec81e96-7d45-488b-833f-792c8f1e679a",
      "port_id" : "b52eec78-271d-48fa-a6df-fc9761416f56",
      "mac" : "fa:16:3e:25:db:02",
      "vteip" : null,
      "vni" : null,
    }
  } ]
}
```

```
"instance_id" : "",
"instance_type" : "",
"port_profile" : null
},
"vn_list" : [ {
  "id" : "7cc3ccb1-877f-46bf-9225-ce1df80288cf",
  "owner" : "br2gw",
  "location" : "br-iaas-odin1b",
  "forward_mode" : "ACTIVE-STANDBY",
  "cluster_id" : "br-iaas-odin1b",
  "hash_mode" : "5_TUPLE",
  "type" : "VXLAN",
  "vni" : 4000,
  "created_at" : "2021-07-15T09:44:40Z",
  "updated_at" : "2021-07-15T09:44:40Z",
  "nexthops" : [ {
    "ip_address" : "18.9.203.100",
    "mode" : "ACTIVE"
  } ]
} ]
} ],
"request_id" : "6d81f3f0-1c4a-4fba-aaca-1b9e762125d4"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.region.EipRegion;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.eip.v3.model.*;

public class ListProjectGeipBindingsSolution {

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

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

        EipClient client = EipClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EipRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectGeipBindingsRequest request = new ListProjectGeipBindingsRequest();
        request.withFields("<fields>");
        request.withGeipId("<geip_id>");
        request.withGeipIpAddress("<geip_ip_address>");
        request.withPublicBorderGroup("<public_border_group>");
        request.withInstanceType("<instance_type>");
        request.withInstanceId("<instance_id>");
    }
}
```

```
request.withInstanceVpcId("<instance_vpc_id>");
request.withGcbandwidthId("<gcbandwidth_id>");
request.withGcbandwidthAdminStatus("<gcbandwidth.admin_status>");
request.withGcbandwidthSize("<gcbandwidth.size>");
request.withGcbandwidthSlaLevel("<gcbandwidth.sla_level>");
request.withGcbandwidthDscp("<gcbandwidth.dscp>");
request.withVnicPrivateIpAddress("<vnic.private_ip_address>");
request.withVnicVpcId("<vnic.vpc_id>");
request.withVnicPortId("<vnic.port_id>");
request.withVnicDeviceId("<vnic.device_id>");
request.withVnicDeviceOwner("<vnic.device_owner>");
request.withVnicDeviceOwnerPrefixlike("<vnic.device_owner_prefixlike>");
request.withVnicInstanceType("<vnic.instance_type>");
request.withVnicInstanceId("<vnic.instance_id>");
request.withSortKey("<sort_key>");
request.withSortDir("<sort_dir>");
request.withLimit("<limit>");
request.withOffset("<offset>");
request.withMarker("<marker>");
try {
    ListProjectGeipBindingsResponse response = client.listProjectGeipBindings(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkeip.v3.region.eip_region import EipRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkeip.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 = BasicCredentials(ak, sk)

    client = EipClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EipRegion.value_of("<YOUR_REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListProjectGeipBindingsRequest()
        request.fields = "<fields>"
        request.geip_id = "<geip_id>"
        request.geip_ip_address = "<geip_ip_address>"
        request.public_border_group = "<public_border_group>"
        request.instance_type = "<instance_type>"
```

```
request.instance_id = "<instance_id>"
request.instance_vpc_id = "<instance_vpc_id>"
request.gcbandwidth_id = "<gcbandwidth.id>"
request.gcbandwidth_admin_status = "<gcbandwidth.admin_status>"
request.gcbandwidth_size = <gcbandwidth.size>
request.gcbandwidth_sla_level = "<gcbandwidth.sla_level>"
request.gcbandwidth_dscp = <gcbandwidth.dscp>
request.vnic_private_ip_address = "<vnic.private_ip_address>"
request.vnic_vpc_id = "<vnic.vpc_id>"
request.vnic_port_id = "<vnic.port_id>"
request.vnic_device_id = "<vnic.device_id>"
request.vnic_device_owner = "<vnic.device_owner>"
request.vnic_device_owner_prefixlike = "<vnic.device_owner_prefixlike>"
request.vnic_instance_type = "<vnic.instance_type>"
request.vnic_instance_id = "<vnic.instance_id>"
request.sort_key = "<sort_key>"
request.sort_dir = "<sort_dir>"
request.limit = <limit>
request.offset = <offset>
request.marker = "<marker>"
response = client.list_project_geip_bindings(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

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

    client := eip.NewEipClient(
        eip.EipClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectGeipBindingsRequest{}
    fieldsRequest := "<fields>"
    request.Fields = &fieldsRequest
    geipIdRequest := "<geip_id>"
    request.GeipId = &geipIdRequest
    geipIpAddressRequest := "<geip_ip_address>"
    request.GeipIpAddress = &geipIpAddressRequest
    publicBorderGroupRequest := "<public_border_group>"
    request.PublicBorderGroup = &publicBorderGroupRequest
```

```
instanceTypeRequest:= "<instance_type>"
request.InstanceType = &instanceTypeRequest
instanceIdRequest:= "<instance_id>"
request.InstanceId = &instanceIdRequest
instanceVpcIdRequest:= "<instance_vpc_id>"
request.InstanceVpcId = &instanceVpcIdRequest
gcbandwidthIdRequest:= "<gcbandwidth.id>"
request.GcbandwidthId = &gcbandwidthIdRequest
gcbandwidthAdminStatusRequest:= "<gcbandwidth.admin_status>"
request.GcbandwidthAdminStatus = &gcbandwidthAdminStatusRequest
gcbandwidthSizeRequest:= int32(<gcbandwidth.size>)
request.GcbandwidthSize = &gcbandwidthSizeRequest
gcbandwidthSlaLevelRequest:= "<gcbandwidth.sla_level>"
request.GcbandwidthSlaLevel = &gcbandwidthSlaLevelRequest
gcbandwidthDscpRequest:= int32(<gcbandwidth.dscp>)
request.GcbandwidthDscp = &gcbandwidthDscpRequest
vnicPrivateIpAddressRequest:= "<vnic.private_ip_address>"
request.VnicPrivateIpAddress = &vnicPrivateIpAddressRequest
vnicVpcIdRequest:= "<vnic.vpc_id>"
request.VnicVpcId = &vnicVpcIdRequest
vnicPortIdRequest:= "<vnic.port_id>"
request.VnicPortId = &vnicPortIdRequest
vnicDeviceIdRequest:= "<vnic.device_id>"
request.VnicDeviceId = &vnicDeviceIdRequest
vnicDeviceOwnerRequest:= "<vnic.device_owner>"
request.VnicDeviceOwner = &vnicDeviceOwnerRequest
vnicDeviceOwnerPrefixlikeRequest:= "<vnic.device_owner_prefixlike>"
request.VnicDeviceOwnerPrefixlike = &vnicDeviceOwnerPrefixlikeRequest
vnicInstanceTypeRequest:= "<vnic.instance_type>"
request.VnicInstanceType = &vnicInstanceTypeRequest
vnicInstanceIdRequest:= "<vnic.instance_id>"
request.VnicInstanceId = &vnicInstanceIdRequest
sortKeyRequest:= "<sort_key>"
request.SortKey = &sortKeyRequest
sortDirRequest:= "<sort_dir>"
request.SortDir = &sortDirRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
markerRequest:= "<marker>"
request.Marker = &markerRequest
response, err := client.ListProjectGeipBindings(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	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 GEIP API

## 6.1 全域弹性公网 IP

### 6.1.1 创建全域弹性公网 IP

#### 功能介绍

创建全域弹性公网IP

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips

表 6-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

## 请求参数

表 6-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip	是	<a href="#">global_eip</a> object	请求体信息

表 6-4 global\_eip

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
geip_pool_name	是	String	全域弹性公网IP池子名称，具体全域弹性公网IP池子名称可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64



参数	是否必选	参数类型	描述
access_site	是	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
internet_bandwidth_id	否	String	全域公网带宽的ID 最小长度：32 最大长度：36
tags	否	Array of <a href="#">tags</a> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 6-5 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 响应参数

状态码： 201

表 6-6 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	本次请求的job id
global_eip	CreateGlobalEip object	创建成功返回的响应对象

表 6-8 CreateGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

创建全域弹性公网IP

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips
{
  "global_eip": {
    "access_site": "cn-south-odin",
    "geip_pool_name": "cn-south-odin",
    "internet_bandwidth_id": "0571f097-f50e-4a65-9c53-bd6361ba6f6d",
    "name": "geip-981f"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 201

CREATED

```
{
  "global_eip": {
    "id": "16392308-2b92-4c2c-8935-296e5dfbe487",
    "name": "geip-981f"
  },
  "job_id": "1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.2 更新全域弹性公网 IP 信息

### 功能介绍

更新全域弹性公网IP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。

### URI

PUT /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}

表 6-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip	是	<a href="#">global_eip</a> object	更新全域弹性公网IP请求体

表 6-12 global\_eip

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512

## 响应参数

状态码：200

表 6-13 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
global_eip	<a href="#">UpdateGlobalEip</a> object	全域弹性公网IP信息
job_id	String	本次请求的job id

表 6-15 UpdateGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

更新全域弹性公网IP信息

```
PUT https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260
```

```
{  
  "global_eip": {  
    "name": "geip-981ff"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "global_eip": {  
    "id": "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260",  
    "name": "geip-981ff"  
  },  
  "job_id": "a5746ca9-9a3f-4c43-9d83-2f8534422e0b"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.3 查询全域弹性公网 IP 列表

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP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。

## URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eips

表 6-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-17 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- name</li><li>- description</li><li>- domain_id</li><li>- access_site</li><li>- geip_pool_name</li><li>- isp</li><li>- ip_version</li><li>- ip_address</li><li>- ipv6_address</li><li>- freezen</li><li>- freezen_info</li><li>- polluted</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li><li>- internet_bandwidth_info</li><li>- global_connection_bandwidth_info</li><li>- associate_instance_info</li><li>- is_pre_paid</li><li>- tags</li><li>- sys_tags</li><li>- enterprise_project_id</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：排序方向</li><li>● 取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。



参数	是否必选	参数类型	描述
internet_bandwidth_id	否	Array of strings	根据全域公网带宽的ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：internet_bandwidth_id=xxx&internet_bandwidth_id=xxx。
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式：access_site=xxx&access_site=xxx。
geip_pool_name	否	Array of strings	根据全域弹性公网IP池名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：geip_pool_name=xxx&geip_pool_name=xxx。
isp	否	Array of strings	根据运营商线路过滤，支持多值查询，查询条件格式：isp=xxx&isp=xxx。
ip_version	否	Array of integers	根据IP版本过滤，支持多值查询，查询条件格式：ip_version=xxx&ip_version=xxx。
ip_address	否	Array of strings	根据ip地址过滤，支持多值查询，查询条件格式：ip_address=xxx&ip_address=xxx。
ipv6_address	否	Array of strings	根据ipv6地址过滤，支持多值查询，查询条件格式：ipv6_address=xxx&ipv6_address=xxx。
freezen	否	Array of booleans	根据是否冻结过滤，支持多值查询，查询条件格式：freezen=xxx&freezen=xxx。
polluted	否	Array of booleans	根据是否污染过滤，支持多值查询，查询条件格式：polluted=xxx&polluted=xxx。
internet_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定全域公网带宽过滤
gcb_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定骨干带宽过滤

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤，支持多值查询，查询条件格式： status=xxx&status=xxx。
associate_instance_info.region	否	Array of strings	根据绑定实例所属的局点过滤，支持多值查询，查询条件格式： id=xxx&id=xxx。
associate_instance_info.instance_type	否	Array of strings	根据绑定实例的类型过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.instance_type=xxx&associate_instance_info.instance_type=xxx。
associate_instance_info.public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：根据绑定实例所属的边缘信息过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.public_border_group=xxx&amp;associate_instance_info.public_border_group=xxx。</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> </ul>
associate_instance_info.instance_site	否	Array of strings	根据绑定实例所在的站点过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.instance_site=xxx&associate_instance_info.instance_site=xxx。
associate_instance_info.instance_id	否	Array of strings	根据绑定实例的ID过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.instance_id=xxx&associate_instance_info.instance_id=xxx。
associate_instance_info.project_id	否	Array of strings	根据绑定实例所属的项目ID过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.project_id=xxx&associate_instance_info.project_id=xxx。
associate_instance_info.service_id	否	Array of strings	根据绑定实例所属的服务ID过滤，支持多值查询，查询条件格式： associate_instance_info.service_id=xxx&associate_instance_info.service_id=xxx。

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance_info.service_type	否	Array of strings	根据绑定实例的服务类型过滤，支持多值查询，查询条件格式：associate_instance_info.service_type=xxx&associate_instance_info.service_type=xxx。
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：enterprise_project_id=xxx&enterprise_project_id=xxx。
tags	否	Array of strings	根据标签过滤，过滤格式为key1 value1,key2 value2,...

## 请求参数

表 6-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-19 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eips	Array of <a href="#">ListGlobalEips</a> objects	全域弹性公网IP列表
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-21 ListGlobalEips

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称
isp	String	全域弹性公网IP所属线，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP的版本</li><li>取值范围：4、6</li></ul>
ip_address	String	IPv4地址
ipv6_address	String	IPv6地址
freezen	Boolean	是否冻结
freezen_info	String	冻结原因
polluted	Boolean	是否污染
status	String	全域弹性公网IP的状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth_info	<a href="#">InternetBandwidthInfo</a> object	全域公网带宽信息

参数	参数类型	描述
global_connection_bandwidth_info	<b>GlobalConnectionBandwidthInfo</b> object	全域互联带宽信息
associate_instance_info	<b>InstanceInfo</b> object	绑定实例的信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <b>Tag</b> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> <li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li> </ul>

表 6-22 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

表 6-23 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽的ID
size	Integer	骨干带宽的大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：骨干带宽状态</li> <li>取值范围：NORMAL 正常、FREEZED 冻结</li> </ul>
sla_level	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：网络服务等级</li> <li>取值范围：Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌</li> </ul>

参数	参数类型	描述
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-24 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li></ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型
instance_id	String	实例ID
service_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务类型</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
service_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>最小长度：1</li><li>最大长度：64</li></ul>
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-25 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 6-26 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "request_id": "da346cb858ae8d335a6f6b45edbc4836",  
  "global_eips": [ {
```

```
"enterprise_project_id" : 0,
"name" : "geip-f833",
"created_at" : "2023-12-11T09:44:44Z",
"updated_at" : "2023-12-11T09:44:45Z",
"id" : "393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31",
"description" : null,
"domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
"access_site" : "cn-south-odin",
"geip_pool_name" : "cn-south-odin",
"isp" : "BGP",
"ip_version" : 4,
"freezen" : false,
"status" : "idle",
"freezen_info" : null,
"is_pre_paid" : false,
"tags" : [ {
  "key" : "tag1",
  "value" : "tom"
} ],
"ip_address" : "10.83.68.92",
"ipv6_address" : null,
"polluted" : false,
"internet_bandwidth_info" : {
  "id" : "63d8437d-e0b4-4704-967c-1bc74e5926ef",
  "size" : 100
},
"global_connection_bandwidth_info" : null,
"associate_instance_info" : null
}, {
  "enterprise_project_id" : 0,
  "name" : "AA-0002",
  "created_at" : "2023-06-28T07:42:52Z",
  "updated_at" : "2023-07-26T09:12:11Z",
  "id" : "3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62",
  "description" : null,
  "domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
  "access_site" : "cn-south-odin",
  "geip_pool_name" : "cn-south-odin",
  "isp" : "BGP",
  "ip_version" : 4,
  "freezen" : false,
  "status" : "inuse",
  "freezen_info" : null,
  "is_pre_paid" : false,
  "tags" : [ ],
  "ip_address" : "10.83.68.160",
  "ipv6_address" : null,
  "polluted" : false,
  "internet_bandwidth_info" : {
    "id" : "ba2edc2b-84c4-4df6-8900-6e6d0df4189e",
    "size" : 10
  },
  "global_connection_bandwidth_info" : {
    "gcb_id" : "76a7b5c4-bb1f-4a25-afa4-d389176707c0",
    "size" : 300,
    "gcb_type" : "Region",
    "admin_state" : "normal",
    "sla_level" : "Au",
    "dscp" : 26
  },
  "associate_instance_info" : {
    "region" : "cn-southwest-242",
    "project_id" : "cb576f8cf0df40b8bb6cea0a1765c569",
    "instance_type" : "ECS",
    "instance_id" : "3f1fd413-2e66-4c85-927d-bb23b128b78b",
    "service_type" : null,
    "service_id" : null,
    "public_border_group" : "center",
    "instance_site" : "cn-south-odin"
  }
}
```



```
}  
}],  
"page_info": {  
  "previous_marker": "393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31",  
  "current_count": 2  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.4 查询全域弹性公网 IP 详情

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}

表 6-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：36 最大长度：36

表 6-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- name</li><li>- description</li><li>- domain_id</li><li>- access_site</li><li>- geip_pool_name</li><li>- isp</li><li>- ip_version</li><li>- ip_address</li><li>- ipv6_address</li><li>- freeze</li><li>- freeze_info</li><li>- polluted</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li><li>- internet_bandwidth_info</li><li>- global_connection_bandwidth_info</li><li>- associate_instance_info</li><li>- is_pre_paid</li><li>- tags</li><li>- sys_tags</li><li>- enterprise_project_id</li></ul></li></ul>

## 请求参数

表 6-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-30 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eip	ShowGlobalEip object	弹性公网IP详情响应对象

表 6-32 ShowGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称

参数	参数类型	描述
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表接口</a> 查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP的版本</li><li>取值范围：4、6</li></ul>
ip_address	String	IPv4地址
ipv6_address	String	IPv6地址
freezen	Boolean	是否冻结
freezen_info	String	冻结原因
polluted	Boolean	是否污染
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth_info	<a href="#">InternetBandwidthInfo</a> object	全域公网带宽信息
global_connection_bandwidth_info	<a href="#">GlobalConnectionBandwidthInfo</a> object	全域互联带宽信息
associate_instance_info	<a href="#">InstanceInfo</a> object	绑定实例的信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li><li>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<a href="#">《企业管理用户指南》</a>。</li></ul>

表 6-33 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

表 6-34 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽的ID
size	Integer	骨干带宽的大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：骨干带宽状态</li><li>取值范围：NORMAL 正常、FREEZED 冻结</li></ul>
sla_level	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络服务等级</li><li>取值范围：Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌</li></ul>
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-35 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li></ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型
instance_id	String	实例ID
service_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务类型</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
service_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-36 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

查询id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的全域弹性公网IP详情

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "request_id": "da346cb858ae8d335a6f6b45edbc4836",
  "global_eip": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "geip-f833",
    "created_at": "2023-12-11T09:44:44Z",
    "updated_at": "2023-12-11T09:44:45Z",
    "id": "393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31",
    "description": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "geip_pool_name": "cn-south-odin",
    "isp": "BGP",
    "ip_version": 4,
    "freezen": false,
    "status": "idle",
    "freezen_info": null,
    "is_pre_paid": false,
    "tags": [{
      "key": "tag1",
      "value": "tom"
    }],
    "ip_address": "10.83.68.92",
    "ipv6_address": null,
    "polluted": false,
    "internet_bandwidth_info": {
      "id": "63d8437d-e0b4-4704-967c-1bc74e5926ef",
      "size": 100
    },
    "global_connection_bandwidth_info": null,
    "associate_instance_info": null
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.5 批量创建全域弹性公网 IP

### 功能介绍

批量创建全域弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/batch-create

表 6-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

## 请求参数

表 6-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-39 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip	是	<a href="#">global_eip</a> object	批量创建全域弹性公网IP请求体对象

表 6-40 global\_eip

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64



参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
geip_pool_name	是	String	全域弹性公网IP池子名称，具体全域弹性公网IP池子名称可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
access_site	是	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
internet_bandwidth_info	是	<a href="#">internet_bandwidth_info</a> object	全域公网带宽对象
count	否	Integer	批创个数 最小值：1 最大值：9999
tags	否	Array of <a href="#">tags</a> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 6-41 internet\_bandwidth\_info

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	全域公网带宽的ID 最小长度：32 最大长度：36
ingress_size	否	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
size	否	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
tags	否	Array of <b>tags</b> objects	全域弹性公网IP标签
type	否	String	全域公网带宽类型 缺省值： <b>standard</b> 最小长度：1 最大长度：64

表 6-42 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

表 6-43 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：201

表 6-44 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号

参数	参数类型	描述
global_eips	Array of <a href="#">BatchCreateGlobalEipJob</a> objects	响应对象

表 6-46 BatchCreateGlobalEipJob

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>64</b>
job_id	String	请求完成的job id

## 请求示例

批量创建两个按带宽计费，大小为50的全域弹性公网IP

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/batch-create
```

```
{
  "global_eip" : {
    "access_site" : "cn-south-odin",
    "geip_pool_name" : "cn-south-odin",
    "count" : 2,
    "internet_bandwidth_info" : {
      "name" : "bandwidth-981s",
      "charge_mode" : "bandwidth",
      "size" : 50,
      "type" : "standard"
    },
    "name" : "geip-981s"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Accepted

```
{
  "request_id" : "246b2e2529c6add3af8d177079f0ff4e",
  "global_eips" : [ {
    "id" : "4a92ceb7-51da-4179-827b-e5f7acc9436c",
    "name" : "eip-981s-0001",
    "job_id" : "42e7b614-ced2-458e-8573-bcd3ce66ad7e"
  }, {
    "id" : "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260",
```

```
"name" : "eip-981s-0002",  
"job_id" : "e75ea60a-7ab6-4b08-a36c-77f984e85314"  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Accepted

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.6 删除全域弹性公网 IP

### 功能介绍

删除全域弹性公网IP

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}

表 6-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 6-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 204

表 6-49 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的全域弹性公网IP

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.7 绑定全域公网带宽

### 功能介绍

绑定全域公网带宽

## 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。

## URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}/attach-internet-bandwidth

表 6-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 6-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip	是	<a href="#">global_eip</a> object	请求参数对象

表 6-53 global\_eip

参数	是否必选	参数类型	描述
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度：32 最大长度：36



## 响应参数

状态码： 200

表 6-54 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eip	<a href="#">AttachInternetBandwidthGlobalEip</a> object	全域弹性公网IP信息

表 6-56 AttachInternetBandwidthGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称

参数	参数类型	描述
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表接口</a> 查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP的版本</li><li>取值范围：4、6</li></ul>
ip_address	String	IPv4地址
ipv6_address	String	IPv6地址
freezen	Boolean	是否冻结
freezen_info	String	冻结原因
polluted	Boolean	是否污染
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth_info	<a href="#">InternetBandwidthInfo</a> object	全域公网带宽信息
global_connection_bandwidth_info	<a href="#">GlobalConnectionBandwidthInfo</a> object	全域互联带宽信息
associate_instance_info	<a href="#">InstanceInfo</a> object	绑定实例的信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul>

表 6-57 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

表 6-58 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽的ID
size	Integer	骨干带宽的大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：骨干带宽状态</li><li>取值范围：NORMAL 正常、FREEZED 冻结</li></ul>
sla_level	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络服务等级</li><li>取值范围：Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌</li></ul>
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-59 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li></ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型
instance_id	String	实例ID
service_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务类型</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
service_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-60 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

### 绑定全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260/attach-internet-bandwidth
```

```
{
  "global_eip" : {
    "internet_bandwidth_id" : "d916aba2-eb1f-415f-9463-b72dcbf537f8"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "global_eip" : {
    "enterprise_project_id" : 0,
    "name" : "geip-981s-0002",
    "created_at" : "2023-12-12T07:53:59Z",
    "updated_at" : "2023-12-12T08:07:01Z",
    "id" : "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260",
    "description" : null,
    "domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "access_site" : "cn-south-odin",
    "geip_pool_name" : "cn-south-odin",
    "isp" : "BGP",
    "ip_version" : 4,
    "freezen" : false,
    "status" : "idle",
    "freezen_info" : null,
    "is_pre_paid" : false,
    "tags" : [ ],
    "ip_address" : "10.83.68.72",
    "ipv6_address" : null,
    "polluted" : false,
    "internet_bandwidth_info" : {
      "id" : "d916aba2-eb1f-415f-9463-b72dcbf537f8",
      "size" : 50
    },
    "global_connection_bandwidth_info" : null,
    "associate_instance_info" : null
  },
  "request_id" : "2fee4b49a8fb7b93ed419b9ba7433354"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.8 解绑全域公网带宽

### 功能介绍

解绑全域公网带宽

### 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。

## URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}/detach-internet-bandwidth

表 6-61 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度: 36 最大长度: 36

表 6-62 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
force_unbind	否	Boolean	是否强制解绑

## 请求参数

表 6-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码: 200

表 6-64 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eip	<a href="#">DetachInternetBandwidthGlobalEips</a> object	全域弹性公网IP详情

表 6-66 DetachInternetBandwidthGlobalEips

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP的版本</li><li>取值范围：4、6</li></ul>
ip_address	String	IPv4地址
ipv6_address	String	IPv6地址
freeze	Boolean	是否冻结

参数	参数类型	描述
freeze_info	String	冻结原因
polluted	Boolean	是否污染
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth_info	<b>InternetBandwidthInfo</b> object	全域公网带宽信息
global_connection_bandwidth_info	<b>GlobalConnectionBandwidthInfo</b> object	全域互联带宽信息
associate_instance_info	<b>InstanceInfo</b> object	绑定实例的信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <b>Tag</b> objects	全域弹性公网IP标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> <li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 6-67 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）



表 6-68 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽的ID
size	Integer	骨干带宽的大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：骨干带宽状态</li><li>取值范围：NORMAL 正常、FREEZED 冻结</li></ul>
sla_level	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络服务等级</li><li>取值范围：Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌</li></ul>
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-69 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li></ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型
instance_id	String	实例ID
service_type	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务类型</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
service_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：绑定实例的服务ID</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>该值由调用方传递，非必选，目前绑定CCI服务时会传</li></ul></li></ul>
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li><li>最小长度：1</li><li>最大长度：64</li></ul>
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-70 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

解绑id为dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260全域弹性公网IP的全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260/detach-internet-bandwidth
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "global_eip": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "geip-981s-0002",
    "created_at": "2023-12-12T07:53:59Z",
    "updated_at": "2023-12-12T08:07:01Z",
    "id": "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260",
    "description": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "geip_pool_name": "cn-south-odin",
    "isp": "BGP",
    "ip_version": 4,
    "freezen": false,
    "status": "idle",
    "freezen_info": null,
  }
}
```

```
"is_pre_paid" : false,
"tags" : [],
"ip_address" : "10.83.68.72",
"ipv6_address" : null,
"polluted" : false,
"internet_bandwidth_info" : null,
"global_connection_bandwidth_info" : null,
"associate_instance_info" : null
},
"request_id" : "2fee4b49a8fb7b93ed419b9ba7433354"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.9 批量绑定全域公网带宽

### 功能介绍

批量绑定全域公网带宽

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/batch-attach-internet-bandwidths

表 6-71 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

## 请求参数

表 6-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eips	是	Array of <a href="#">global_eips</a> objects	批量绑定全域公网带宽请求体对象

表 6-74 global\_eips

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：32 最大长度：36
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度：32 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 6-75 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	请求完成的job id

## 请求示例

批量绑定全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/batch-attach-internet-bandwidths

{
  "global_eips": [ {
    "global_eip_id": "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260",
    "internet_bandwidth_id": "d916aba2-eb1f-415f-9463-b72dcbf537f8"
  }, {
    "global_eip_id": "4a92ceb7-51da-4179-827b-e5f7acc9436c",
    "internet_bandwidth_id": "d916aba2-eb1f-415f-9463-b72dcbf537f8"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "job_id": "e308b321-8441-49f0-b698-4c2a0f5d70af"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.10 批量解绑全域公网带宽

### 功能介绍

批量解绑全域公网带宽

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/batch-detach-internet-bandwidths

表 6-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32

## 请求参数

表 6-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eips	是	Array of <a href="#">global_eips</a> objects	批量解绑全域公网带宽请求体对象

表 6-80 global\_eips

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度: 32 最大长度: 36

## 响应参数

状态码: 200

表 6-81 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	请求完成的job id

## 请求示例

批量解绑全域公网带宽

POST https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/global-eips/batch-detach-internet-bandwidths

```
{
  "global_eips": [ {
    "global_eip_id": "dad6a045-c939-456c-92f2-3c41b0750260"
  }, {
    "global_eip_id": "4a92ceb7-51da-4179-827b-e5f7acc9436c"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "job_id": "e308b321-8441-49f0-b698-4c2a0f5d70af"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.11 绑定后端实例

### 功能介绍

绑定后端实例

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}/associate-instance

表 6-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度: 36 最大长度: 36

## 请求参数

表 6-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>
binding-instance-service	否	String	绑定接口可以加, 标识请求是从哪个服务调过来的

表 6-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip	是	<a href="#">global_eip</a> object	绑定后端实例请求体对象

表 6-86 global\_eip

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance_info	否	<a href="#">associate_instance_info</a> object	绑定实例的信息
gc_bandwidth_info	否	<a href="#">gc_bandwidth_info</a> object	骨干带宽的信息



表 6-87 associate\_instance\_info

参数	是否必选	参数类型	描述
region	否	String	region 最小长度：1 最大长度：64
instance_type	否	String	支持绑定的实例类型 最小长度：1 最大长度：64
instance_site	否	String	绑定实例所在的站点 最小长度：0 最大长度：64
instance_id	否	String	实例ID 最小长度：0 最大长度：36
project_id	否	String	• 项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 最小长度：1 最大长度：32
service_id	否	String	服务id 最小长度：1 最大长度：512
service_type	否	String	服务类型 最小长度：1 最大长度：32

表 6-88 gc\_bandwidth\_info

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	骨干带宽的ID 最小长度：32 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	最小长度：1 最大长度：255
type	否	String	最小长度：1 最大长度：64
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP时，给全域弹性公网IP绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
charge_mode	否	String	计费模式 最小长度：1 最大长度：36
bandwidth	否	Integer	骨干带宽值
size	否	Integer	骨干带宽大小
local_area	否	String	骨干带宽的两端之一：A点 最小长度：1 最大长度：36
remote_area	否	String	骨干带宽的两端之一：B点 最小长度：1 最大长度：36
tags	否	Array of <b>tags</b> objects	全域弹性公网IP标签

表 6-89 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：201

表 6-90 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
global_eip	<a href="#">UpdateGlobalEip</a> object	全域弹性公网IP信息
job_id	String	本次请求的job id

表 6-92 UpdateGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

### 绑定后端实例和全域互联带宽

POST https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/global-eips/b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5/associate-instance

```
{
  "global_eip": {
    "gc_bandwidth_info": {
      "id": "76a7b5c4-bb1f-4a25-afa4-d389176707c0"
    },
    "associate_instance_info": {
      "region": "cn-southwest-242",
      "project_id": "cb576f8cf0df40b8bb6cea0a1765c569",
      "instance_type": "ECS",
      "instance_id": "d2353d6e-07a4-4429-adfc-0c80d39b4802"
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码：201

Created

```
{
  "global_eip": {
    "id": "b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5",
    "name": "geip-12e6"
  },
  "job_id": "08ed7233-4bb4-4530-bf42-aac7a3b0b719"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	Created

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.12 解绑后端实例

### 功能介绍

解绑后端实例

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eips/{global\_eip\_id}/disassociate-instance

表 6-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_id	是	String	全域弹性公网IP的ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>
is_reserve_gcb	否	Boolean	解绑实例后是否保留GCB，false表示解绑实例后会同时删除GCB，true或者不传该字段表示不删除GCB

### 响应参数

状态码： 201

表 6-95 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
global_eip	<a href="#">UpdateGlobalEip</a> object	全域弹性公网IP信息
job_id	String	本次请求的job id

表 6-97 UpdateGlobalEip

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

解绑全域弹性公网IP后端实例

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5/disassociate-instance
```

## 响应示例

状态码：201

CREATED

```
{
  "global_eip" : {
    "id" : "b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5",
    "name" : "geip-12e6"
  },
  "job_id" : "08ed7233-4bb4-4530-bf42-aac7a3b0b719"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.1.13 查询全域弹性公网 IP 个数

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP个数

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eips/count

表 6-98 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
internet_bandwidth_id	否	Array of strings	根据全域公网带宽的ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：internet_bandwidth_id=xxx&internet_bandwidth_id=xxx。
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。

参数	是否必选	参数类型	描述
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式： access_site=xxx&access_site=xxx。
geip_pool_name	否	Array of strings	根据全域弹性公网IP池名称过滤，支持多值查询，查询条件格式： geip_pool_name=xxx&geip_pool_name=xxx。
isp	否	Array of strings	根据运营商线路过滤，支持多值查询，查询条件格式： isp=xxx&isp=xxx。
ip_version	否	Array of integers	根据IP版本过滤
ip_address	否	Array of strings	根据ip地址过滤
ipv6_address	否	Array of strings	根据ipv6地址过滤
freezen	否	Array of booleans	根据是否冻结过滤
polluted	否	Array of booleans	根据是否污染过滤
internet_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定全域公网带宽过滤
gcb_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定骨干带宽过滤
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤
associate_instance_info.region	否	Array of strings	根据绑定实例所属的局点过滤
associate_instance_info.public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：根据绑定实例所属的边缘信息过滤</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> </ul>
associate_instance_info.instance_site	否	Array of strings	根据绑定实例所在的站点过滤



参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance_info.instance_type	否	Array of strings	根据绑定实例的类型过滤
associate_instance_info.instance_id	否	Array of strings	根据绑定实例的ID过滤
associate_instance_info.project_id	否	Array of strings	query by associate_instance_info.project_id
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤
tags	否	Array of strings	根据标签过滤, 过滤格式为 key1 value1,key2 value2,...

## 请求参数

表 6-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码: 200

表 6-101 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eip	<a href="#">CountGlobalEips</a> object	全域弹性公网IP数目

表 6-103 CountGlobalEips

参数	参数类型	描述
count	Integer	全域弹性公网IP个数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP个数

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/count
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "global_eip": {
    "count": 2
  },
  "request_id": "d21a6efb63989543dc5f694bf2f6b095"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2 全域公网带宽

### 6.2.1 创建全域公网带宽

#### 功能介绍

创建全域公网带宽

#### 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。

#### URI

```
POST /v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths
```

表 6-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32

## 请求参数

表 6-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-106 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
internet_bandwidth	是	<a href="#">internet bandwidth</a> object	全域公网带宽信息

表 6-107 internet\_bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_size	否	Integer	全域公网带宽大小 (入云方向), 具体取值范围以购买页面为准 最小值: 1

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>● 约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>● 取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- bandwidth(按带宽计费)</li><li>- traffic(按流量计费)</li><li>- 95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>- 95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>- 95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>- 95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
isp	是	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
access_site	是	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
size	是	Integer	全域公网带宽大小（出云方向），具体取值范围以购买页面为准 最小值：1
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：全域公网带宽名称</li><li>● 取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
tags	否	Array of <b>tags</b> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36
type	否	String	全域公网带宽类型 缺省值： <b>standard</b> 最小长度：1 最大长度：64

表 6-108 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 响应参数

状态码： 201

表 6-109 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidth	CreateInternetBandwidth object	创建全域公网带宽成功响应体

表 6-111 CreateInternetBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
ingress_size	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
ratio_95peak	Integer	增强95保底率
freeze_info	String	冻结原因

参数	参数类型	描述
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
billing_info	String	包周期时有值，订单信息
status	String	状态
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
tags	Array of <b>Tag</b> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li><li>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<a href="#">《企业管理用户指南》</a>。</li></ul>
type	String	全域公网带宽类型

表 6-112 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>



参数	参数类型	描述
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

创建一个按带宽计费，大小为80的全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths
```

```
{
  "internet_bandwidth": {
    "access_site": "cn-south-odin",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "isp": "BGP",
    "size": 80,
    "type": "standard",
    "name": "test"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：201

CREATED

```
{
  "internet_bandwidth": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "test",
    "id": "cce4b43d-c92c-4845-8065-8c2cdd1a1881",
    "isp": "BGP",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "size": 80,
    "description": null,
    "charge_mode": "bandwidth",
    "freezen_info": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "is_pre_paid": false,
    "billing_info": null,
    "status": "normal",
    "ratio_95peak": 0,
    "ingress_size": 80,
    "tags": [],
    "type": "standard"
  },
  "request_id": "8bcadb5d-1bf4-42e8-909f-1606ecf781ce"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.2 更新全域公网带宽

### 功能介绍

更新全域公网带宽

### 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。

### URI

PUT /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/{internet\_bandwidth\_id}

表 6-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-115 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
internet_bandwidth	是	internet bandwidth object	更新全域公网带宽请求对象

表 6-116 internet\_bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
size	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽大小（出云方向），具体取值范围以购买页面为准</li><li>约束：包年/包月全域公网带宽不支持修改带宽大小</li></ul> 最小值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
ingress_size	否	Integer	全域公网带宽大小（入云方向），具体取值范围以购买页面为准 最小值：1

## 响应参数

状态码：200

表 6-117 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidth	<a href="#">UpdateInternetBandwidth</a> object	更新成功响应体对象

表 6-119 UpdateInternetBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表接口</a> 查询。
ingress_size	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
access_site	String	接入点信息
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表接口</a>查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
ratio_95peak	Integer	增强95保底率
freeze_info	String	冻结原因

参数	参数类型	描述
billing_info	String	订单信息
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <b>Tag</b> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是 0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul>

表 6-120 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>

参数	参数类型	描述
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

更新带宽id为8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf的名称和大小

```
PUT https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths/8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf
{
  "internet_bandwidth": {
    "size": 90,
    "name": "test"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "internet_bandwidth": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "test",
    "created_at": "2023-12-11T09:15:00Z",
    "updated_at": "2023-12-11T09:21:59Z",
    "id": "8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf",
    "isp": "BGP",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "size": 90,
    "description": null,
    "charge_mode": "bandwidth",
    "freezen_info": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "is_pre_paid": false,
    "status": "normal",
    "ratio_95peak": 0,
    "ingress_size": 90,
    "tags": [ ]
  },
  "request_id": "ef72b4af0a83461d13e2a45a2656b555"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.3 查询全域公网带宽列表

### 功能介绍

查询全域公网带宽列表

### 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。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths

表 6-121 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-122 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>



参数	是否必选	参数类型	描述
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>id</li><li>name</li><li>isp</li><li>ingress_size</li><li>access_site</li><li>size</li><li>description</li><li>charge_mode</li><li>ratio_95peak</li><li>freezen_info</li><li>domain_id</li><li>status</li><li>created_at</li><li>updated_at</li><li>is_pre_paid</li><li>type</li><li>tags</li><li>sys_tags</li><li>enterprise_project_id</li></ul></li></ul>
ext-fields	否	Array of strings	在默认显示字段的基础上追加指定字段
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Array of integers	根据全域公网带宽大小过滤
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式： name=xxx&name=xxx。
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式： access_site=xxx&access_site=xxx。
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤
tags	否	Array of strings	根据标签过滤，过滤格式为 key1 value1,key2 value2,...
type	否	Array of strings	根据全域公网带宽类型过滤

## 请求参数

表 6-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-124 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidths	Array of <a href="#">ListInternetBandwidths</a> objects	全域公网带宽列表
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-126 ListInternetBandwidths

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ingress_size	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
ratio_95peak	Integer	增强95保底率
billing_info	String	订单信息
freezen_info	String	冻结原因
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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<a href="#">《企业管理用户指南》</a>。</li></ul>
type	String	全域公网带宽类型

表 6-127 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 6-128 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询全域公网带宽列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",  
  "internet_bandwidths": [ {
```

```
"enterprise_project_id" : 0,
"name" : "bandwidth-8dd3",
"created_at" : "2023-06-29T08:25:12Z",
"updated_at" : "2023-06-29T08:25:12Z",
"id" : "0a058187-dfb3-46e4-93da-6e7debfe0ff9",
"isp" : "BGP",
"access_site" : "cn-south-odin",
"size" : 1,
"description" : null,
"charge_mode" : "bandwidth",
"freezen_info" : null,
"domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
"is_pre_paid" : false,
"status" : "normal",
"ratio_95peak" : 0,
"ingress_size" : 10,
"tags" : [ ],
"type" : "standard"
}, {
"enterprise_project_id" : 0,
"name" : "bandwidth-b5be",
"created_at" : "2023-06-09T06:54:35Z",
"updated_at" : "2023-06-09T06:54:35Z",
"id" : "0c5dcd3e-8871-44c3-8619-31a6aa162f7f",
"isp" : "BGP",
"access_site" : "cn-south-odin",
"size" : 5,
"description" : null,
"charge_mode" : "bandwidth",
"freezen_info" : null,
"domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
"is_pre_paid" : false,
"status" : "normal",
"ratio_95peak" : 0,
"ingress_size" : 10,
"tags" : [ ],
"type" : "standard"
}],
"page_info" : {
"previous_marker" : "0a058187-dfb3-46e4-93da-6e7debfe0ff9",
"current_count" : 2
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.4 查询全域公网带宽详情

### 功能介绍

查询全域公网带宽详情

## 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。

## URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/{internet\_bandwidth\_id}

表 6-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度：36 最大长度：36

表 6-130 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- name</li><li>- isp</li><li>- ingress_size</li><li>- access_site</li><li>- size</li><li>- description</li><li>- charge_mode</li><li>- ratio_95peak</li><li>- freezen_info</li><li>- domain_id</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li><li>- is_pre_paid</li><li>- type</li><li>- tags</li><li>- sys_tags</li><li>- enterprise_project_id</li></ul></li></ul>

## 请求参数

表 6-131 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200



表 6-132 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidth	ShowInternetBandwidth object	全域公网带宽详情响应体对象

表 6-134 ShowInternetBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表接口</a> 查询。
ingress_size	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
access_site	String	接入点信息
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
ratio_95peak	Integer	增强95保底率
billing_info	String	订单信息
freezen_info	String	冻结原因
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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<a href="#">《企业管理用户指南》</a>。</li></ul>
type	String	全域公网带宽类型

表 6-135 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

查询id为0a058187-dfb3-46e4-93da-6e7debfe0ff9的全域公网带宽详情

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths/0a058187-dfb3-46e4-93da-6e7debfe0ff9
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "922678354c54227821aa948259a16211",
  "internet_bandwidth": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "bandwidth-8dd3",
    "created_at": "2023-06-29T08:25:12Z",
    "updated_at": "2023-06-29T08:25:12Z",
    "id": "0a058187-dfb3-46e4-93da-6e7debfe0ff9",
    "isp": "BGP",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "size": 1,
    "description": null,
    "charge_mode": "bandwidth",
    "freezen_info": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "is_pre_paid": false,
    "status": "normal",
```

```
"ratio_95peak" : 0,  
"ingress_size" : 10,  
"tags" : [],  
"type" : "standard"  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.5 批量创建全域公网带宽

### 功能介绍

批量创建全域公网带宽

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/batch-create

表 6-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

### 请求参数

表 6-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-138 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
internet_bandwidth	是	<a href="#">internet bandwidth</a> object	批量创建全域公网带宽请求体对象

表 6-139 internet\_bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
ingress_size	否	Integer	全域公网带宽大小（入云方向），具体取值范围以购买页面为准 最小值：1
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul> 缺省值： <b>bandwidth</b>
isp	是	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
access_site	是	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	全域公网带宽大小（出云方向），具体取值范围以购买页面为准 最小值：1
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
count	否	Integer	批创个数 最小值：1 最大值：9999
tags	否	Array of <b>tags</b> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	全域公网带宽类型 缺省值： <b>standard</b> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>64</b>

表 6-140 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>

## 响应参数

状态码：201

表 6-141 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidths	Array of <a href="#">BatchCreateInternetBandwidth</a> objects	创建成功响应体对象

表 6-143 BatchCreateInternetBandwidth

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域公网带宽名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ingress_size	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512



参数	参数类型	描述
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
ret_status	String	是否创建成功标识，取值：successful、failed。
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域公网带宽标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域公网带宽时，给全域公网带宽绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul>
type	String	全域公网带宽类型

表 6-144 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

批量创建两个按带宽计费，大小为80的全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidths/batch-create
```

```
{
  "internet_bandwidth" : {
    "access_site" : "cn-south-odin",
    "charge_mode" : "bandwidth",
    "isp" : "BGP",
    "size" : 80,
    "type" : "standard",
    "name" : "test",
    "count" : 2
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 201

CREATED

```
{
  "internet_bandwidths" : [ {
    "enterprise_project_id" : 0,
    "name" : "test-0002",
    "id" : "64bef4f0-1ff6-4601-9416-1ebec6560ccc",
  }
]
```

```
"isp": "BGP",
"access_site": "cn-south-odin",
"size": 80,
"description": null,
"charge_mode": "bandwidth",
"domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
"status": "normal",
"ingress_size": 80,
"ret_status": "successful",
"tags": [],
"type": "standard"
}, {
  "enterprise_project_id": 0,
  "name": "test-0001",
  "id": "8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf",
  "isp": "BGP",
  "access_site": "cn-south-odin",
  "size": 80,
  "description": null,
  "charge_mode": "bandwidth",
  "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
  "status": "normal",
  "ingress_size": 80,
  "ret_status": "successful",
  "tags": [],
  "type": "standard"
}],
"request_id": "8bcadb5d-1bf4-42e8-909f-1606ecf781ce"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.6 删除全域公网带宽

### 功能介绍

删除全域公网带宽

### 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。

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/{internet\_bandwidth\_id}

表 6-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度: 36 最大长度: 36

## 请求参数

表 6-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码: 204

表 6-147 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除id为8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf的全域公网带宽

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/{project_id}/bandwidths/8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.2.7 查询全域公网带宽个数

### 功能介绍

查询全域公网带宽个数

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/count

表 6-148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-149 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
size	否	Array of integers	根据全域公网带宽大小过滤
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式：access_site=xxx&access_site=xxx。
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤

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
tags	否	Array of strings	根据标签过滤, 过滤格式为 key1 value1,key2 value2,...

## 请求参数

表 6-150 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码: 200

表 6-151 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidth	<a href="#">CountInternetBandwidths</a> object	全域公网带宽个数对象

表 6-153 CountInternetBandwidths

参数	参数类型	描述
count	Integer	全域公网带宽的数目

## 请求示例

查询全域公网带宽个数

GET https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidths/count

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "internet_bandwidth" : {
    "count" : 7
  },
  "request_id" : "597f62880e9ae47dc296adba3378a1f2"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3 全域弹性公网 IP 标签

全域弹性公网IP标签

### 6.3.1 查询全域弹性公网 IP 标签

#### 功能介绍

查询全域弹性公网IP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。

#### URI

GET /v3/global-eip/{resource\_id}/tags

表 6-154 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 6-155 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-156 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
tags	Array of <b>Tag</b> objects	单个资源的租户标签列表。 数组长度： <b>1 - 200</b>



表 6-158 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

查询id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的全域弹性公网IP标签

```
GET https://{Endpoint}/v3/global-eip/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31/tags
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "10be716ce3318abe6e8591f31b94c0ee",
  "tags": [
    {
      "key": "tag1",
      "value": "tom"
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.2 添加全域弹性公网 IP 标签

### 功能介绍

添加全域弹性公网IP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。

### URI

POST /v3/global-eip/{resource\_id}/tags

表 6-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-160 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-161 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	<a href="#">tag</a> object	标签对象

表 6-162 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 响应参数

状态码：204

表 6-163 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

给id为b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5的全域弹性公网IP添加标签

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip/b8b52c82-e9b2-4142-83c4-778b62c304e5/tags
```

```
{
  "tag": {
    "key": "tag1",
    "value": "jack"
  }
}
```

```
}  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.3 查询资源实例列表

### 功能介绍

查询资源实例列表

### 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。

### URI

POST /v3/global-eip/resource-instances/filter

表 6-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Array of integers	每页条数
offset	否	Array of integers	分页查询起始的资源序号

## 请求参数

表 6-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度：1 - 20

表 6-167 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 200

表 6-168 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <b>GeipResource</b> objects	资源列表 数组长度： 0 - 2000
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值： 0 最大值： 2000
request_id	String	本次请求的编号

表 6-170 GeipResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID标识符。
resource_detail	Object	资源详情。
tags	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度： 1 - 2000
resource_name	String	实例名字。 最小长度： 1 最大长度： 64

表 6-171 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

### 查询资源实例列表

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip/resource-instances/filter
```

```
{  
  "tags": [{  
    "key": "tag1",  
    "value": "tom"  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "resources": [{  
    "resource_id": "393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31",  
    "resource_detail": "",  
    "resource_name": "geip-f833",  
    "tags": [{  
      "key": "tag1",  
      "value": "tom"  
    }]  
  }],  
}
```

```
"request_id" : "43ded943dbd213979b13e5cdfb2d49f0",  
"total_count" : 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.4 删除全域弹性公网 IP 标签

### 功能介绍

删除全域弹性公网IP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。

### URI

DELETE /v3/global-eip/{resource\_id}/tags/{tag\_key}

表 6-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度： <b>36</b> 最大长度： <b>36</b>
tag_key	是	String	待删除标签的key

### 请求参数

表 6-173 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>



## 响应参数

状态码： 204

表 6-174 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除id为3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62全域弹性公网IP的tag3标签

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/global-eip/3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62/tags/tag3
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.5 查询资源实例列表数目

### 功能介绍

查询资源实例列表数目

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v3/global-eip/resource-instances/count

## 请求参数

表 6-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-176 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度：1 - 20

表 6-177 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 200

表 6-178 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值： 0 最大值： 2000

## 请求示例

查询包括标签key为tag1和tag2的实例数量

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip/resource-instances/count
{
  "tags": [ {
    "key": "tag1"
  }, {
    "key": "tag2"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "56cceedd28d3b9f27663e164183e7bce",
  "total_count": 2
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.6 查询全域弹性公网 IP 项目标签

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP的项目标签

### 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。

### URI

GET /v3/global-eip/tags

### 请求参数

表 6-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

### 响应参数

状态码： 200

表 6-181 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值：0 最大值：2000

参数	参数类型	描述
tags	Array of <b>GeipTags</b> objects	tag列表信息

表 6-183 GeipTags

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
values	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

查询全域弹性公网IP项目标签

```
GET https://{Endpoint}/v3/global-eip/tags
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "request_id" : "5ade732eca23fe7e06679e389a041870",
  "total_count" : 2,
  "tags" : [ {
    "key" : "tag1",
    "values" : [ "jack", "tom" ]
  }, {
    "key" : "tag2",
```

```
"values" : [ "jack" ]  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.7 批量删除全域弹性公网 IP 标签

### 功能介绍

批量删除指定全域弹性公网IP标签信息。其中resource\_id是全域弹性公网IP的ID，调用该接口，单次最多可以删除20个tags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。

### URI

POST /v3/global-eip/{resource\_id}/tags/delete

表 6-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>tags</b> objects	全域弹性公网IP标签，该接口支持的最大删除数量为20，即可删除指定的20个tags信息

表 6-187 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：204

表 6-188 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

批量删除资源id为3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62的全域弹性公网IP标签

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip/3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62/tags/delete

{
  "tags": [{
    "key": "tag2"
  }, {
    "key": "tag3"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	删除全域弹性公网IP标签成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.3.8 批量添加全域弹性公网 IP 标签

### 功能介绍

批量添加全域弹性公网IP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。

### URI

POST /v3/global-eip/{resource\_id}/tags/create

表 6-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36



## 请求参数

表 6-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-191 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <a href="#">tags</a> objects	全域弹性公网IP标签

表 6-192 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 204

表 6-193 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

给id为3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62的全域弹性公网IP添加两个标签

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip/3f706cda-46f9-44b9-ac69-57013c912e62/tags/create
```

```
{
  "tags": [{
    "key": "tag2",
    "value": "tom"
  }, {
    "key": "tag3",
    "value": "jack"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	创建全域弹性公网IP标签成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4 全域公网带宽标签

全域公网带宽标签

### 6.4.1 创建全域弹性公网 IP 段

#### 功能介绍

创建全域弹性公网IP段

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eip-segments

表 6-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

## 请求参数

表 6-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-196 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segment	是	<a href="#">global_eip_segment</a> object	创建全域弹性公网IP段请求对象信息

表 6-197 global\_eip\_segment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
geip_pool_name	是	String	全域弹性公网IP池子名称，具体全域弹性公网IP池子名称可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
access_site	是	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。 最小长度：1 最大长度：64
mask	是	Integer	掩码长度，取值范围可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP段支持的掩码列表</a> 接口查询。 最小值：1 最大值：128
internet_bandwidth	否	<a href="#">internet_bandwidth</a> object	全域公网带宽
tags	否	Array of <a href="#">tags</a> objects	全域弹性公网IP段标签

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li><li>创建全域弹性公网IP段时，给全域弹性公网IP段绑定企业项目ID。</li><li>不指定该参数时，默认值是0</li><li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li></ul> 最小长度：1 最大长度：36

表 6-198 internet\_bandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	全域公网带宽的ID 最小长度：0 最大长度：36
ingress_size	否	Integer	全域公网带宽大小（入云方向）
charge_mode	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
size	否	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
tags	否	Array of <b>tags</b> objects	全域弹性公网IP段标签
type	否	String	全域公网带宽类型 缺省值： <b>standard</b> 最小长度：1 最大长度：64

表 6-199 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 6-200 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 响应参数

状态码： 201

表 6-201 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	本次请求的job id
global_eip_segment	<b>ShortGlobalEipSegment</b> object	全域弹性公网IP段信息

表 6-203 ShortGlobalEipSegment

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

### 创建全域弹性公网IP段

POST https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/global-eip-segments

```
{
  "global_eip_segment": {
    "name": "geip-48bb",
    "geip_pool_name": "test_dc_segment",
    "mask": 26,
    "access_site": "cn-south-odin",
    "internet_bandwidth": {
      "name": "bandwidth-48bb",
      "charge_mode": "bandwidth",
      "size": 100,
      "type": "standard"
    }
  }
}
```

## 响应示例

状态码：201

CREATED

```
{
  "global_eip_segment": {
    "id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "name": "geip-48bb"
  },
  "job_id": "784dbb97-2e36-451b-8332-195d198f4160"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.2 更新全域弹性公网 IP 段

### 功能介绍

更新全域弹性公网IP段

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

PUT /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/{global\_eip\_segment\_id}

表 6-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段的ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-206 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segment	是	<a href="#">global_eip_segment</a> object	更新全域弹性公网IP段请求对象

表 6-207 global\_eip\_segment

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
description	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512

## 响应参数

状态码：200

表 6-208 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	本次请求的job id
global_eip_segment	<a href="#">ShortGlobalEipSegment</a> object	全域弹性公网IP段信息

表 6-210 ShortGlobalEipSegment

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

更新id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27的全域弹性公网IP段信息

```
PUT https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27
```

```
{
  "global_eip_segment": {
    "name": "geip-48cc",
    "description": "test_dc_segment"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "global_eip_segment": {
    "id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "name": "geip-48cc"
  },
  "job_id": "8b79a692-2a37-4508-a7a9-6d33d1028cb3"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.3 查询全域弹性公网 IP 段列表

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段列表

## 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。

## URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eip-segments

表 6-211 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-212 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- name</li><li>- description</li><li>- domain_id</li><li>- access_site</li><li>- geip_pool_name</li><li>- isp</li><li>- ip_version</li><li>- cidr</li><li>- cidr_v6</li><li>- freezen</li><li>- freezen_info</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li><li>- internet_bandwidth</li><li>- associate_instance</li><li>- is_pre_paid</li><li>- tags</li><li>- sys_tags</li><li>- enterprise_project_id</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：排序方向</li><li>● 取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据资源ID过滤
internet_bandwidth_id	否	Array of strings	根据全域公网带宽的ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：internet_bandwidth_id=xxx&internet_bandwidth_id=xxx。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式： name=xxx&name=xxx。
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式： access_site=xxx&access_site=xxx。
geip_pool_name	否	Array of strings	根据全域弹性公网IP池名称过滤，支持多值查询，查询条件格式： geip_pool_name=xxx&geip_pool_name=xxx。
isp	否	Array of strings	根据运营商线路过滤，支持多值查询，查询条件格式： isp=xxx&isp=xxx。
ip_version	否	Array of integers	根据可分配的IP版本过滤
cidr	否	Array of strings	根据分配的CIDR过滤
cidr_v6	否	Array of strings	根据分配的IPv6 CIDR过滤
freezen	否	Array of booleans	根据是否冻结过滤
internet_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定全域公网带宽过滤
status	否	Array of strings	根据状态过滤
associate_instance.region	否	Array of strings	根据绑定实例所属的局点过滤
associate_instance.instance_type	否	Array of strings	根据绑定实例的类型过滤
associate_instance.public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据绑定实例所属的边缘信息过滤</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul>
associate_instance.instance_site	否	Array of strings	根据绑定实例所在的站点过滤

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance.instance_id	否	Array of strings	根据绑定实例的ID过滤
associate_instance.project_id	否	Array of strings	根据绑定实例所属的项目ID过滤
associate_instance.service_id	否	Array of strings	根据绑定实例所属的服务ID过滤
associate_instance.service_type	否	Array of strings	根据绑定实例的服务类型过滤
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤
tags	否	Array of strings	根据标签过滤，过滤格式为 key1 value1,key2 value2,...

## 请求参数

表 6-213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-214 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号

参数	参数类型	描述
global_eip_segments	Array of <a href="#">ListGlobalEipSegments</a> objects	全域弹性公网IP段对象
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-216 ListGlobalEipSegments

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li> <li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：用户自定义的资源描述</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li> </ul> </li> </ul> 最小长度：0 最大长度：512
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li> </ul>
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：全域弹性公网IP段的版本</li> <li>取值范围：4、6</li> </ul>
cidr	String	全域公网IP段的cidr
cidr_v6	String	指定cidr-v6创建
freezen	Boolean	是否冻结
freezen_info	String	冻结原因



参数	参数类型	描述
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth	<a href="#">InternetBandwidthInfo</a> object	全域公网带宽信息
associate_instance	<a href="#">InstanceInfo</a> object	绑定实例的信息
global_connection_bandwidth_info	<a href="#">GlobalConnectionBandwidthInfo</a> object	全域互联带宽信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域弹性公网IP段标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建全域弹性公网IP段时，给全域弹性公网IP段绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> <li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li> </ul>

表 6-217 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

表 6-218 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li> </ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
service_type	String	服务类型
service_id	String	服务ID
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-219 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽id
size	Integer	骨干带宽大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	骨干带宽状态，取值：NORMAL 正常、FREEZED 冻结
sla_level	String	网络服务等级。Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-220 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

表 6-221 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP段列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",  
  "global_eip_segments": [ {
```

```
"enterprise_project_id" : 0,
"name" : "geip-48bb",
"created_at" : "2023-12-12T11:41:49Z",
"updated_at" : "2023-12-12T11:41:50Z",
"id" : "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
"description" : null,
"domain_id" : "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
"access_site" : "cn-south-odin",
"geip_pool_name" : "test_dc_segment",
"isp" : "BGP",
"ip_version" : 4,
"freezen" : false,
"status" : "idle",
"freezen_info" : null,
"is_pre_paid" : false,
"tags" : [],
"cidr" : "215.255.202.192/26",
"cidr_v6" : null,
"internet_bandwidth" : {
  "id" : "1975a0b2-faee-48f5-a0f3-fe1c5586efec",
  "size" : 100
},
"associate_instance" : null
}],
"page_info" : {
  "previous_marker" : "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
  "current_count" : 1
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.4 查询全域弹性公网 IP 段详情

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/{global\_eip\_segment\_id}

表 6-222 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段的ID 最小长度: 36 最大长度: 36

表 6-223 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	只显示指定的字段

## 请求参数

表 6-224 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码: 200

表 6-225 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号

参数	参数类型	描述
global_eip_segment	ShowGlobalEipSegment object	全域弹性公网IP段对象

表 6-227 ShowGlobalEipSegment

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li> <li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64
description	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：用户自定义的资源描述</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li> </ul> </li> </ul> 最小长度：0 最大长度：512
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li> </ul>
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
geip_pool_name	String	全域弹性公网IP池子名称
isp	String	全域公网带宽接入的线路，接入线路信息可通过 <a href="#">查询全域弹性公网IP池列表</a> 接口查询。
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：全域弹性公网IP段的版本</li> <li>取值范围：4、6</li> </ul>
cidr	String	全域公网IP段的cidr
cidr_v6	String	指定cidr-v6创建
freezen	Boolean	是否冻结
freezen_info	String	冻结原因
status	String	状态
created_at	String	创建时间

参数	参数类型	描述
updated_at	String	更新时间
internet_bandwidth	<a href="#">InternetBandwidthInfo</a> object	全域公网带宽信息
associate_instance	<a href="#">InstanceInfo</a> object	绑定实例的信息
global_connection_bandwidth_info	<a href="#">GlobalConnectionBandwidthInfo</a> object	全域互联带宽信息
is_pre_paid	Boolean	是否包周期
tags	Array of <a href="#">Tag</a> objects	全域弹性公网IP段标签
enterprise_project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业项目ID。最大长度36字节，带“-”连字符的UUID格式，或者是字符串“0”。</li> <li>创建全域弹性公网IP段时，给全域弹性公网IP段绑定企业项目ID。</li> <li>不指定该参数时，默认值是 0</li> <li>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《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</li> </ul>

表 6-228 InternetBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽的ID
size	Integer	全域公网带宽大小（出云方向）

表 6-229 InstanceInfo

参数	参数类型	描述
region	String	站点信息
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>项目ID，获取项目ID请参见<a href="#">获取项目ID</a></li> </ul>
instance_type	String	支持绑定的实例类型
instance_id	String	实例ID
service_type	String	服务类型

参数	参数类型	描述
service_id	String	服务ID
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> </ul> 最小长度：1 最大长度：64
instance_site	String	绑定实例所在的站点

表 6-230 GlobalConnectionBandwidthInfo

参数	参数类型	描述
gcb_id	String	骨干带宽id
size	Integer	骨干带宽大小
gcb_type	String	骨干带宽类型（城域、区域和大区）
admin_state	String	骨干带宽状态，取值：NORMAL 正常、FREEZED 冻结
sla_level	String	网络服务等级。Pt - 铂金，Au - 金牌，Ag - 银牌，Cu - 铜牌
dscp	Integer	线路质量金银铜对应的DSCP值

表 6-231 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：标签名称</li> <li>约束：               <ul style="list-style-type: none"> <li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li> <li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li> <li>单个资源最多可以添加20个标签。</li> </ul> </li> </ul> 最小长度：1 最大长度：128



参数	参数类型	描述
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

查询id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27的全域弹性公网IP段详情

GET https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/global-eip-segments/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "global_eip_segment": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "name": "geip-48bb",
    "created_at": "2023-12-12T11:41:49Z",
    "updated_at": "2023-12-12T11:41:50Z",
    "id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "description": null,
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "geip_pool_name": "test_dc_segment",
    "isp": "BGP",
    "ip_version": 4,
    "freezen": false,
    "status": "idle",
    "freezen_info": null,
    "is_pre_paid": false,
    "tags": [],
    "cidr": "215.255.202.192/26",
    "cidr_v6": null,
    "internet_bandwidth": {
      "id": "1975a0b2-faee-48f5-a0f3-fe1c5586efec",
      "size": 100
    },
    "associate_instance": null
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.5 删除全域弹性公网 IP 段

### 功能介绍

删除全域弹性公网IP段

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/{global\_eip\_segment\_id}

表 6-232 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段的ID 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-233 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

### 响应参数

状态码： 204

表 6-234 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除id为8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf的全域弹性公网IP段

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/8efa2f2e-dc96-4bae-9323-ab5c472ad4bf
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.6 全域弹性公网 IP 段批量绑定全域公网带宽

### 功能介绍

全域弹性公网IP段批量绑定全域公网带宽

### 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。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/batch-attach-internet-bandwidths

表 6-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

## 请求参数

表 6-236 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-237 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segments	是	Array of <a href="#">AttachInternetBandwidth</a> objects	请求列表

表 6-238 AttachInternetBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segment_id	是	String	最小长度：0 最大长度：36
internet_bandwidth_id	是	String	全域公网带宽的ID 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 6-239 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	异步任务，返回的任务ID

## 请求示例

全域弹性公网IP段批量绑定全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/batch-attach-internet-bandwidths
```

```
{
  "global_eip_segments" : [ {
    "global_eip_segment_id" : "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "internet_bandwidth_id" : "1975a0b2-faee-48f5-a0f3-fe1c5586efec"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "job_id" : "e74448c3-0594-4619-a95d-337d945b4a5f"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.7 全域弹性公网 IP 段批量解绑全域公网带宽

### 功能介绍

全域弹性公网IP段批量解绑全域公网带宽

### 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。

### URI

```
POST /v3/{domain_id}/global-eip-segments/batch-detach-internet-bandwidths
```

表 6-241 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32

## 请求参数

表 6-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-243 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segments	是	Array of <a href="#">DetachInternetBandwidth</a> objects	请求列表

表 6-244 DetachInternetBandwidth

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段ID 最小长度: 0 最大长度: 36

## 响应参数

状态码: 200

表 6-245 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	异步任务，返回的任务ID

## 请求示例

全域弹性公网IP段批量解绑全域公网带宽

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/batch-detach-internet-bandwidths
```

```
{
  "global_eip_segments": [ {
    "global_eip_segment_id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "job_id": "e74448c3-0594-4619-a95d-337d945b4a5f"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.8 全域弹性公网 IP 段绑定后端实例

### 功能介绍

全域弹性公网IP段绑定后端实例

### 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。

### URI

```
POST /v3/{domain_id}/global-eip-segments/{global_eip_segment_id}/associate-instance
```

表 6-247 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段的ID 最小长度: 36 最大长度: 36

## 请求参数

表 6-248 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token, 如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-249 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
global_eip_segment	是	<a href="#">global_eip_segment</a> object	请求对象

表 6-250 global\_eip\_segment

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	region 最小长度: 1 最大长度: 64
instance_type	是	String	支持绑定的实例类型 最小长度: 1 最大长度: 64
instance_site	否	String	绑定实例所在的站点 最小长度: 0 最大长度: 64



参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID 最小长度：0 最大长度：36
project_id	是	String	• 项目ID，获取项目ID请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 最小长度：1 最大长度：32
service_id	否	String	服务id 最小长度：1 最大长度：512
service_type	否	String	服务类型 最小长度：1 最大长度：32

## 响应参数

状态码：200

表 6-251 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	本次请求的job id
global_eip_segment	<a href="#">ShortGlobalEipSegment</a> object	全域弹性公网IP段信息

表 6-253 ShortGlobalEipSegment

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

### 全域弹性公网IP段绑定后端实例

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/associate-instance
```

```
{
  "global_eip_segment": {
    "region": "cn-southwest-242",
    "project_id": "cb576f8cf0df40b8bb6cea0a1765c569",
    "instance_type": "ECS",
    "instance_id": "d2353d6e-07a4-4429-adfc-0c80d39b4802"
  }
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "global_eip_segment": {
    "id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "name": "geip-48bb"
  },
  "job_id": "1d198de9-dded-4de1-89a6-db2ee905487e"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.9 全域弹性公网 IP 段解绑后端实例

### 功能介绍

全域弹性公网IP段解绑后端实例

## 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。

## URI

POST /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/{global\_eip\_segment\_id}/disassociate-instance

表 6-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
global_eip_segment_id	是	String	全域弹性公网IP段的ID 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 6-255 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-256 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	本次请求的job id
global_eip_segment	<b>ShortGlobalEipSegment</b> object	全域弹性公网IP段信息

表 6-258 ShortGlobalEipSegment

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP段名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64

## 请求示例

全域弹性公网IP段解绑后端实例

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/disassociate-instance
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "global_eip_segment": {
    "id": "cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27",
    "name": "geip-48cc"
  },
  "job_id": "8b79a692-2a37-4508-a7a9-6d33d1028cb3"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.4.10 查询全域弹性公网 IP 段个数

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段个数

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/count

表 6-259 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	domain_id 最小长度：5 最大长度：32

表 6-260 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li> <li>支持的字段： <ul style="list-style-type: none"> <li>- count</li> </ul> </li> </ul>
id	否	Array of strings	根据资源ID过滤
internet_bandwidth_id	否	Array of strings	根据全域公网带宽的ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：internet_bandwidth_id=xxx&internet_bandwidth_id=xxx。
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。
name_like	否	String	根据名称模糊匹配
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式：access_site=xxx&access_site=xxx。
geip_pool_name	否	Array of strings	根据全域弹性公网IP池名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：geip_pool_name=xxx&geip_pool_name=xxx。
isp	否	Array of strings	根据运营商线路过滤，支持多值查询，查询条件格式：isp=xxx&isp=xxx。
ip_version	否	Array of integers	根据IP版本过滤
cidr	否	Array of strings	根据分配的CIDR过滤
cidr_v6	否	Array of strings	根据分配的IPv6 CIDR过滤
freezen	否	Array of booleans	根据是否冻结过滤
internet_bandwidth_is_null	否	Array of booleans	根据是否绑定全域公网带宽过滤
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤

参数	是否必选	参数类型	描述
associate_instance.region	否	Array of strings	根据绑定实例所属的局点过滤
associate_instance.public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：根据绑定实例所属的边缘信息过滤</li> <li>取值范围：center、边缘站点名称</li> </ul>
associate_instance.instance_site	否	Array of strings	根据绑定实例所在的站点过滤
associate_instance.instance_type	否	Array of strings	根据绑定实例的类型过滤
associate_instance.instance_id	否	Array of strings	根据绑定实例的ID过滤
associate_instance.project_id	否	Array of strings	根据绑定实例所属的项目ID过滤
enterprise_project_id	否	Array of strings	根据企业项目ID过滤
tags	否	Array of strings	根据标签过滤，过滤格式为 key1 value1,key2 value2,...

## 请求参数

表 6-261 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-262 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
global_eip_segment	CountGeipSegments object	响应对象

表 6-264 CountGeipSegments

参数	参数类型	描述
count	Integer	全域弹性公网IP段个数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP段个数

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/count
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "global_eip_segment": {
    "count": 0
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6.5 全域弹性公网 IP 段

全域弹性公网IP段



## 6.5.1 查询全域弹性公网 IP 段标签

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段的标签

### 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。

### URI

GET /v3/global-eip-segment/{resource\_id}/tags

表 6-265 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-266 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

### 响应参数

状态码：200

表 6-267 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
tags	Array of <b>Tag</b> objects	单个资源的租户标签列表。 数组长度：1 - 200

表 6-269 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

查询id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27全域弹性公网IP段的标签

```
GET https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/tags
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{  
  "request_id": "10be716ce3318abe6e8591f31b94c0ee",  
  "tags": [ {
```

```
"key": "tag1",  
"value": "tom"  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.2 添加全域弹性公网 IP 段标签

### 功能介绍

添加全域弹性公网IP段的标签

### 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。

### URI

POST /v3/global-eip-segment/{resource\_id}/tags

表 6-270 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-271 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-272 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	tag object	标签对象

表 6-273 tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：204

表 6-274 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

给id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27的全域弹性公网IP段添加标签

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/tags
{
  "tag": {
    "key": "tag1",
    "value": "jack"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	No Content

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.3 查询资源实例列表

### 功能介绍

查询资源实例的列表

### 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。

### URI

POST /v3/global-eip-segment/resource-instances/filter

表 6-275 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Array of integers	每页条数
offset	否	Array of integers	分页查询起始的资源序号

## 请求参数

表 6-276 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-277 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度：1 - 20

表 6-278 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 200

表 6-279 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <b>GeipResource</b> objects	资源列表 数组长度： 0 - 2000
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值： 0 最大值： 2000
request_id	String	本次请求的编号

表 6-281 GeipResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID标识符。
resource_detail	Object	资源细节
tags	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度： 1 - 2000
resource_name	String	实例名字。 最小长度： 1 最大长度： 64

表 6-282 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

### 查询资源实例列表

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/resource-instances/filter
```

```
{
  "tags": [{
    "key": "tag1"
  }]
}
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "resources": [{
    "resource_id": "393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31",
    "resource_detail": "",
    "resource_name": "geip-f833",
    "tags": [{
      "key": "tag1",
      "value": "tom"
    }]
  }],
  "request_id": "43ded943dbd213979b13e5cdfb2d49f0",
}
```



```
"total_count": 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.4 删除全域弹性公网 IP 段标签

### 功能介绍

删除全域弹性公网IP段的标签

### 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。

### URI

DELETE /v3/global-eip-segment/{resource\_id}/tags/{tag\_key}

表 6-283 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36
tag_key	是	String	待删除标签的key

### 请求参数

表 6-284 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 204

表 6-285 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除资源id为393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31的全域弹性公网IP段标签

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/393f69a0-e007-45ee-89f0-872d11620f31/tags/{tag_key}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.5 查询资源实例列表数目

### 功能介绍

查询资源实例列表的数目

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v3/global-eip-segment/resource-instances/count

## 请求参数

表 6-286 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-287 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>Tag</b> objects	包含标签。 数组长度：1 - 20

表 6-288 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 201

表 6-289 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值： 0 最大值： 2000

## 请求示例

查询包括标签key为tag1和tag2的实例数量

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/resource-instances/count
{
  "tags": [ {
    "key": "tag1"
  }, {
    "key": "tag2"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 201

CREATED

```
{
  "request_id": "56cceedd28d3b9f27663e164183e7bce",
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.6 查询全域弹性公网 IP 段项目标签

### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段的项目标签

### 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。

### URI

GET /v3/global-eip-segment/tags

### 请求参数

表 6-291 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

### 响应参数

状态码： 200

表 6-292 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
total_count	Integer	当前列表中资源数量。 最小值：0 最大值：2000

参数	参数类型	描述
tags	Array of <a href="#">GetAccountTagsV2</a> objects	tag列表信息

表 6-294 GetAccountTagsV2

参数	参数类型	描述
key	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
values	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

## 请求示例

查询全域弹性公网IP段项目标签

```
GET https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/tags
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id" : "5ade732eca23fe7e06679e389a041870",
  "total_count" : 1,
  "tags" : [ {
    "key" : "tag1",
    "values" : [ "jack", "tom" ]
  }
]
```

```
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.7 批量删除全域弹性公网 IP 段标签

### 功能介绍

批量删除全域弹性公网IP段的标签

### 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。

### URI

POST /v3/global-eip-segment/{resource\_id}/tags/delete

表 6-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

### 请求参数

表 6-296 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-297 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <b>tags</b> objects	全域弹性公网IP段标签

表 6-298 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签名称</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>- 键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>- 单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：标签值</li><li>● 约束：<ul style="list-style-type: none"><li>- 值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码：204

表 6-299 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号



## 请求示例

批量删除资源id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27的全域弹性公网IP段标签

```
POST https://{Endpoint}/v3/global-eip-segment/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/tags/delete
{
  "tags": [{
    "key": "tag2"
  }, {
    "key": "tag3"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	删除全域弹性公网IP标签成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.5.8 批量添加全域弹性公网 IP 段标签

### 功能介绍

批量添加全域弹性公网IP段的标签

### 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。

### URI

POST /v3/global-eip-segment/{resource\_id}/tags/create

表 6-300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	全域弹性公网IP的id 最小长度：36 最大长度：36

## 请求参数

表 6-301 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

表 6-302 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of <a href="#">tags</a> objects	全域弹性公网IP段标签

表 6-303 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签名称</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>同一资源的key值不能重复，创建的预定义标签如果与已有的预定义标签完全相同，则会覆盖已有的预定义标签。</li><li>键的长度最大128字符，由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li><li>单个资源最多可以添加20个标签。</li></ul></li></ul> 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：标签值</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大255字符，由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 响应参数

状态码： 204

表 6-304 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

给id为cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27的全域弹性公网IP段添加两个标签

```
POST https://{Endpoint}/3/global-eip-segment/cc3da1f6-fa84-4161-98f9-89e2563dff27/tags/create
```

```
{
  "tags": [ {
    "key": "tag2",
    "value": "tom"
  }, {
    "key": "tag3",
    "value": "jack"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	创建全域弹性公网IP段标签成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.6 全域弹性公网 IP 段标签

全域弹性公网IP段标签

### 6.6.1 查询全域弹性公网 IP 池列表

#### 功能介绍

查询全域弹性公网IP池列表

## 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。

## URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/geip-pools

表 6-305 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-306 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li> <li>支持的字段： <ul style="list-style-type: none"> <li>- id</li> <li>- name</li> <li>- isp</li> <li>- access_site</li> <li>- type</li> <li>- ip_version</li> <li>- en_name</li> <li>- cn_name</li> <li>- status</li> <li>- created_at</li> <li>- updated_at</li> <li>- description</li> </ul> </li> </ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：排序方向</li> <li>取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li> </ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式：access_site=xxx&access_site=xxx。
isp	否	Array of strings	根据运营商线路过滤，支持多值查询，查询条件格式：isp=xxx&isp=xxx。
ip_version	否	Array of strings	根据IP版本过滤
status	否	Array of strings	根据池子状态过滤

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Array of strings	根据池子里存的内容过滤。取值：GEIP-用于分配全域弹性公网IP单地址；GEIP_SEGMENT-用于分配全域弹性公网IP段

## 请求参数

表 6-307 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-308 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
geip_pools	Array of <a href="#">ListGeipPools</a> objects	全域弹性公网IP池列表
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-310 ListGeipPools

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP池的ID

参数	参数类型	描述
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP池名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
en_name	String	英文名称
cn_name	String	中文名称
status	String	状态
isp	String	全域公网带宽接入的线路
ip_version	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：全域弹性公网IP池的版本</li><li>取值范围：4、6</li></ul>
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
type	String	类型
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
description	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：用户自定义的资源描述</li><li>约束：<ul style="list-style-type: none"><li>值的长度最大512字符，由数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)组成。</li></ul></li></ul> 最小长度：0 最大长度：512
allowed_bandwidth_types	Array of <a href="#">AllowedBandwidthTypes</a> objects	地址池支持的全域公网带宽类型资源

表 6-311 AllowedBandwidthTypes

参数	参数类型	描述
type	String	全域公网带宽类型名称
cn_name	String	中文名称
en_name	String	英文名称

表 6-312 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP池列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/geip-pools
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "geip_pools": [ {
    "name": "segment-v6-for-ui",
    "created_at": "2023-08-08T02:50:33Z",
    "updated_at": "2023-08-23T10:13:30Z",
    "id": "01c2a3b2-2530-419d-88f0-b3d5e3d8f082",
    "cn_name": "GEIP段页面调试IPv6池",
    "en_name": "segment-v6-for-ui",
    "isp": "BGP",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "type": "GEIP_SEGMENT",
    "ip_version": 6,
    "allowed_bandwidth_types": [ {
      "type": "standard",
      "cn_name": "标准带宽",
      "en_name": "Standard"
    } ]
  }, {
    "name": "cn-south-odin",
    "created_at": "2023-04-06T03:40:46Z",
    "updated_at": "2023-12-11T14:56:10Z",
    "id": "76612916-63a0-4606-b91c-b0230f079f40",
    "cn_name": "奥丁测试池",
    "en_name": "cn-south-odin",
    "isp": "BGP",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "type": "GEIP",
    "ip_version": 4,
    "allowed_bandwidth_types": [ {
      "type": "standard",
      "cn_name": "标准带宽",
      "en_name": "Standard"
    } ]
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "01c2a3b2-2530-419d-88f0-b3d5e3d8f082",
    "current_count": 2
  }
}
```



## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6.7 全域弹性公网 IP 池

## 6.7.1 查询租户全域弹性公网 IP 配额

### 功能介绍

查询租户全域弹性公网IP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。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/quotas

表 6-313 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-314 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：根据配额类型过滤查询指定类型的配额</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- geip</li><li>- geip_segment</li><li>- internetBandwidthIP</li><li>- internetBandwidth</li></ul></li></ul>

## 请求参数

表 6-315 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-316 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
quotas	<a href="#">ListQuotas</a> object	请求成功返回的配额列表

表 6-318 ListQuotas

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">ResourcesInfo</a> objects	资源列表

表 6-319 ResourcesInfo

参数	参数类型	描述
type	String	配额类型
used	Integer	已使用配额
quota	Integer	总配额数
min	Integer	最小配额值

## 请求示例

查询租户全域弹性公网IP配额

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/quotas
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "quotas": [
    {
      "resources": [
        {
          "type": "geip",
          "used": 3,
          "quota": 200,
          "min": 0
        },
        {
          "type": "geip_segment",
          "used": 1,
          "quota": 50,
          "min": 0
        },
        {
          "type": "internetBandwidth",
          "used": 3,
          "quota": 20,
          "min": 0
        },
        {
          "type": "internetBandwidthIP",
          "used": 1,
          "quota": 5,
          "min": 0
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.8 配额

### 6.8.1 查询 Job 列表

#### 功能介绍

查询Job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。

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/jobs

表 6-320 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-321 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>● 使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>- 必须与limit一起使用</li><li>- 输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：翻页方向</li><li>● 取值：<ul style="list-style-type: none"><li>- true：查询上一页</li><li>- false：查询下一页</li></ul></li></ul>
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- action</li><li>- status</li><li>- error_task</li><li>- error_code</li><li>- error_message</li><li>- start_time</li><li>- end_time</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：排序方向</li><li>● 取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
action	否	Array of strings	根据action过滤
status	否	Array of strings	根据job状态过滤

## 请求参数

表 6-322 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-323 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
jobs	Array of <a href="#">ListJobs</a> objects	响应job对象
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-325 ListJobs

参数	参数类型	描述
id	String	job的唯一标识
action	String	处理规则
status	String	状态
error_task	String	失败的任务信息
error_code	String	错误码
error_message	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	OpenAPI 无权限时，编码 (加密) 后的详细拒绝原因
start_time	String	起始时间

参数	参数类型	描述
end_time	String	结束时间

表 6-326 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

### 查询Job列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/jobs
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "ce9c7dfb77ee01f7987a86030650be4f",
  "jobs": [ {
    "status": "FINISH_SUCC",
    "id": "1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0",
    "action": "CreateGEIPGraph",
    "error_task": null,
    "error_code": null,
    "error_message": null,
    "start_time": "2023-12-12T07:37:36Z",
    "end_time": "2023-12-12T07:37:36Z"
  }, {
    "status": "FINISH_SUCC",
    "id": "1cb1a0a8-3647-43a1-9b0c-1105539f35d2",
    "action": "CreateGEIPGraph",
    "error_task": null,
    "error_code": null,
    "error_message": null,
    "start_time": "2023-12-12T07:34:44Z",
    "end_time": "2023-12-12T07:34:44Z"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0",
    "current_count": 2
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.8.2 查询 Job 详情

### 功能介绍

查询Job详情

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/jobs/{job\_id}

表 6-327 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
job_id	是	String	job_id 最小长度：30 最大长度：64



表 6-328 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- action</li><li>- status</li><li>- error_task</li><li>- error_code</li><li>- error_message</li><li>- start_time</li><li>- end_time</li></ul></li></ul>

## 请求参数

表 6-329 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-330 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-331 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
job	<a href="#">ShowJob</a> object	job对象

表 6-332 ShowJob

参数	参数类型	描述
id	String	Job的ID
action	String	处理规则
status	String	状态
error_task	String	失败的任务信息
error_code	String	错误码
error_message	String	错误信息
encoded_authorized_message	String	OpenAPI 无权限时，编码 (加密) 后的详细拒绝原因
start_time	String	起始时间
end_time	String	结束时间

## 请求示例

查询1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0的job详情

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/jobs/1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "request_id" : "ce9c7dfb77ee01f7987a86030650be4f",
  "job" : {
    "status" : "FINISH_SUCC",
    "id" : "1318b3c3-75a1-46e7-845f-0562d07de7e0",
    "action" : "CreateGEIPGraph",
    "error_task" : null,
    "error_code" : null,
    "error_message" : null,
    "start_time" : "2023-12-12T07:37:36Z",
    "end_time" : "2023-12-12T07:37:36Z"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.9 Job 相关接口

### 6.9.1 全域公网带宽限制列表

#### 功能介绍

查询全域公网带宽限制列表

#### 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。

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/internet-bandwidth-limits

表 6-333 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-334 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- charge_mode</li><li>- min_size</li><li>- ext_limit</li><li>- max_size</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
charge_mode	否	Array of strings	根据计费模式过滤
type	否	String	根据全域公网带宽类型过滤

## 请求参数

表 6-335 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-336 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
internet_bandwidth_limits	Array of <a href="#">ListInternetBandwidthLimits</a> objects	全域公网带宽限制列表

表 6-338 ListInternetBandwidthLimits

参数	参数类型	描述
id	String	全域公网带宽限制的ID
charge_mode	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：计费模式，客户支持的计费类型可通过<a href="#">全域公网带宽限制列表</a>接口查询。</li><li>约束：95计费需要满足一定条件才可使用，具体请见<a href="#">计费类</a>。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>bandwidth(按带宽计费)</li><li>traffic(按流量计费)</li><li>95peak_plus_1000(按增强型95计费)</li><li>95peak_bidirection(按双向型传统95计费)</li><li>95peak_guar(带保底传统型95计费)</li><li>95peak_avr(95峰值平均计费)</li></ul></li></ul>
min_size	Integer	该类型全域公网带宽可购买的最小size
ext_limit	<a href="#">ExtLimitPojo</a> object	附属信息
max_size	Integer	该类型全域公网带宽可购买的最大size
type	String	全域公网带宽类型

表 6-339 ExtLimitPojo

参数	参数类型	描述
min_ingress_size	Integer	入网全域公网带宽的最小size
max_ingress_size	Integer	入网全域公网带宽的最大size
ratio_95peak	Integer	增强95保底率

## 请求示例

查询全域公网带宽限制列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/internet-bandwidth-limits
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "internet_bandwidth_limits": [ {
    "id": "97320d4e-d260-4191-a033-59897cd58e4d",
    "charge_mode": "95peak_guar",
    "min_size": 100,
    "max_size": 2000,
    "ext_limit": {
      "min_ingress_size": 100,
      "max_ingress_size": 2000,
      "ratio_95peak": 0
    },
    "type": "standard"
  }, {
    "id": "e22cf02e-882d-41ec-8816-60e550ca4233",
    "charge_mode": "traffic",
    "min_size": 1,
    "max_size": 2000,
    "ext_limit": null,
    "type": "standard"
  }, {
    "id": "6f5283ce-c6c5-4d1b-b627-1d4555231a70",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "min_size": 1,
    "max_size": 2000,
    "ext_limit": null,
    "type": "ccc"
  }
]
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.10 全域公网带宽限制

全域公网带宽限制

### 6.10.1 全域弹性公网 IP 支持绑定的 Region 限制

#### 功能介绍

全域弹性公网IP支持绑定的Region限制

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/support-regions

表 6-340 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度: 5 最大长度: 32

表 6-341 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值: 0 最大值: 2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明:<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明: 翻页方向</li><li>取值:<ul style="list-style-type: none"><li>true: 查询上一页</li><li>false: 查询下一页</li></ul></li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- instance_type</li><li>- access_site</li><li>- region_id</li><li>- public_border_group</li><li>- remote_endpoint</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
instance_type	否	Array of strings	根据实例类型过滤
public_border_group	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul>
access_site	否	Array of strings	根据接入点过滤，支持多值查询，查询条件格式：access_site=xxx&access_site=xxx。
region_id	否	Array of strings	根据region_id过滤
remote_endpoint	否	Array of strings	根据远端地址过滤
status	否	Array of strings	根据资源状态过滤



## 请求参数

表 6-342 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-343 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
support_regions	Array of <a href="#">ListSupportRegions</a> objects	支持的Region对象
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-345 ListSupportRegions

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP支持绑定的Region的ID
instance_type	String	支持绑定的实例类型
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
region_id	String	局点的id

参数	参数类型	描述
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
remote_endpoint	String	下一跳地址
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 6-346 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

全域弹性公网IP支持绑定的Region限制

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/support-regions
```

## 响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "support_regions": [ {
    "id": "0eb4d1ce-c7f1-447d-85a2-dbe9c7c360a8",
    "status": "active",
    "created_at": "2023-04-17T07:41:50Z",
    "updated_at": "2023-07-08T03:22:07Z",
    "instance_type": "IPV6-PORT",
    "region_id": "cn-southwest-242",
    "public_border_group": "center",
    "access_site": "cn-south-odin",
    "remote_endpoint": "https://eip-internal.cn-southwest-242.myhuaweicloud.com"
  }, {
    "id": "108f97b3-ab96-45bc-8c8e-1db586ed3752",
    "status": "active",
    "created_at": "2023-04-03T07:56:39Z",
    "updated_at": "2023-07-08T03:22:23Z",
    "instance_type": "ECS",
```

```
"region_id" : "cn-southwest-242",
"public_border_group" : "center",
"access_site" : "cn-south-odin",
"remote_endpoint" : "https://eip-internal.cn-southwest-242.myhuaweicloud.com"
}],
"page_info" : {
  "previous_marker" : "0eb4d1ce-c7f1-447d-85a2-dbe9c7c360a8",
  "current_count" : 2
}
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.10.2 查询指定站点允许绑定的 Region 信息

### 功能介绍

console通过此接口获取指定pop点的全域弹性公网IP允许绑定的region实例信息

### 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。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eips/support-instances/{access\_site}

表 6-347 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32
access_site	是	String	接入点信息 最小长度：1 最大长度：64

表 6-348 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- instance_type</li><li>- region_id</li><li>- public_border_group</li><li>- status</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li></ul></li></ul>

## 请求参数

表 6-349 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-350 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号

参数	参数类型	描述
support_regions	Array of <a href="#">ListSupportInstancesSupportRegions</a> objects	支持的Region对象

表 6-352 ListSupportInstancesSupportRegions

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP支持绑定的Region的ID
instance_type	String	支持绑定的实例类型
public_border_group	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：表示中心站点资源或者边缘站点资源</li><li>取值范围：center、边缘站点名称</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
region_id	String	局点的id
access_site	String	接入点信息，具体接入点信息可通过 <a href="#">查询接入点列表</a> 接口查询。
status	String	状态
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

## 请求示例

查询指定站点允许绑定的Region信息

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eips/support-instances/{access_site}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "support_regions": [ {
    "id": "0eb4d1ce-c7f1-447d-85a2-dbe9c7c360a8",
    "status": "active",
    "created_at": "2023-04-17T07:41:50Z",
    "updated_at": "2023-07-08T03:22:07Z",
    "instance_type": "IPV6-PORT",
    "region_id": "cn-southwest-242",
    "public_border_group": "center",
    "access_site": "cn-south-odin"
  }
]
```

```
}, {  
  "id": "108f97b3-ab96-45bc-8c8e-1db586ed3752",  
  "status": "active",  
  "created_at": "2023-04-03T07:56:39Z",  
  "updated_at": "2023-07-08T03:22:23Z",  
  "instance_type": "ECS",  
  "region_id": "cn-southwest-242",  
  "public_border_group": "center",  
  "access_site": "cn-south-odin"  
}]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.11 Region 限制

### 6.11.1 查询全域弹性公网 IP 段支持的掩码列表

#### 功能介绍

查询全域弹性公网IP段支持的掩码列表

#### 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。

#### URI

GET /v3/{domain\_id}/global-eip-segments/support-masks

表 6-353 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-354 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：翻页方向</li><li>取值：<ul style="list-style-type: none"><li>true：查询上一页</li><li>false：查询下一页</li></ul></li></ul>
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>id</li><li>ip_version</li><li>mask</li><li>created_at</li><li>updated_at</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：排序方向</li><li>取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
ip_version	否	Array of integers	根据IP版本过滤
mask	否	Array of integers	根据掩码过滤

## 请求参数

表 6-355 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-356 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
support_masks	Array of <a href="#">ListSupportMasks</a> objects	支持全域弹性公网IP段的掩码范围列表
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-358 ListSupportMasks

参数	参数类型	描述
id	String	全域弹性公网IP段支持的掩码的ID
ip_version	Integer	IP版本信息，取值范围是4和6
mask	Integer	掩码长度
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间



表 6-359 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询全域弹性公网IP段支持的掩码列表

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/global-eip-segments/support-masks
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "support_masks": [ {
    "created_at": "2023-08-08T02:01:28Z",
    "updated_at": "2023-08-08T02:01:28Z",
    "id": "13d076eb-925f-49d5-a95a-8cbb4a27b736",
    "ip_version": 4,
    "mask": 26
  }, {
    "created_at": "2023-08-10T03:31:30Z",
    "updated_at": "2023-08-10T03:31:30Z",
    "id": "816b91a8-076e-4a21-b3b7-473cda4c77e9",
    "ip_version": 6,
    "mask": 126
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
    "current_count": 2
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.12 掩码限制

## 6.12.1 查询接入点列表

### 功能介绍

查询接入点列表

### 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。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/access-sites

表 6-360 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-361 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页条数 最小值：0 最大值：2000
offset	否	Integer	分页查询起始的资源序号
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：上一页最后一条记录的ID</li><li>使用说明：<ul style="list-style-type: none"><li>必须与limit一起使用</li><li>输入的值必须为有效的ID值</li></ul></li></ul>
page_reverse	否	Boolean	翻页方向

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C &amp;.....</li><li>● 支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>- id</li><li>- name</li><li>- proxy_region</li><li>- en_name</li><li>- cn_name</li><li>- created_at</li><li>- updated_at</li></ul></li></ul>
sort_key	否	Array of strings	按照sort_key指定的字段排序
sort_dir	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：排序方向</li><li>● 取值范围：asc（升序）、desc（降序）</li></ul>
id	否	Array of strings	根据ID过滤，支持多值查询，查询条件格式：id=xxx&id=xxx。
name	否	Array of strings	根据名称过滤，支持多值查询，查询条件格式：name=xxx&name=xxx。
proxy_region	否	Array of strings	根据proxy_region过滤
iec_az_code	否	Array of strings	根据iec_az_code过滤

## 请求参数

表 6-362 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-363 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-364 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
access_sites	Array of <a href="#">ListAccessSites</a> objects	接入点列表
page_info	<a href="#">page_info</a> object	分页页码信息

表 6-365 ListAccessSites

参数	参数类型	描述
id	String	接入点的ID
name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：接入点名称</li><li>取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)</li></ul> 最小长度：1 最大长度：64
proxy_region	String	pop站点托管的region(id)
iec_az_code	String	边缘站点az
en_name	String	英文名称
cn_name	String	中文名称
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 6-366 page\_info

参数	参数类型	描述
next_marker	String	翻页时，作为后一页的marker取值
previous_marker	String	翻页时，作为前一页的marker取值

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前页的数据总数

## 请求示例

查询接入点列表

GET https://{Endpoint}/v3/{domain\_id}/geip/access-sites

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "request_id": "d224afc0e7add65c715707dbadd3004a",
  "access_sites": [ {
    "name": "cn-south-odin",
    "id": "1529948f-b902-4669-a7f7-15892d64e162",
    "created_at": "2023-03-30T07:08:52Z",
    "updated_at": "2023-05-09T06:36:50Z",
    "cn_name": "贵安奥丁一",
    "en_name": "CN-South-Odin",
    "proxy_region": "cn-southwest-242",
    "iec_az_code": null
  }, {
    "name": "cn-south-test",
    "id": "2d6ffa48-3904-4b40-8602-9fc943994a4e",
    "created_at": "2023-08-18T08:24:41Z",
    "updated_at": "2023-08-18T08:59:10Z",
    "cn_name": "test",
    "en_name": "test",
    "proxy_region": "cn-southwest-242",
    "iec_az_code": "dddddadasd"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "1529948f-b902-4669-a7f7-15892d64e162",
    "current_count": 2
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.13 接入点

## 6.13.1 查询租户签署免责条款详情

### 功能介绍

查询租户签署免责条款详情

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

GET /v3/{domain\_id}/geip/user-disclaimer-records

表 6-367 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

表 6-368 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fields	否	Array of strings	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：查询指定的字段，格式为 fields=A&amp;fields=B&amp;fields=C&amp;.....</li><li>支持的字段：<ul style="list-style-type: none"><li>domain_id</li><li>created_at</li><li>updated_at</li></ul></li></ul>

### 请求参数

表 6-369 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

## 响应参数

状态码： 200

表 6-370 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
user_disclaimer_record	ShowUserDisclaimerRecord object	免责条款对象

表 6-372 ShowUserDisclaimerRecord

参数	参数类型	描述
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID, 获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

## 请求示例

查询租户签署免责条款详情

```
GET https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/user-disclaimer-records
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "user_disclaimer_record": {
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "created_at": "2023-06-05T09:37:19Z",
    "updated_at": "2023-06-05T09:37:19Z"
  },
  "request_id": "b87e849d1b10a414d57b12bf427f8570"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 6.13.2 创建租户签署免责条款

### 功能介绍

创建租户签署免责条款

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

POST /v3/{domain\_id}/geip/user-disclaimer-records

表 6-373 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

### 请求参数

表 6-374 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

### 响应参数

状态码： 201



表 6-375 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

表 6-376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	本次请求的编号
user_disclaimer_record	CreateUserDisclaimerRecord object	免责条款对象

表 6-377 CreateUserDisclaimerRecord

参数	参数类型	描述
domain_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul>
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

## 请求示例

创建租户签署免责条款，请求体内容为空。

```
POST https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/user-disclaimer-records
```

## 响应示例

状态码：201

CREATED

```
{
  "user_disclaimer_record": {
    "domain_id": "f35feb8670a94a04a08d6628e0d5165b",
    "created_at": "2023-06-05T09:37:19Z",
    "updated_at": "2023-06-05T09:37:19Z"
  },
  "request_id": "b87e849d1b10a414d57b12bf427f8570"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	CREATED

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 6.13.3 删除租户撤销免责条款

#### 功能介绍

删除租户撤销免责条款

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

DELETE /v3/{domain\_id}/geip/user-disclaimer-records

表 6-378 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>租户账号ID，获取租户账号ID请参见<a href="#">租户账号ID</a></li></ul> 最小长度：5 最大长度：32

#### 请求参数

表 6-379 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户的Token，如何获取用户Token请参见 <a href="#">获取用户Token</a>

#### 响应参数

状态码： 204

表 6-380 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Request-Id	String	本次请求编号

## 请求示例

删除租户撤销免责条款

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/{domain_id}/geip/user-disclaimer-records
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	NO CONTENT

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 7 应用示例

## 7.1 示例一：弹性公网 IP 绑定弹性云服务器

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API来为弹性云服务器绑定弹性公网IP。

### 前提条件

- 已创建弹性云服务器，具体请参见[创建ECS](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 说明

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

### 操作步骤

1. 通过云服务器的ID查询网卡信息，API详情请参考[查询端口](#)。
  - a. 发送“GET https://VPC的Endpoint/v1/{project\_id}/ports?device\_id={ecs\_id}”，project\_id为项目ID。
  - b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
  - c. 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "ports": [{
    "id": "02c72193-efec-42fb-853b-c33f2b802467",
    "name": "",
    "status": "ACTIVE",
    "admin_state_up": true,
    "fixed_ips": [{
      "subnet_id": "213cb9d-3122-2ac1-1a29-91ffc1231a12",
      "ip_address": "192.168.0.75"
    }],
    "mac_address": "fa:16:3e:47:5f:c1",
```

```
"network_id": "4779ab1c-7c1a-44b1-a02e-93dfc361b32d",
"tenant_id": "db82c9e1415a464ea68048baa8acc6b8",
"project_id": "db82c9e1415a464ea68048baa8acc6b8",
"device_id": "ea61f836-b52f-41bf-9d06-685644001d6f",
"device_owner": "compute:br-iaas-odin1a",
"security_groups": [
  "e0598d96-9451-4f8a-8de0-b8b4d451d9e7"
],
"extra_dhcp_opts": [],
"allowed_address_pairs": [],
"binding:vnic_type": "normal",
"binding:vif_details": {
  "primary_interface": true
},
"binding:profile": {},
"port_security_enabled": true,
"created_at": "2020-06-20T08:07:29",
"updated_at": "2020-06-20T08:07:29"
}]
}
```

- 请求异常时，错误码请参见7.2 错误码。

## 2. 创建弹性公网IP。

- 发送“POST https://{Endpoint}/v1/{project\_id}/publicips”，project\_id为项目ID。
- 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "type": "5_bgp",
    "ip_version": 6
  },
  "bandwidth": {
    "name": "bandwidth123",
    "size": 5,
    "share_type": "WHOLE",
    "id": "ebfa375c-3f93-465e-81a3-bd66e578ee9d"
  },
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

- 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "id": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "status": "PENDING_CREATE",
    "type": "5_bgp",
    "public_ip_address": "161.xx.xx.7",
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "ip_version": 4,
    "create_time": "2015-07-16 04:10:52",
    "bandwidth_size": 0,
    "enterprise_project_id": "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439"
  }
}
```

- 请求异常时，错误码请参见7.2 错误码。

## 3. 弹性公网IP绑定云服务器网卡。

- 发送“PUT /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}”，project\_id为项目ID。

- b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- c. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "port_id": "02c72193-efec-42fb-853b-c33f2b802467"
  }
}
```

- d. 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "id": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "status": "ACTIVE",
    "type": "5_bgp",
    "port_id": "02c72193-efec-42fb-853b-c33f2b802467",
    "public_ip_address": "10.xx.xx.162",
    "private_ip_address": "192.168.1.131",
    "tenant_id": "26ae5181a416420998eb2093aaed84d9",
    "create_time": "2019-03-27 01:33:18",
    "bandwidth_size": 7,
    "ip_version": 4
  }
}
```

- 请求异常时，错误码请参见[7.2 错误码](#)。

## 7.2 示例二：弹性公网 IP 解绑弹性云服务器

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API来为云服务器解绑弹性公网IP。

### 前提条件

- 已创建弹性云服务器，具体请参见[创建ECS](#)。
- 当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[3.2 认证鉴权](#)。

#### 📖 说明

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

### 操作步骤

1. 查询弹性公网IP详情。
  - a. 发送“GET /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}”，project\_id为项目ID。
  - b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
  - c. 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "id": "f6318bef-6508-4ea5-a48f-6152b6b1a8fb",
  }
}
```

```
"status": "ACTIVE",
"type": "5_bgp",
"port_id": "a135e9b8-1630-40d2-a6c5-eb534a61efbe",
"public_ip_address": "10.xx.xx.162",
"private_ip_address": "192.168.1.131",
"port_id": "a135e9b8-1630-40d2-a6c5-eb534a61efbe",
"tenant_id": "26ae5181a416420998eb2093aaed84d9",
"create_time": "2019-03-27 01:33:18",
"bandwidth_size": 7,
"ip_version": 4
}
```

- 请求异常时，错误码请参见[7.2 错误码](#)。

## 2. 弹性公网IP解绑云服务器网卡。

- a. 发送“PUT /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}”，project\_id为项目ID。
- b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- c. Request Body中传入参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "port_id": ""
  }
}
```

- a. 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "id": "f6318bef-6508-4ea5-a48f-6152b6b1a8fb",
    "status": "ACTIVE",
    "type": "5_bgp",
    "public_ip_address": "10.xx.xx.162",
    "private_ip_address": "192.168.1.131",
    "tenant_id": "26ae5181a416420998eb2093aaed84d9",
    "create_time": "2019-03-27 01:33:18",
    "bandwidth_size": 7,
    "ip_version": 4
  }
}
```

- 请求异常时，错误码请参见[7.2 错误码](#)。

## 7.3 示例三：指定共享带宽 ID 创建弹性公网 IP

### 操作场景

本章节指导用户通过调用API来指定共享带宽ID创建弹性公网IP。

### 前提条件

您需要规划EIP所在的区域信息，并根据区域确定调用API的Endpoint，详细信息请参见[终端节点](#)。

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。Token认证，具体操作请参考[33.2 认证鉴权](#)。

## 说明

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

## 操作步骤

1. 创建共享带宽。
  - a. 发送“POST https://{Endpoint}/v2.0/{project\_id}/bandwidths”，project\_id为项目ID。
  - b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
  - c. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "bandwidth": {
    "name": "bandwidth123",
    "size": 10
  }
}
```

- d. 查看请求响应结果。
  - 请求成功时，响应参数如下，id就是bandwidth\_id。

```
{
  "bandwidth": {
    "id": "1bffc5f2-ff19-45a6-96d2-dfdca49cc387",
    "name": "bandwidth123",
    "size": 10,
    "share_type": "WHOLE",
    "publicip_info": [],
    "tenant_id": "26ae5181a416420998eb2093aaed84d9",
    "bandwidth_type": "share",
    "charge_mode": "bandwidth",
    "enterprise_project_id": "0",
    "status": "NORMAL",
    "created_at": "2020-04-21T07:58:02Z",
    "updated_at": "2020-04-21T07:58:02Z"
  }
}
```

- 请求异常时，错误码请参见7.2 错误码。

2. 查询带宽详情。
  - a. 发送“Get https://{Endpoint}/v1/{project\_id}/bandwidths/{bandwidth\_id}”，project\_id为项目ID。
  - b. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
  - c. 查看请求响应结果。
    - 请求成功时，响应参数如下，id就是bandwidth\_id。

```
{
  "bandwidth": {
    "id": "1bffc5f2-ff19-45a6-96d2-dfdca49cc387",
    "name": "bandwidth123",
    "size": 10,
    "share_type": "WHOLE",
    "publicip_info": [
      {
        "publicip_id": "ff156c26-bcc9-4541-a75c-42baf8b9748f",
        "publicip_address": "114.xx.xx.244",
        "ip_version": 4,
        "publicip_type": "5_sbgp"
      }
    ]
  },
}
```



```
"tenant_id": "b3292dde618e40408e30cd87455a0652",
"bandwidth_type": "sbgp",
"charge_mode": "bandwidth",
"enterprise_project_id": "0",
"status": "NORMAL",
"created_at": "2020-04-21T07:58:02Z",
"updated_at": "2020-04-21T07:58:02Z"
}
}
```

- 请求异常时，错误码请参见7.2 错误码。

### 3. 指定共享带宽ID创建弹性公网IP。

- 发送“POST https://{Endpoint}/v1/{project\_id}/publicips”，project\_id为项目ID。
- 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "type": "5_bgp",
    "ip_version": 6
  },
  "bandwidth": {
    "name": "bandwidth123",
    "size": 10,
    "share_type": "WHOLE",
    "id": "1bffc5f2-ff19-45a6-96d2-dfdca49cc387"
  },
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

- 查看请求响应结果。

- 请求成功时，响应参数如下：

```
{
  "publicip": {
    "id": "f588ccfa-8750-4d7c-bf5d-2ede24414706",
    "status": "PENDING_CREATE",
    "type": "5_bgp",
    "public_ip_address": "161.xx.xx.7",
    "tenant_id": "8b7e35ad379141fc9df3e178bd64f55c",
    "ip_version": 4,
    "create_time": "2015-07-16 04:10:52",
    "bandwidth_size": 0,
    "enterprise_project_id": "b261ac1f-2489-4bc7-b31b-c33c3346a439"
  }
}
```

- 请求异常时，错误码请参见7.2 错误码。

### 4. 查询弹性公网IP详情。

- 发送“GET /v1/{project\_id}/publicips/{publicip\_id}”，project\_id为项目ID。
- 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- 查看请求响应结果。

```
{
  "publicip": {
    "id": "3ec9fea0-2d4c-49e2-8aca-ce883eae547d",
    "type": "5_bgp",
    "public_ip_address": "10.246.164.87",
    "status": "DOWN",
    "tenant_id": "060576782980d5762f9ec014dd2f1148",
    "create_time": "2020-08-13 12:55:27",
    "bandwidth_id": "1bffc5f2-ff19-45a6-96d2-dfdca49cc387",
  }
}
```

```
"bandwidth_name": "bandwidth123",  
"bandwidth_share_type": "WHOLE",  
"bandwidth_size": 10,  
"profile": {},  
"enterprise_project_id": "a380829c-db6f-4db3-b5b6-cc377f7a3ff8",  
"ip_version": 4  
}  
}
```

# 8 权限策略和授权项

## 8.1 策略及授权项说明

如果您需要对您所拥有的EIP进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用EIP服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

### 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

注：授权资源现在只支持publicip资源，已上线局点为：华南-深圳、西南-贵阳一、华南-广州、华东-上海一，其他局点在策略页面可配置，但不生效。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询EIP列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“eip:publicips:list”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。

- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM与企业管理的区别](#)。

### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

EIP的支持自定义策略授权项如下所示：

【示例】[弹性公网IP](#)，包含EIP接口对应的授权项，如申请EIP、查询EIP、查询EIP列表、更新EIP、删除EIP等接口。

## 8.2 弹性公网 IP

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
申请弹性公网IP	POST /v1/{project_id}/publicips	vpc:publicips:create	√	√
查询弹性公网IP	GET /v1/{project_id}/publicips/{publicip_id}	vpc:publicips:get	√	√
查询弹性公网IP列表	GET /v1/{project_id}/publicips	vpc:publicips:list	√	√
更新弹性公网IP	PUT /v1/{project_id}/publicips/{publicip_id}	vpc:publicips:update	√	√
删除弹性公网IP	DELETE /v1/{project_id}/publicips/{publicip_id}	vpc:publicips:delete	√	√

## 8.3 带宽

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询带宽	GET /v1/{project_id}/bandwidths/{bandwidth_id}	vpc:bandwidths:get	√	√
查询带宽列表	GET /v1/{project_id}/bandwidths	vpc:bandwidths:list	√	√
更新带宽	PUT /v1/{project_id}/bandwidths/{bandwidth_id}	vpc:bandwidths:update	√	√

## 8.4 带宽 (V2.0)

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建共享带宽	POST /v2.0/{project_id}/bandwidths	vpc:bandwidths:create	√	√
删除共享带宽	DELETE /v2.0/{project_id}/bandwidths/{bandwidth_id}	vpc:bandwidths:delete	√	√
共享带宽插入弹性公网IP	POST /v2.0/{project_id}/bandwidths/{bandwidth_id}/insert	vpc:publicips:insert	√	√
共享带宽移除弹性公网IP	POST /v2.0/{project_id}/bandwidths/{bandwidth_id}/remove	vpc:publicips:remove	√	√

## 8.5 EIP V3

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
全量查询弹性公网IP列表	GET /v3/{project_id}/eip/publicips	eip:publicips:list	√	√
查询弹性公网IP详情	GET /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}	eip:publicips:get	√	√
绑定弹性公网IP	POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/associate-instance	eip:publicips:associateInstance	√	√
解绑弹性公网IP	POST /v3/{project_id}/eip/publicips/{publicip_id}/disassociate-instance	eip:publicips:disassociateInstance	√	√
查询公共池列表	GET /v3/{project_id}/eip/publicip-pools/common-pools	eip:publicipPools:list	√	√

## 8.6 弹性公网 IP 标签

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建弹性公网IP资源标签	POST /v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags	vpc:publicipTags:create	√	×
查询弹性公网IP资源标签	GET /v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags	vpc:publicipTags:get	√	×
删除弹性公网IP资源标签	DELETE /v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags/{key}	vpc:publicipTags:delete	√	×

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
批量创建和删除弹性公网IP资源标签	POST /v2.0/{project_id}/publicips/{publicip_id}/tags/action	vpc:publicipTags:create vpc:publicipTags:delete	√	×
查询弹性公网IP资源实例	POST /v2.0/{project_id}/publicips/resource_instances/action	vpc:publicipTags:get	√	×
查询弹性公网IP项目标签	GET /v2.0/{project_id}/publicips/tags	vpc:publicipTags:get	√	×

## 8.7 浮动 IP ( Openstack Neutron API )

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询浮动IP列表	GET /v2.0/floatingips	vpc:floatingips:get	√	×
查询浮动IP	GET /v2.0/floatingips/{floatingip_id}	vpc:floatingips:get	√	×
创建浮动IP	POST /v2.0/floatingips	vpc:floatingips:create	√	×
更新浮动IP	PUT /v2.0/floatingips/{floatingip_id}	vpc:floatingips:update	√	×
删除浮动IP	DELETE /v2.0/floatingips/{floatingip_id}	vpc:floatingips:delete	√	×

## 8.8 API 授权项注意事项

API授权项需要注意以下事项：

如果您的权限不足，在查询网络相关资源列表时，返回码为200，返回信息为空列表。

您可以申请权限后重试。

# 9 历史 API

---

## 9.1 API ( OpenStack Neutron V2.0 原生 ) ( 废弃 )

### 9.1.1 API 版本信息 ( 废弃 )

#### 9.1.1.1 查询 API 版本信息列表

##### 功能介绍

返回当前API所有可用的版本（仅针对OpenStack原生接口）。

##### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

##### URI

GET /

##### 请求参数

无

##### 请求示例

```
GET https://{Endpoint}/
```



## 响应参数

表 9-1 响应参数

参数名称	类型	说明
versions	Array of <a href="#">version</a> objects	API版本列表，请参见 <a href="#">表9-2</a> 。

表 9-2 version 对象

参数名称	类型	说明
status	String	API版本的状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• CURRENT（当前版本）</li><li>• STABLE（稳定版本）</li><li>• DEPRECATED（废弃版本）</li></ul>
id	String	API版本。
links	Array of <a href="#">link</a> objects	链接列表，请参见 <a href="#">表9-3</a> 。

表 9-3 link 对象

参数名称	类型	说明
href	String	API链接。
rel	String	API链接与该API版本的关系。

## 响应示例

```
{
  "versions": [
    {
      "status": "CURRENT",
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://{Endpoint}/v2.0",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 9.1.1.2 分页查询

#### 功能介绍

Neutron API v2.0提供分页查询功能，通过在list请求的url中添加limit和marker参数实现分页返回列表信息。分页显示的结果以显示对象的id升序排序。

- 若需要访问请求的下一页，需要进行以下两项配置：
  - 在原有访问请求url中将“marker”属性值进行替换。将“marker”取值替换为：在响应消息中“rel”值为“next”时，“href”参数取值中包括的“marker”取值。
  - 设置“page\_reverse”值为“False”。
- 若需要访问请求的上一页，需要进行以下两项配置：
  - 在原有访问请求的url中将“marker”属性值进行替换。将“marker”取值替换为：在响应消息中“rel”值为“previous”时，“href”参数中包括的“marker”取值。
  - 设置“page\_reverse”值为“True”。

#### 请求参数

表 9-4 请求参数

参数名称	类型	必选	说明
limit	Integer	否	每页显示的条目数量。
marker	String	否	取值为上一页数据的最后一条记录的id，当marker参数为无效id时，response将响应错误码400。
page_reverse	Boolean	否	False/True，是否设置分页的顺序。

#### 请求示例

- page\_reverse为False

```
GET https://{Endpoint}/v2.0/networks?limit=2&marker=3d42a0d4-a980-4613-ae76-a2cddecff054&page_reverse=False
```

- page\_reverse为True

```
GET https://{Endpoint}/v2.0/vpc/peerings?limit=2&marker=e5a0c88e-228e-4e62-a8b0-90825b1b7958&page_reverse=True
```

## 响应参数

表 9-5 响应参数

参数名称	类型	说明
{resources}_links	Array of <a href="#">{resources}_link</a> objects	分页信息，参见表 <a href="#">{resources}_link</a> 对象，{resources}为资源名，包括ports、networks、subnets、routers、firewall_rules、firewall_policies、firewall_groups、security_groups、security_group_rules。 只有在使用limit过滤，并且资源个数超过limit或者资源个数超过2000时（limit默认值），该参数的rel和href取值才会显示为next和其对应的link。

表 9-6 {resources}\_link 对象

名称	参数类型	说明
href	String	API链接
rel	String	API链接用于查询下一页或上一页。此参数的值为next，表示查询下一页；值为previous，表示查询上一页。

## 响应示例

- page\_reverse为False

```
{
  "networks": [
    {
      "status": "ACTIVE",
      "subnets": [],
      "name": "liudongtest ",
      "admin_state_up": false,
      "tenant_id": "6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f",
      "id": "60c809cb-6731-45d0-ace8-3bf5626421a9"
    },
    {
      "status": "ACTIVE",
      "subnets": [
        "132dc12d-c02a-4c90-9cd5-c31669aace04"
      ],
      "name": "publicnet",
      "admin_state_up": true,
      "tenant_id": "6fbe9263116a4b68818cf1edce16bc4f",
      "id": "9daeac7c-a98f-430f-8e38-67f9c044e299"
    }
  ],
  "networks_links": [
    {
      "href": "http://192.168.82.231:9696/v2.0/networks?limit=2&marker=9daeac7c-a98f-430f-8e38-67f9c044e299",
      "rel": "next"
    }
  ],
}
```

```
{
  "href": "http://192.168.82.231:9696/v2.0/networks?limit=2&marker=60c809cb-6731-45d0-ace8-3bf5626421a9&page_reverse=True",
  "rel": "previous"
}
]
```

- page\_reverse为True

```
{
  "peerings_links": [
    {
      "marker": "dd442819-5638-401c-bd48-a82703cf0464",
      "rel": "next"
    },
    {
      "marker": "1e13cbaf-3ce4-413d-941f-66d855dbfa7f",
      "rel": "previous"
    }
  ],
  "peerings": [
    {
      "status": "ACTIVE",
      "accept_vpc_info": {
        "vpc_id": "83a48834-b9bc-4f70-aa46-074568594650",
        "tenant_id": "e41a43bf06e249678413c6d61536eff9"
      },
      "request_vpc_info": {
        "vpc_id": "db8e7687-e43b-4fc1-94cf-16f69f484d6d",
        "tenant_id": "e41a43bf06e249678413c6d61536eff9"
      },
      "name": "peering1",
      "id": "1e13cbaf-3ce4-413d-941f-66d855dbfa7f"
    },
    {
      "status": "ACTIVE",
      "accept_vpc_info": {
        "vpc_id": "83a48834-b9bc-4f70-aa46-074568594650",
        "tenant_id": "e41a43bf06e249678413c6d61536eff9"
      },
      "request_vpc_info": {
        "vpc_id": "bd63cc9e-e7b8-4d4e-a0e9-055031470ffc",
        "tenant_id": "e41a43bf06e249678413c6d61536eff9"
      },
      "name": "peering2",
      "id": "dd442819-5638-401c-bd48-a82703cf0464"
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 9.1.2 浮动 IP（废弃）

### 9.1.2.1 查询浮动 IP 列表

#### 功能介绍

查询提交请求的租户有权限操作的所有浮动IP地址。单次查询最多返回2000条数据，超过2000后会返回分页标记。

#### 接口约束

单次查询最多返回2000条数据，超过2000后会返回分页标记。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v2.0/floatingips

表 9-7 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：分页查询每页返回的记录个数</li><li>取值范围为0~intmax。</li><li>约束：limit需要和marker配合使用，详细规则请见marker的参数说明</li></ul> 最小值：0 最大值：2000

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：分页查询的起始资源ID，表示从指定资源的下一条记录开始查询。</li><li>● 约束：marker需要和limit配合使用：<ul style="list-style-type: none"><li>- 如果不传入marker和limit参数，查询结果返回全部资源记录。</li><li>- 如果不传入marker参数，limit为10，查询结果返回第1~10条资源记录。</li><li>- 如果marker为第10条记录的资源ID，limit为10，查询结果返回第11~20条资源记录。</li><li>- 如果marker为第10条记录的资源ID，不传入limit参数，查询结果返回第11条及之后的所有资源记录。</li></ul></li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：36</p>
page_reverse	否	Boolean	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：False/True，是否设置分页的顺序。</li></ul>
id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：浮动IP的id。</li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：36</p>
floating_ip_address	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：浮动IP地址（IPv4格式）。</li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：64</p>
router_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：所属路由器id。</li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：36</p>
port_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：端口id。</li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：36</p>
fixed_ip_addresses	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>● 功能说明：关联端口的私有IP地址。</li></ul> <p>最小长度：0 最大长度：64</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
tenant_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：项目ID。</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：36
floating_network_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：外部网络的id。</li> <li>约束：只能使用固定的外网，外部网络的信息请通过 GET /v2.0/networks?router:external=True或 GET /v2.0/networks?name={floating_network}或 neutron net-external-list方式查询</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：36

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码：200

表 9-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
floatingips	Array of <b>FloatingIpResp</b> objects	floatingip对象列表 数组长度：0 - 99999
floatingips_links	Array of <b>Pager</b> objects	floatingips_link对象列表 数组长度：0 - 99999

表 9-9 FloatingIpResp

参数	参数类型	描述
fixed_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>功能说明：关联端口的私有IP地址。</li> </ul> 最小长度：0 最大长度：64

参数	参数类型	描述
floating_ip_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
floating_network_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：外部网络id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址的id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
router_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：所属路由器id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络状态，可以为ACTIVE，DOWN或ERROR。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ERROR：异常</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
dns_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS名称，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
dns_domain	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS域地址，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>



参数	参数类型	描述
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，采用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:MM:SS</li></ul>

表 9-10 Pager

参数	参数类型	描述
href	String	页码url 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>256</b>
rel	String	next:下一页 previous:前一页

## 请求示例

- GET https://{Endpoint}/v2.0/floatingips?limit=1
- GET https://{Endpoint}/v2.0/floatingips?id={fip\_id}&router\_id={router\_id}&floating\_network\_id={net\_id}&floating\_ip\_address={floating\_ip}&port\_id={port\_id}&fixed\_ip\_address={fixed\_ip}&project\_id={project\_id}

## 响应示例

状态码：200

GET操作正常返回

```
{
  "floatingips" : [ {
    "id" : "1a3a2818-d9b4-4a9c-8a19-5252c499d1cd",
    "status" : "DOWN",
    "router_id" : null,
    "tenant_id" : "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "project_id" : "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "floating_network_id" : "0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975",
    "fixed_ip_address" : null,
    "floating_ip_address" : "99.99.99.84",
    "port_id" : null,
    "dns_name" : "ecs-88-99-103-61",
    "dns_domain" : "compute.myclouds-dns.com.",
    "created_at" : "2017-10-19T12:21:28",
    "updated_at" : "2018-07-30T12:52:13"
  } ],
  "floatingips_links" : [ {
    "href" : "https://network.region.test.clouds.com/v2.0/floatingips.json?limit=2000&marker=000a6144-5010-46f2-bf06-6a1c94477ea3&page_reverse=true",
    "rel" : "previous"
  }, {
    "href" : "https://network.region.test.clouds.com/v2.0/floatingips.json?limit=2000&marker=d445e537-bc81-4039-9c7b-f9c1f5c73c78",
    "rel" : "next"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 9.1.2.2 查询浮动 IP

#### 功能介绍

查询浮动IP详情，包括浮动IP状态，浮动IP所属路由器ID，浮动IP的外部网络ID等等。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

GET /v2.0/floatingips/{floatingip\_id}

表 9-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
floatingip_id	是	String	floatingip的ID 最小长度：0 最大长度：36

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码：200

表 9-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
floatingip	<a href="#">FloatingIpResp</a> object	floatingip对象

表 9-13 FloatingIpResp

参数	参数类型	描述
fixed_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：关联端口的私有IP地址。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
floating_ip_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
floating_network_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：外部网络id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址的id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
router_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：所属路由器id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络状态，可以为ACTIVE，DOWN或ERROR。</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ERROR：异常</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
project_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
dns_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS名称，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

参数	参数类型	描述
dns_domain	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS域地址， 最小长度：0 最大长度：255</li></ul>
created_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源创建时间，采用UTC 时间，格式：YYYY-MM- DDTHH:MM:SS</li></ul>
updated_at	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：资源更新时间，采用UTC 时间，格式：YYYY-MM- DDTHH:MM:SS</li></ul>

## 请求示例

GET https://{Endpoint}/v2.0/floatingips/1a3a2818-d9b4-4a9c-8a19-5252c499d1cd

## 响应示例

**状态码：200**

GET和PUT操作正常返回

```
{
  "floatingip": {
    "id": "1a3a2818-d9b4-4a9c-8a19-5252c499d1cd",
    "status": "DOWN",
    "router_id": null,
    "tenant_id": "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "project_id": "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "floating_network_id": "0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "99.99.99.84",
    "port_id": null,
    "dns_name": "ecs-88-99-103-61",
    "dns_domain": "compute.myclouds-dns.com.",
    "created_at": "2017-10-19T12:21:28",
    "updated_at": "2018-07-30T12:52:13"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 9.1.2.3 创建浮动 IP

#### 功能介绍

创建浮动IP的外部网络UUID，请使用GET /v2.0/networks?router:external=True或neutron

net-external-list方式获取。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

POST /v2.0/floatingips

#### 请求参数

表 9-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
floatingip	是	CreateFloatingIpOption2 object	创建floatingip对象

表 9-15 CreateFloatingIpOption2

参数	是否必选	参数类型	描述
floating_ip_address	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址。</li></ul> 最大长度： <b>64</b>
floating_network_id	是	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：外部网络的id</li><li>约束：只能使用固定的外网，外部网络的信息请通过GET /v2.0/networks?router:external=True或GET /v2.0/networks?name={floating_network}或neutron net-external-list方式查询。</li></ul>
port_id	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id</li></ul> 最大长度： <b>36</b>
fixed_ip_addresses	否	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：关联端口的私有IP地址。</li></ul> 最大长度： <b>64</b>

## 响应参数

状态码：201

表 9-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
floatingip	<b>PostAndPutFloatingIpResp</b> object	floatingip对象

表 9-17 PostAndPutFloatingIpResp

参数	参数类型	描述
fixed_ip_address	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：关联端口的私有IP地址。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
floating_ip_addresses	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：64
floating_network_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：外部网络的id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址的id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
router_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：所属路由器id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络状态，可以为ACTIVE，DOWN或ERROR</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ERROR：异常</li></ul></li></ul>

参数	参数类型	描述
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
dns_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS名称，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
dns_domain	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS域地址，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

创建网络为0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975的浮动IP。

```
POST https://{Endpoint}/v2.0/floatingips
{
  "floatingip": {
    "floating_network_id": "0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：201**

POST操作正常返回

```
{
  "floatingip": {
    "id": "1a3a2818-d9b4-4a9c-8a19-5252c499d1cd",
    "status": "DOWN",
    "router_id": null,
    "tenant_id": "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "floating_network_id": "0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "88.88.215.205",
    "port_id": null,
    "dns_name": "ecs-88-99-103-61",
    "dns_domain": "compute.myclouds-dns.com."
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	POST操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 9.1.2.4 更新浮动 IP

#### 功能介绍

更新浮动IP。

更新时需在URL中给出浮动IP地址的ID。

port\_id 为空，则表示浮动IP从端口解绑。

该接口有以下使用约束：

- 绑定浮动IP过程中，如果浮动IP处于“error”状态，请先尝试执行浮动IP解绑定动作。
- 不支持直接把已经绑定浮动IP的端口重新绑定到另外一个浮动IP上，必须先解绑再绑定。

#### 接口约束

绑定浮动IP过程中，如果浮动IP处于“error”状态，请先尝试执行浮动IP解绑定动作。不支持直接把已经绑定端口的浮动ip重新绑定到另外一个端口上，必须先解绑定再绑定。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

#### URI

PUT /v2.0/floatingips/{floatingip\_id}

表 9-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
floatingip_id	是	String	浮动IP地址的id。 【使用说明】创建浮动IP时不选，查询，更新，删除时是必选。 最小长度：0 最大长度：36



## 请求参数

表 9-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
floatingip	是	<b>UpdateFloatingIpOption</b> object	更新floatingip对象

表 9-20 UpdateFloatingIpOption

参数	是否必选	参数类型	描述
port_id	否	String	端口id。 最小长度：0 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 9-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
floatingip	<b>PostAndPutFloatingIpResp</b> object	floatingip对象

表 9-22 PostAndPutFloatingIpResp

参数	参数类型	描述
fixed_ip_address	String	● 功能说明：关联端口的私有IP地址。 最小长度：0 最大长度：64
floating_ip_addresses	String	● 功能说明：浮动IP地址。 最小长度：0 最大长度：64
floating_network_id	String	● 功能说明：外部网络的id。 最小长度：0 最大长度：36

参数	参数类型	描述
id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：浮动IP地址的id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
port_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：端口id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
router_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：所属路由器id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
status	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：网络状态，可以为ACTIVE，DOWN或ERROR</li><li>取值范围：<ul style="list-style-type: none"><li>- DOWN：未绑定</li><li>- ACTIVE：绑定</li><li>- ERROR：异常</li></ul></li></ul>
tenant_id	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：项目id。</li></ul> 最小长度：0 最大长度：36
dns_name	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS名称，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255
dns_domain	String	<ul style="list-style-type: none"><li>功能说明：DNS域地址，</li></ul> 最小长度：0 最大长度：255

## 请求示例

- 解绑实例。

```
{
  "floatingip": {
    "port_id": null
  }
}
```

- 绑定实例，port id为f91f5763-c5a2-4458-979d-61e48b3c3fac。

```
{
  "floatingip": {
    "port_id": "f91f5763-c5a2-4458-979d-61e48b3c3fac"
  }
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

GET和PUT操作正常返回

```
{
  "floatingip": {
    "id": "b997e0d4-3359-4c74-8f88-bc0af81cd5a2",
    "status": "DOWN",
    "router_id": null,
    "tenant_id": "bbfe8c41dd034a07bebd592bf03b4b0c",
    "floating_network_id": "0a2228f2-7f8a-45f1-8e09-9039e1d09975",
    "fixed_ip_address": null,
    "floating_ip_address": "88.88.215.205",
    "port_id": null,
    "dns_name": "ecs-88-99-103-61",
    "dns_domain": "compute.myclouds-dns.com."
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	GET和PUT操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 9.1.2.5 删除浮动 IP

## 功能介绍

删除浮动IP。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。

## URI

DELETE /v2.0/floatingips/{floatingip\_id}

表 9-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
floatingip_id	是	String	floatingip的ID

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

删除id为a95ec431-8473-463b-aede-34fb048ee3a7的浮动IP。

```
DELETE https://{Endpoint}/v2.0/floatingips/a95ec431-8473-463b-aede-34fb048ee3a7
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	DELETE操作正常返回

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# A 附录

## A.1 EIP 及带宽监控指标说明

### 功能说明

本节定义了VPC服务上报云监控的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控提供的API接口来检索VPC服务产生的监控指标和告警信息。

### 命名空间

SYS.VPC网络ACL

### 监控指标

表 A-1 弹性公网 IP 和带宽支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期（原始指标）
upstream_bandwidth	出网带宽	该指标用于统计测试对象出云平台的网络速度（原指标为上行带宽）。 单位：比特/秒	$\geq 0$ bit/s	带宽或弹性公网IP	1分钟
downstream_bandwidth	入网带宽	该指标用于统计测试对象入云平台的网络速度（原指标为下行带宽）。 单位：比特/秒	$\geq 0$ bit/s	带宽或弹性公网IP	1分钟

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期（原始指标）
upstream_bandwidth_usage	出网带宽使用率	该指标用于统计测量对象出云平台的带宽使用率，以百分比为单位。 出网带宽使用率=出网带宽指标/购买的带宽大小	0-100%	带宽或弹性公网IP	1分钟
downstream_bandwidth_usage	入网带宽使用率	该指标用于统计测量对象入云平台的带宽使用率，以百分比为单位。 入网带宽使用率=入网带宽指标/购买的带宽大小	0-100%	带宽或弹性公网IP	1分钟
up_stream	出网流量	该指标用于统计测试对象出云平台一分钟内的网络流量累加值（原指标为上行流量）。 单位：字节	≥ 0 bytes	带宽或弹性公网IP	1分钟
down_stream	入网流量	该指标用于统计测试对象入云平台一分钟内的网络流量累加值（原指标为下行流量）。 单位：字节	≥ 0 bytes	带宽或弹性公网IP	1分钟

## 维度

Key	Value
publicip_id	弹性公网IP ID
bandwidth_id	带宽ID

## A.2 状态码

表 A-2 正常返回值

正常返回码	类型	说明
200	OK	GET、PUT、POST操作正常返回
201	Created	OpenStack Neutron API、API V3的POST操作正常返回
204	No Content	DELETE操作正常返回

表 A-3 异常返回值

返回值	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。
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。

## A.3 错误码

### 功能说明

API调用发生错误时，会有错误结构体返回，该小节主要是对EIP封装接口（不包括OpenStack原生接口）错误结构的解释。

### 返回体格式

```
{  
  "code": "VPC.0504",  
  "message": "Floating IP could not be found."  
}
```

### 错误码说明

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。

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
公共	400	VPC.0002	Available zone Name is null.	可用区为空	请确认创建子网的请求体中availability_zone字段是否为空
	404	VPC.0003	VPC does not exist.	VPC不存在	请确认VPC的id是否填写正确或该租户下是否确实存在该VPC
	400	VPC.0004	VPC does not active, please try later.	VPC状态异常	请稍后重试或联系技术支持
	401	VPC.0009	real-name authentication fail.	实名认证失败	请联系技术支持
公共	400	VPC.0007	urlTenantId is not equal tokenTenantId	tenantID不一致	url里的tenant_id和token中解析到的tenant_id不一致
	401	VPC.0008	Invalid token in the header.	token非法	请确认请求头中的token是否合法
	403	VPC.2701	Token not allowed to do this action.	无权操作，或账户余额不足	请确认账户是否余额不足或被冻结
公共	403	VPC.0010	Rules on xx by ** disallowed by policy	调用底层权限不足	请赋予正确的细粒度权限



模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	403	VPC.2201	Policy doesn't allow <x:x:x> to be performed	细粒度权限不足	请赋予正确的细粒度权限
公共	400	VPC.0014	This enterpriseProject status is disable.	企业项目不可用	更换其他可用企业项目id
	400	VPC.0011	EnterpriseProjectId is invalid	企业项目id非法	输入合法的企业项目id
	500 409	VPC.0304	createBandwidth error. NO QUOTAS for shareBandwidthIP! Query routers fail.	带宽操作内部异常	请根据实际返回的Error Message联系技术支持处理
申请弹性公网IP	400	VPC.0301	Bandwidth name or share_type is invalid.	创建弹性公网IP时，带宽参数错误	请检查传入的带宽参数值是否合法
	400	VPC.0501	Bandwidth share_type is invalid. PublicIp type is Invalid.	弹性公网IP参数错误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法
	403	VPC.0502	Tenant status is op_restricted.	用户受限，不允许申请弹性公网IP	请确认账户是否余额不足或被冻结
	500	VPC.0503	Creating publicIp failed.	创建弹性公网IP失败	请联系技术支持
	500	VPC.0504	FloatIp is null.	未找到弹性公网IP，申请失败	请联系技术支持
	500	VPC.0508	Port is invalid.	未找到port相关资源	请联系技术支持
	409	VPC.0510	Floatingip has already associated with port.	弹性公网IP已经绑定其他虚拟机	请先将该弹性公网IP与其他虚拟机解绑定
	409	VPC.0511	Port has already associated with floatingip.	port已经绑定弹性公网IP	请先将该端口与其他弹性公网IP解绑定

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	409	VPC.0514	No more IP addresses available on network.	IP资源池占满，无法分配新IP	请先释放未绑定的弹性公网IP或稍后重试
	409	VPC.0521	Quota exceeded for resources: ['floatingip'].	EIP配额不足	请先释放未绑定的弹性公网IP或申请扩大弹性公网IP资源的配额值
	409	VPC.0522	The IP address is in use.	IP格式不合法或者IP被占用	请确认IP格式是否合法或更换其他IP地址
	409	VPC.0532	No more IP addresses available on network.	IP资源池占满，无法分配新IP	请先释放未绑定的弹性公网IP或稍后重试
	400	VPC.0011	EnterpriseProjectId is invalid.	企业项目id不是合法的UUID	请确认传入的企业项目id参数值是否为合法的UUID
	404	VPC.0012	Requested resources not found.	企业项目id不存在	请确认该租户下是否存在该id对应的企业项目
	400	VPC.0531	invalid value: period_type or period_num.	创建包周期EIP参数错误	请确认传入的参数period_type或者period_num是否合法
	400	EIP.7901	Input param is invalid.	无效的请求体	1.检查json格式2.按message提示检查取值范围
查询弹性公网IP	400	VPC.0501	Invalid floatingip_id.	弹性公网IP参数错误	请确认弹性公网IP的id是否合法
	404	VPC.0504	Floating IP could not be found.	未找到弹性公网IP	请确认传入的弹性公网IP的id是否正确
	500	VPC.0514	Neutron Error.	底层异常	请确认NEUTRON服务是否正常或联系技术支持
查询弹性公网IP列表	400	VPC.0501	Invalid limit.	弹性公网IP参数错误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
删除弹性公网IP	400	VPC.0501	Invalid param.	弹性公网IP参数错误	请联系技术支持
	404	VPC.0504	Floating IP could not be found.	未找到弹性公网IP	请确认传入的弹性公网IP的id是否正确
	409	VPC.0512	Resource status is busy, try it again later.	弹性公网IP状态异常	请稍后重试或联系技术支持
	500	VPC.0513	getElementByKey error.	未找到网络资源	请联系技术支持
	500	VPC.0516	Publicip is in used by ELB.	弹性公网IP被ELB使用, 删除失败	请先将该弹性公网IP与ELB解绑定
	409	VPC.0517	Floatingip has associated with port, please disassociate it firstly.	弹性公网IP绑定虚拟机, 删除失败	请先将该弹性公网IP与ECS解绑定
	500	VPC.0518	Public IP has firewall rules.	弹性公网IP被网络ACL使用, 删除失败	请联系技术支持
	409	VPC.0525	The Floatingip is billing, can not delete.	包周期EIP不支持直接删除	请进行退订操作
更新弹性公网IP	400	VPC.0501	Port id is invalid.	弹性公网IP参数错误	请确认port的id是否合法
	404	VPC.0504	Floating IP could not be found.	未找到弹性公网IP	请确认传入的弹性公网IP的id是否正确
	500	VPC.0509	Floating ip double status is invalid.	port已经绑定弹性公网IP	请先将该端口与其他弹性公网IP解绑定
	409	VPC.0510	Floatingip has already associated with port.	弹性公网IP已经绑定其他虚拟机	请先将该弹性公网IP与其他虚拟机解绑定
	409	VPC.0511	Port has already associated with floatingip.	虚拟机已经绑定弹性公网IP, 不能再绑定	请先将该虚拟机与其他弹性公网IP解绑定

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	409	VPC.05 12	Resource status is busy, try it again later.	弹性公网IP状态异常	请稍后重试或联系技术支持
	404 /500	VPC.05 14	Neutron Error.	底层异常	请确认NEUTRON服务是否正常或联系技术支持
查询带宽	400	VPC.03 01	getBandwidth error bandwidthId is invalid.	带宽参数错误	请确认带宽的id是否合法
	404	VPC.03 06	No Eip bandwidth exist with id.	带宽对象不存在	所查询的带宽对象不存在
	500	VPC.03 02	Neutron Error.	底层异常	请确认NEUTRON服务是否正常或联系技术支持
查询带宽列表	400	VPC.03 01	Get bandwidths error limit is invalid.	带宽参数错误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法
	404	VPC.03 06	No Eip bandwidth exist with id.	带宽对象不存在	所查询的带宽对象不存在
	500	VPC.03 02	Neutron Error.	底层异常	请确认NEUTRON服务是否正常或联系技术支持
更新带宽	400	VPC.03 01	updateBandwidth input param is invalid.	带宽参数错误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法
	500	VPC.03 02	Neutron Error.	带宽获取底层资源异常	请确认NEUTRON服务是否正常或联系技术支持
	500	VPC.03 05	updateBandwidth error.	更新带宽内部异常	请联系技术支持
创建共享带宽	400	VPC.03 10	NO QUOTAS for shareBandwidth!	共享带宽配额不足	请删除不使用的共享带宽或联系技术支持

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
共享带宽插入/ 移除弹性公网IP	400	VPC.0301	Invalid publicip_id	无效的publicip_id	请检查publicip_info里面的publicip_id是否合法
	400	VPC.0323	publicIp can not be operate with this bandwidth	共享带宽无法插入/移除弹性公网IP	请检查共享带宽或者弹性公网IP的状态是否正常
查询配额	400	VPC.1207	resource type is invalid.	指定的类型不存在	请使用已存在的正确类型。

全域弹性公网IP 错误码	400	GEIP.5001	请求参数有误	请求参数有误	根据提示信息检查参数格式，重新发送请求
	400	GEIP.5006	描述信息不合法	描述信息不合法	请修改描述信息后再发起请求
	400	GEIP.5103	请求参数有误	请求参数有误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法
	400	GEIP.5106	调用本地接口失败	调用本地接口失败	调用本地接口失败
	400	GEIP.5110	请求参数有误	请求参数有误	请求参数有误，请根据错误信息修改请求参数后重试。
	400	GEIP.5112	当前接口只能修改包周期的带宽，按需不允许操作	当前接口只能修改包周期的带宽，按需不允许操作	当前接口只能修改包周期的带宽，按需不允许操作
	400	GEIP.7106	无效的端口	无效的端口	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法

400	GEIP.8001	请求参数错误	请求参数错误	请根据实际返回的Error Message参考接口文档检查传入的参数值是否合法
400	GEIP.8101	调用后端接口失败	调用后端接口失败	调用后端接口失败，请稍后重试。
403	GEIP.5005	无权操作	无权操作	请赋予正确的细粒度权限
403	GEIP.5007	细粒度鉴权失败	细粒度鉴权失败	请赋予正确的细粒度权限
403	GEIP.5108	非管理员权限无法操作	非管理员权限无法操作	请先获取管理员权限再操作。
404	GEIP.5003	资源不存在	请求对应的资源不存在	请求对应的资源不存在，请确定资源是否存在。
404	GEIP.5104	冻结解冻资源不存在	冻结解冻资源不存在	冻结解冻资源不存在，请确定资源是否存在。
404	GEIP.5105	删除资源不存在	删除资源不存在	删除资源不存在，请确定资源是否存在。
404	GEIP.6101	租户退场任务不存在	租户退场任务不存在	请稍后再试。
409	GEIP.5002	操作冲突	操作冲突	请根据报错信息重新发起请求
409	GEIP.5004	操作的资源配额不足	操作的资源配额不足	请先增加配额
409	GEIP.5101	资源不允许直接删除	误删保护：绑定、激活、被应用状态默认不允许直接删除资源	误删保护：绑定、激活、被应用状态默认不允许直接删除资源
409	GEIP.5109	配额不足	配额不足	配额不足，请根据错误信息先增加配额
409	GEIP.7002	公共池资源不足	公共池资源不足	请先扩容公共池。

500	GEIP.5102	The system error.	异步任务提交前检查失败	后台服务调用异常，请稍后重试。
500	GEIP.7001	服务内部异常	服务内部异常	服务内部异常，请稍后重试。
500	GEIP.7101	异步任务执行失败	异步任务执行失败	异步任务执行失败，请稍后重试。
500	GEIP.8001	内部配置错误/调用后台服务异常	内部配置错误/调用后台服务异常	请重试或者联系技术支持
500	GEIP.8002	db操作异常	db操作异常	请重试或联系技术支持
500	GEIP.8101	调用后端接口失败	调用后端接口失败	调用后端接口失败，请稍后重试。

## A.4 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。

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/a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfjljaaakla12334jklga9sasfg",
      "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 A-1 查看项目 ID

