

全球加速

接口参考

文档版本 01
发布日期 2024-03-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点 (Endpoint)	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	2
2 API 概览	4
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	9
3.3 返回结果	10
4 API	12
4.1 全球加速实例	12
4.1.1 查询全球加速器列表	12
4.1.2 创建全球加速器	18
4.1.3 查询全球加速器详情	24
4.1.4 更新全球加速器	29
4.1.5 删除全球加速器	35
4.2 监听器	36
4.2.1 查询监听器列表	36
4.2.2 创建监听器	42
4.2.3 查询监听器详情	49
4.2.4 更新监听器	54
4.2.5 删除监听器	60
4.3 终端节点组	61
4.3.1 查询终端节点组列表	62
4.3.2 创建终端节点组	67
4.3.3 查询终端节点组详情	71
4.3.4 更新终端节点组	75
4.3.5 删除终端节点组	80
4.4 终端节点	81
4.4.1 查询终端节点组下终端节点列表	81

4.4.2 创建终端节点.....	86
4.4.3 查询终端节点详情.....	91
4.4.4 更新终端节点.....	95
4.4.5 删除终端节点.....	99
4.5 健康检查.....	100
4.5.1 查询健康检查列表.....	101
4.5.2 创建健康检查.....	106
4.5.3 查询健康检查详情.....	110
4.5.4 更新健康检查.....	114
4.5.5 删除健康检查.....	119
4.6 IP 地址组.....	120
4.6.1 创建 IP 地址组.....	121
4.6.2 查询 IP 地址组列表.....	125
4.6.3 查询 IP 地址组详情.....	129
4.6.4 更新 IP 地址组.....	132
4.6.5 删除 IP 地址组.....	136
4.6.6 添加 IP 地址组中的 IP 网段.....	137
4.6.7 删除 IP 地址组中的 IP 网段.....	139
4.6.8 绑定 IP 地址组与监听器.....	141
4.6.9 解绑 IP 地址组与监听器.....	143
4.7 区域.....	145
4.7.1 查询区域列表.....	145
4.8 标签.....	147
4.8.1 创建资源标签.....	147
4.8.2 删除资源标签.....	149
4.8.3 查询特定资源标签.....	151
4.8.4 通过标签查询资源实例列表.....	154
4.8.5 通过标签查询资源实例数量.....	157
4.8.6 查询标签列表.....	160
5 权限策略和授权项.....	163
5.1 策略及授权项说明.....	163
5.2 加速器.....	164
5.3 监听器.....	165
5.4 终端节点组.....	165
5.5 终端节点.....	166
5.6 健康检查.....	166
5.7 IP 地址组.....	167
5.8 标签.....	168
6 附录.....	169
6.1 状态码.....	169
6.2 错误码.....	170
6.3 获取项目 ID.....	172

A 修订记录.....	174
--------------------	------------

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用全球加速（Global Accelerator）服务。全球加速服务为全球化业务用户提供应用加速服务，通过提供统一的公网IP和高可靠、低延时、易管理、安全合规的网络服务，使终端用户在全球能快速访问云上应用，获得优质体验。

您可以使用本文档提供的API对全球加速的资源进行相关操作，如创建、查询、修改、删除等。支持的全部操作请参见[2 API概览](#)。

在调用全球加速服务的API之前，请确保已经充分了解全球加速服务的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

全球加速服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[3 如何调用API](#)。

同时全球加速服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见<https://sdkcenter.developer.huaweicloud.com/?product=全球加速>。

1.3 终端节点（Endpoint）

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询全球加速的终端节点。

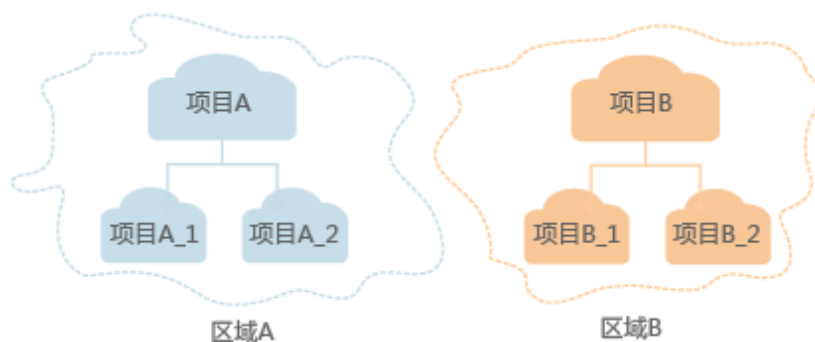
1.4 约束与限制

- 您能创建的全球加速服务资源的数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见“[约束与限制](#)”。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用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

全球加速提供自研的REST接口。

通过使用全球加速所提供的接口，您可以完整的使用全球加速的所有功能。全球加速的资源对象主要包括全球加速实例、监听器、终端节点组、终端节点、健康检查、区域等。

全球加速提供的具体API如[表2-1](#)所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
全球加速实例接口	全球加速实例接口，支持创建全球加速器、更新全球加速器、删除全球加速器、查询全球加速器列表、查询全球加速器详情等。
监听器接口	监听器接口，支持创建监听器、更新监听器、删除监听器、查询监听器列表、查询监听器详情等。
终端节点组接口	终端节点组接口，支持创建终端节点组、更新终端节点组、删除终端节点组、查询终端节点组列表、查询终端节点组详情等。
终端节点接口	终端节点接口，支持创建终端节点、更新终端节点、删除终端节点、查询终端节点列表、查询终端节点详情等。
健康检查接口	健康检查接口，支持创建健康检查、更新健康检查、删除健康检查、查询健康检查列表、查询健康检查详情等。
IP地址组接口	IP地址组接口，支持创建IP地址组、查询IP地址组列表、查询IP地址组详情、更新IP地址组、删除IP地址组、添加IP地址组中的IP网段、删除IP地址组中的IP网段、绑定IP地址与监听器组、解绑IP地址组与监听器等。
区域接口	区域接口，支持查询区域列表。
标签接口	标签接口，支持创建资源标签、查询特定资源标签、通过标签查询资源实例列表、通过标签查询资源资源实例数量、查询标签列表、删除资源标签等。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)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。

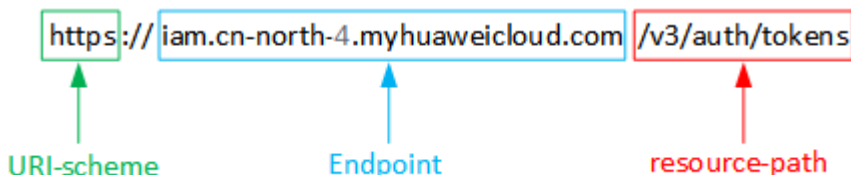
表 3-1 URI 中的参数说明

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 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

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[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

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

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 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[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

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

请求消息体（可选）

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

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

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\$ADMIN_PASS***表示用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

📖 说明

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

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //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"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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。

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

Token 认证

📖 说明

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

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头中，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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中**auth.scope**的取值为**project**。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中**auth.scope**的取值为**domain**。

调用本服务API需要全局级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中**auth.scope**的取值需要选择**domain**，如下所示。

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

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>。

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。

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[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

📖 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。

4 API

4.1 全球加速实例

4.1.1 查询全球加速器列表

功能介绍

查询全球加速器列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/accelerators

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值：1 最大值：2000 缺省值：500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度：1 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
page_reverse	否	Boolean	分页的顺序, true表示从后往前分页, false表示从前往后分页, 默认为false。 缺省值: false
id	否	String	资源ID。 最小长度: 0 最大长度: 36
name	否	String	资源名称, 取值范围: 0~64个字符之间, 只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度: 0 最大长度: 64
status	否	String	配置状态, 可选范围: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE: 运行中 • PENDING: 待定 • ERROR: 错误 • DELETING: 正在删除 最小长度: 1 最大长度: 10 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE • PENDING • ERROR • DELETING
enterprise_project_id	否	String	租户的企业项目id。

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accelerators	Array of AcceleratorDetail objects	全球加速器列表。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。
request_id	String	请求ID。

表 4-4 AcceleratorDetail

参数	参数类型	描述
id	String	全球加速器ID。
name	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符： <>。 最小长度： 0 最大长度： 255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE： 运行中 ● PENDING： 待定 ● ERROR： 错误 ● DELETING： 正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
ip_sets	Array of AccelerateIp objects	全球加速器IP列表。 数组长度： 1 - 1
created_at	String	创建时间。

参数	参数类型	描述
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enterprise_project_id	String	租户的企业项目ID。
flavor_id	String	规格ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-5 AccelerateIp

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IPV4
ip_address	String	IP地址。
area	String	地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM：中国大陆以外 • CM：中国大陆 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM • CM

表 4-6 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 • 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 • 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值： 0 最大值： 2

参数	参数类型	描述
effect	Integer	<p>在冻结/解冻操作下，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1（默认值）：冻结可释放。 • 2：冻结不可释放。 • 3：冻结后不可续费。 <p>最小值：1 最大值：3 缺省值：1</p>
scene	Array of strings	<p>更新云服务状态的业务场景列表，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 • POLICE：公安冻结场景。 • ILLEGAL：违规冻结场景。 • VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 • PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 <p>最大长度：16</p>

表 4-7 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	<p>标签键，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 • 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 • 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<p>标签值，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 • 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 • 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

表 4-8 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker，为空时表示最后一页。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询全球加速器列表

GET https://{ga_endpoint}/v1/accelerators

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "accelerators": [ {
    "id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "name": "acceleratorName",
    "description": "accelerator description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_sets": [ {
      "ip_type": "IPV4",
      "ip_address": "208.188.100.1",
      "area": "OUTOFCM"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enterprise_project_id": "0aad99bc-f5f6-4f78-8404-c598d76b0ed2",
    "flavor_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    },
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  } ],
  "page_info": {
    "next_marker": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "current_count": 1
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 创建全球加速器

功能介绍

创建全球加速器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/accelerators

请求参数

表 4-9 请求 Header 参数

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

表 4-10 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
accelerator	是	CreateAcceleratorOption object	创建全球加速器实例的详细信息。

表 4-11 CreateAcceleratorOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 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	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
ip_sets	是	Array of ip_sets objects	全球加速器IP列表。 数组长度：1 - 1
enterprise_project_id	是	String	租户的企业项目ID，最大长度36个字符，带"-连字符的UUID格式，或者是字符串"0"。"0"表示默认企业项目。 最小长度：0 最大长度：36
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20

表 4-12 ip_sets

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_type	是	String	IP地址类型，取值：IPV4，IPV6 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IPV4 • IPV6
area	是	String	地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM：中国大陆以外 • CM：中国大陆 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM • CM

表 4-13 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码： 201

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accelerator	AcceleratorDetail object	全球加速器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-15 AcceleratorDetail

参数	参数类型	描述
id	String	全球加速器ID。

参数	参数类型	描述
name	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
ip_sets	Array of AccelerateIp objects	全球加速器IP列表。 数组长度：1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enterprise_project_id	String	租户的企业项目ID。
flavor_id	String	规格ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-16 Acceleratelp

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IPV4
ip_address	String	IP地址。
area	String	地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM：中国大陆以外 • CM：中国大陆 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM • CM

表 4-17 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 • 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 • 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 1（默认值）：冻结可释放。 • 2：冻结不可释放。 • 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1

参数	参数类型	描述
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-18 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 ● 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 ● 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

创建一个中国大陆以外的全球加速器，IP地址类型为IPV4。

POST https://{ga_endpoint}/v1/accelerators

```
{
  "accelerator" : {
    "name" : "acceleratorName",
    "description" : "accelerator description",
    "ip_sets" : [ {
      "ip_type" : "IPV4",
```

```

    "area": "OUTOFCM"
  }],
  "enterprise_project_id": "0aad99bc-f5f6-4f78-8404-c598d76b0ed2",
  "tags": [{
    "key": "tagKey",
    "value": "tagValue"
  }]
}
}
}

```

响应示例

状态码： 201

创建成功

```

{
  "accelerator": {
    "id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "name": "acceleratorName",
    "description": "accelerator description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_sets": [ {
      "ip_type": "IPV4",
      "ip_address": "208.188.100.1",
      "area": "OUTOFCM"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enterprise_project_id": "0aad99bc-f5f6-4f78-8404-c598d76b0ed2",
    "flavor_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    },
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}

```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 查询全球加速器详情

功能介绍

查询全球加速器详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/accelerators/{accelerator_id}

表 4-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
accelerator_id	是	String	全球加速器ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-20 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accelerator	AcceleratorDetail object	全球加速器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-22 AcceleratorDetail

参数	参数类型	描述
id	String	全球加速器ID。

参数	参数类型	描述
name	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
ip_sets	Array of AccelerateIp objects	全球加速器IP列表。 数组长度：1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enterprise_project_id	String	租户的企业项目ID。
flavor_id	String	规格ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-23 AccelerateIp

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IPV4
ip_address	String	IP地址。
area	String	地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM：中国大陆以外 • CM：中国大陆 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM • CM

表 4-24 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 • 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 • 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 1（默认值）：冻结可释放。 • 2：冻结不可释放。 • 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1

参数	参数类型	描述
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度： 16

表 4-25 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 ● 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度： 1 最大长度： 128
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 ● 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度： 0 最大长度： 255

请求示例

查询全球加速器详情

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/accelerators/ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8
```

响应示例

状态码：**200**

操作成功

```
{
  "accelerator": {
    "id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "name": "acceleratorName",
    "description": "accelerator description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_sets": [ {
      "ip_type": "IPV4",
      "ip_address": "208.188.100.1",
      "area": "OUTOFCM"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enterprise_project_id": "0aad99bc-f5f6-4f78-8404-c598d76b0ed2",
    "flavor_id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    },
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 更新全球加速器

功能介绍

更新全球加速器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/accelerators/{accelerator_id}

表 4-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
accelerator_id	是	String	全球加速器ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-27 请求 Header 参数

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

表 4-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
accelerator	是	UpdateAcceleratorOption object	更新全球加速器的详细信息。

表 4-29 UpdateAcceleratorOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码： 200

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accelerator	AcceleratorDetail object	全球加速器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-31 AcceleratorDetail

参数	参数类型	描述
id	String	全球加速器ID。
name	String	全球加速器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	全球加速器描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符： <>。 最小长度： 0 最大长度： 255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE： 运行中 ● PENDING： 待定 ● ERROR： 错误 ● DELETING： 正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
ip_sets	Array of AccelerateIp objects	全球加速器IP列表。 数组长度： 1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	租户的企业项目ID。
flavor_id	String	规格ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-32 AccelerateIp

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • IPV4
ip_address	String	IP地址。
area	String	地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM：中国大陆以外 • CM：中国大陆 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • OUTOFCM • CM

表 4-33 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 • 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 • 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值： 0 最大值： 2

参数	参数类型	描述
effect	Integer	<p>在冻结/解冻操作下，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1（默认值）：冻结可释放。 • 2：冻结不可释放。 • 3：冻结后不可续费。 <p>最小值：1 最大值：3 缺省值：1</p>
scene	Array of strings	<p>更新云服务状态的业务场景列表，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 • POLICE：公安冻结场景。 • ILLEGAL：违规冻结场景。 • VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 • PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 <p>最大长度：16</p>

表 4-34 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	<p>标签键，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 • 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 • 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<p>标签值，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 • 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 • 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

请求示例

更新全球加速器，修改名称和描述信息。

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/accelerators/ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8
{
  "accelerator" : {
    "name" : "acceleratorNameNew",
    "description" : "accelerator description new"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "accelerator" : {
    "id" : "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "name" : "acceleratorNameNew",
    "description" : "accelerator description new",
    "status" : "ACTIVE",
    "ip_sets" : [ {
      "ip_type" : "IPV4",
      "ip_address" : "208.188.100.1",
      "area" : "OUTOFCM"
    } ],
    "created_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id" : "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enterprise_project_id" : "0aad99bc-f5f6-4f78-8404-c598d76b0ed2",
    "flavor_id" : "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "frozen_info" : {
      "status" : 2,
      "effect" : 1,
      "scene" : [ "ARREAR", "POLICE" ]
    },
    "tags" : [ {
      "key" : "tagKey",
      "value" : "tagValue"
    } ]
  },
  "request_id" : "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 删除全球加速器

功能介绍

删除全球加速器。

接口约束

删除全球加速器之前，必须先删除与其关联的所有监听器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/accelerators/{accelerator_id}

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
accelerator_id	是	String	全球加速器ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除全球加速器

DELETE https://{ga_endpoint}/v1/accelerators/ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 监听器

4.2.1 查询监听器列表

功能介绍

查询监听器列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/listeners

表 4-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值： 1 最大值： 2000 缺省值： 500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度： 1 最大长度： 36

参数	是否必选	参数类型	描述
page_reverse	否	Boolean	分页的顺序，true表示从后往前分页，false表示从前往后分页，默认为false。 缺省值： false
id	否	String	资源ID。 最小长度： 0 最大长度： 36
name	否	String	资源名称，取值范围：0~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 0 最大长度： 64
status	否	String	配置状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 最小长度： 1 最大长度： 10 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
accelerator_id	否	String	全球加速器ID。 最小长度： 0 最大长度： 36

请求参数

表 4-38 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
listeners	Array of ListenerDetail objects	监听器列表。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。
request_id	String	请求ID。

表 4-40 ListenerDetail

参数	参数类型	描述
id	String	监听器ID。
name	String	监听器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度： 0 最大长度： 255
protocol	String	监听的网络传输协议类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● UDP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING

参数	参数类型	描述
port_ranges	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10
client_affinity	String	客户端亲和性，取值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP：按源IP保持会话。 • NONE：关闭。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP • NONE
accelerator_id	String	全球加速实例ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-41 PortRange

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535
to_port	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-42 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-43 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 ● 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128

参数	参数类型	描述
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

表 4-44 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker，为空时表示最后一页。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询监听器列表

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/listeners
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "listeners": [ {
    "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
    "name": "listenerName",
    "description": "listener description",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port_ranges": [ {
      "from_port": 4000,
      "to_port": 4200
    } ],
    "client_affinity": "SOURCE_IP",
    "accelerator_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    },
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  } ]
}
```

```

    ]]
  }],
  "page_info": {
    "next_marker": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
    "current_count": 1
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}

```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 创建监听器

功能介绍

创建监听器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/listeners

请求参数

表 4-45 请求 Header 参数

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

表 4-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener	是	CreateListenerOption object	创建监听器的详细信息。

表 4-47 CreateListenerOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	监听器名称，取值范围：1~64 个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255 个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
protocol	是	String	监听的网络传输协议类型。 枚举值： • TCP • UDP
port_ranges	是	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10
client_affinity	否	String	客户端亲和性，取值： • SOURCE_IP：按源IP保持会话。 • NONE：关闭。 枚举值： • SOURCE_IP • NONE
accelerator_id	是	String	全球加速实例ID。 最小长度：0 最大长度：36
tags	否	Array of ResourceTag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20

表 4-48 PortRange

参数	是否必选	参数类型	描述
from_port	是	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535
to_port	是	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-49 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
listener	ListenerDetail object	监听器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-51 ListenerDetail

参数	参数类型	描述
id	String	监听器ID。
name	String	监听器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
protocol	String	监听的网络传输协议类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● UDP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
port_ranges	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10

参数	参数类型	描述
client_affinity	String	客户端亲和性，取值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP：按源IP保持会话。 • NONE：关闭。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP • NONE
accelerator_id	String	全球加速实例ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-52 PortRange

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535
to_port	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-53 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-54 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> ● 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 ● 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 ● 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128

参数	参数类型	描述
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

创建一个监听器，网络传输协议类型为TCP，起始端口为4000，结束端口为4200，按源IP保持会话。

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/listeners
{
  "listener": {
    "name": "listenerName",
    "description": "listener description",
    "protocol": "TCP",
    "port_ranges": [ {
      "from_port": 4000,
      "to_port": 4200
    } ],
    "client_affinity": "SOURCE_IP",
    "accelerator_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

创建成功

```
{
  "listener": {
    "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
    "name": "listenerName",
    "description": "listener description",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port_ranges": [ {
      "from_port": 4000,
      "to_port": 4200
    } ],
    "client_affinity": "SOURCE_IP",
    "accelerator_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
```

```

"status" : 2,
"effect" : 1,
"scene" : [ "ARREAR", "POLICE" ]
},
"tags" : [{
"key" : "tagKey",
"value" : "tagValue"
}]
},
"request_id" : "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
    
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 查询监听器详情

功能介绍

查询监听器详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/listeners/{listener_id}

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener_id	是	String	监听器ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-56 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
listener	ListenerDetail object	监听器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-58 ListenerDetail

参数	参数类型	描述
id	String	监听器ID。
name	String	监听器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度： 0 最大长度： 255
protocol	String	监听的网络传输协议类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
port_ranges	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10
client_affinity	String	客户端亲和性，取值： <ul style="list-style-type: none"> SOURCE_IP：按源IP保持会话。 NONE：关闭。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> SOURCE_IP NONE
accelerator_id	String	全球加速实例ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-59 PortRange

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535

参数	参数类型	描述
to_port	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-60 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-61 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	<p>标签键，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 <p>最小长度：1 最大长度：128</p>
value	String	<p>标签值，规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 <p>最小长度：0 最大长度：255</p>

请求示例

查询监听器详情

GET https://{ga_endpoint}/v1/listeners/1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "listener": {
    "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
    "name": "listenerName",
    "description": "listener description",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port_ranges": [ {
      "from_port": 4000,
      "to_port": 4200
    } ],
    "client_affinity": "SOURCE_IP",
    "accelerator_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
}
```

```

"tags": [{
  "key": "tagKey",
  "value": "tagValue"
}]
},
"request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
    
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 更新监听器

功能介绍

更新监听器。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/listeners/{listener_id}

表 4-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener_id	是	String	监听器ID。 最小长度： 1 最大长度： 36

请求参数

表 4-63 请求 Header 参数

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

表 4-64 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener	是	UpdateListenerOption object	更新监听器的详细信息。

表 4-65 UpdateListenerOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	监听器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
port_ranges	否	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10
client_affinity	否	String	客户端亲和性，取值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP：按源IP保持会话。 • NONE：关闭。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SOURCE_IP • NONE

表 4-66 PortRange

参数	是否必选	参数类型	描述
from_port	是	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535
to_port	是	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

响应参数

状态码：200

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
listener	ListenerDetail object	监听器实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-68 ListenerDetail

参数	参数类型	描述
id	String	监听器ID。
name	String	监听器名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	监听器的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
protocol	String	监听的网络传输协议类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TCP • UDP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
port_ranges	Array of PortRange objects	监听端口范围列表。 数组长度：1 - 10
client_affinity	String	客户端亲和性，取值： <ul style="list-style-type: none"> SOURCE_IP：按源IP保持会话。 NONE：关闭。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> SOURCE_IP NONE
accelerator_id	String	全球加速实例ID。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。

表 4-69 PortRange

参数	参数类型	描述
from_port	Integer	起始端口。 最小值：1 最大值：65535

参数	参数类型	描述
to_port	Integer	结束端口。 最小值：1 最大值：65535

表 4-70 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-71 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none">1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none">1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

更新监听器，修改起始端口为5000，结束端口为5200，按源IP保持会话，并更新名称和描述信息。

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/listeners/1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193
```

```
{
  "listener" : {
    "name" : "listenerNameNew",
    "description" : "listener description new",
    "port_ranges" : [ {
      "from_port" : 5000,
      "to_port" : 5200
    } ],
    "client_affinity" : "SOURCE_IP"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "listener" : {
    "id" : "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
    "name" : "listenerNameNew",
    "description" : "listener description new",
    "protocol" : "TCP",
    "status" : "ACTIVE",
    "port_ranges" : [ {
```

```

    "from_port" : 5000,
    "to_port" : 5200
  }],
  "client_affinity" : "SOURCE_IP",
  "accelerator_id" : "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
  "created_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
  "updated_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
  "domain_id" : "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
  "frozen_info" : {
    "status" : 2,
    "effect" : 1,
    "scene" : [ "ARREAR", "POLICE" ]
  },
  "tags" : [{
    "key" : "tagKey",
    "value" : "tagValue"
  }]
},
"request_id" : "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}

```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 删除监听器

功能介绍

删除监听器。

接口约束

删除监听器之前，必须要删除与其关联的所有终端节点组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/listeners/{listener_id}

表 4-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener_id	是	String	监听器ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-73 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除监听器

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/listeners/1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 终端节点组

4.3.1 查询终端节点组列表

功能介绍

查询终端节点组列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/endpoint-groups

表 4-74 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值： 1 最大值： 2000 缺省值： 500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度： 1 最大长度： 36
page_reverse	否	Boolean	分页的顺序，true表示从后往前分页，false表示从前往后分页，默认为false。 缺省值： false
id	否	String	资源ID。 最小长度： 0 最大长度： 36
name	否	String	资源名称，取值范围：0~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度： 0 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	配置状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 最小长度：1 最大长度：10 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
listener_id	否	String	监听器ID

请求参数

表 4-75 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint_groups	Array of EndpointGroupDetail objects	终端节点组列表。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。
request_id	String	请求ID。

表 4-77 EndpointGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点组ID。
name	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
traffic_dial_percentage	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100
region_id	String	终端节点组所属区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
listeners	Array of Id objects	关联监听器列表。 数组长度：1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-78 Id

参数	参数类型	描述
id	String	关联监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

表 4-79 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-80 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker，为空时表示最后一页。

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询终端节点组列表

GET https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoint_groups": [ {
    "id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "name": "endpoint-group-name",
    "description": "endpoint-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "traffic_dial_percentage": 10,
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "listeners": [ {
      "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  } ],
  "page_info": {
    "next_marker": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "current_count": 1
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建终端节点组

功能介绍

创建终端节点组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/endpoint-groups

请求参数

表 4-81 请求 Header 参数

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

表 4-82 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group	是	CreateEndpointGroupOption object	创建终端节点组的详细信息。

表 4-83 CreateEndpointGroupOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
traffic_dial_percentage	否	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100 缺省值：100
region_id	是	String	终端节点组所属区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
listeners	是	Array of Id objects	关联监听器列表。一个终端节点组下仅支持关联一个监听器。 数组长度：1 - 1

表 4-84 Id

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	关联监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

响应参数

状态码：201

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint_group	EndpointGroupDetail object	终端节点组实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-86 EndpointGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点组ID。

参数	参数类型	描述
name	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
traffic_dial_percentage	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100
region_id	String	终端节点组所属区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
listeners	Array of Id objects	关联监听器列表。 数组长度：1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-87 Id

参数	参数类型	描述
id	String	关联监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

表 4-88 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

创建一个终端节点组，流量调度占比为10%，所属区域ID为ap-southeast-1。

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups
```

```
{
  "endpoint_group": {
    "name": "endpoint-group-name",
    "description": "endpoint-group description",
    "traffic_dial_percentage": 10,
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "listeners": [ {
      "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

创建成功

```
{
  "endpoint_group": {
    "id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "name": "endpoint-group-name",
    "description": "endpoint-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "traffic_dial_percentage": 10,
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "listeners": [ {
      "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 查询终端节点组详情

功能介绍

查询终端节点组详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}

表 4-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-90 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint_group	EndpointGroupDetail object	终端节点组实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-92 EndpointGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点组ID。
name	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
description	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
traffic_dial_percentage	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100
region_id	String	终端节点组所属区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
listeners	Array of Id objects	关联监听器列表。 数组长度：1 - 1
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-93 Id

参数	参数类型	描述
id	String	关联监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

表 4-94 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

查询终端节点组详情

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoint_group": {
    "id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "name": "endpoint-group-name",
    "description": "endpoint-group description",
    "status": "ACTIVE",
```



```

"traffic_dial_percentage" : 10,
"region_id" : "ap-southeast-1",
"listeners" : [ {
  "id" : "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193"
} ],
"created_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"updated_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"domain_id" : "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
"frozen_info" : {
  "status" : 2,
  "effect" : 1,
  "scene" : [ "ARREAR", "POLICE" ]
}
},
"request_id" : "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
    
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 更新终端节点组

功能介绍

更新终端节点组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}

表 4-95 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-96 请求 Header 参数

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

表 4-97 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group	是	UpdateEndpointGroupOption object	更新终端节点组的详细信息。

表 4-98 UpdateEndpointGroupOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
traffic_dial_percentage	否	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100

响应参数

状态码： 200

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint_group	EndpointGroupDetail object	终端节点组实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-100 EndpointGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点组ID。
name	String	终端节点组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	终端节点组描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
traffic_dial_percentage	Integer	流量拨分到此组的百分比。 最小值：0 最大值：100
region_id	String	终端节点组所属区域ID。 最小长度：1 最大长度：36
listeners	Array of Id objects	关联监听器列表。 数组长度：1 - 1

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-101 Id

参数	参数类型	描述
id	String	关联监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

表 4-102 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1

参数	参数类型	描述
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度： 16

请求示例

更新终端节点组，修改流量调度占比为5%，并更新名称和描述信息。

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007
```

```
{
  "endpoint_group": {
    "name": "endpoint-group-name-new",
    "description": "endpoint-group description new",
    "traffic_dial_percentage": 5
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoint_group": {
    "id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "name": "endpoint-group-name-new",
    "description": "endpoint-group description new",
    "status": "ACTIVE",
    "traffic_dial_percentage": 5,
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "listeners": [ {
      "id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 删除终端节点组

功能介绍

删除终端节点组。

接口约束

删除终端节点组之前，必须要删除与其关联的终端节点和健康检查。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}

表 4-103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-104 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除终端节点组

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 终端节点

4.4.1 查询终端节点组下终端节点列表

功能介绍

查询终端节点组下终端节点列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints

表 4-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

表 4-106 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值： 1 最大值： 2000 缺省值： 500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度： 1 最大长度： 36
page_reverse	否	Boolean	分页的顺序，true表示从后往前分页，false表示从前往后分页，默认为false。 缺省值： false
id	否	String	资源ID。 最小长度： 0 最大长度： 36
status	否	String	配置状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 最小长度： 1 最大长度： 10 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING

请求参数

表 4-107 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoints	Array of EndpointDetail objects	终端节点列表。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。
request_id	String	请求ID。

表 4-109 EndpointDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点ID。
resource_id	String	对应后端资源ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
resource_type	String	终端节点类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> EIP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
weight	Integer	终端节点权重。 最小值：0 最大值：100
health_state	String	终端的健康状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL：初始 HEALTHY：正常 UNHEALTHY：异常 NO_MONITOR：未监控 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL HEALTHY UNHEALTHY NO_MONITOR
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
ip_address	String	IP地址。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-110 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-111 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker，为空时表示最后一页。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询终端节点组下终端节点列表

GET https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007/Endpoints

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoints": [ {
    "id": "0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d",
    "resource_id": "08155cd2-5897-49be-933f-eec757fd4010",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "resource_type": "EIP",
    "status": "ACTIVE",
    "weight": 10,
    "health_state": "HEALTHY",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "ip_address": "208.182.11.121",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  } ],
  "page_info": {
    "next_marker": "0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d",
    "current_count": 1
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 创建终端节点

功能介绍

创建终端节点。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints

表 4-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-113 请求 Header 参数

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

表 4-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint	是	CreateEndpointOption object	创建终端节点详细信息。

表 4-115 CreateEndpointOption

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	对应后端资源的ID，比如EIP的ID。 最小长度：0 最大长度：36
resource_type	是	String	终端节点类型。 枚举值： • EIP
weight	否	Integer	终端节点权重。 最小值：0 最大值：100 缺省值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_address	是	String	IP地址。 最小长度：0 最大长度：15

响应参数

状态码：201

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	EndpointDetail object	终端节点实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-117 EndpointDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点ID。
resource_id	String	对应后端资源ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
resource_type	String	终端节点类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● EIP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING

参数	参数类型	描述
weight	Integer	终端节点权重。 最小值： 0 最大值： 100
health_state	String	终端的健康状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL：初始 HEALTHY：正常 UNHEALTHY：异常 NO_MONITOR：未监控 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL HEALTHY UNHEALTHY NO_MONITOR
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
ip_address	String	IP地址。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-118 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值： 0 最大值： 2

参数	参数类型	描述
effect	Integer	<p>在冻结/解冻操作下，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 <p>最小值：1 最大值：3 缺省值：1</p>
scene	Array of strings	<p>更新云服务状态的业务场景列表，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 <p>最大长度：16</p>

请求示例

创建一个终端节点，类型为EIP，权重为10，IP地址为208.182.11.121。

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007/endpoints
{
  "endpoint": {
    "resource_id": "08155cd2-5897-49be-933f-eec757fd4010",
    "resource_type": "EIP",
    "weight": 10,
    "ip_address": "208.182.11.121"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建成功

```
{
  "endpoint": {
    "id": "0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d",
    "resource_id": "08155cd2-5897-49be-933f-eec757fd4010",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "resource_type": "EIP",
    "status": "ACTIVE",
    "weight": 10,
    "health_state": "HEALTHY",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
  }
}
```



```

"domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
"ip_address": "208.182.11.121",
"frozen_info": {
  "status": 2,
  "effect": 1,
  "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
},
},
"request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
    
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 查询终端节点详情

功能介绍

查询终端节点详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}

表 4-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36
endpoint_id	是	String	终端节点ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-120 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	EndpointDetail object	终端节点实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-122 EndpointDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点ID。
resource_id	String	对应后端资源ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
resource_type	String	终端节点类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> EIP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
weight	Integer	终端节点权重。 最小值：0 最大值：100
health_state	String	终端的健康状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL：初始 HEALTHY：正常 UNHEALTHY：异常 NO_MONITOR：未监控 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> INITIAL HEALTHY UNHEALTHY NO_MONITOR
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
ip_address	String	IP地址。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-123 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

查询终端节点详情

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007/endpoints/0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoint": {
    "id": "0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d",
    "resource_id": "08155cd2-5897-49be-933f-ee757fd4010",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
```

```

"resource_type": "EIP",
"status": "ACTIVE",
"weight": 10,
"health_state": "HEALTHY",
"created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
"ip_address": "208.182.11.121",
"frozen_info": {
  "status": 2,
  "effect": 1,
  "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
}
},
"request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}

```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 更新终端节点

功能介绍

更新终端节点。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36
endpoint_id	是	String	终端节点ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

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

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint	是	UpdateEndpointOption object	更新终端节点的详细信息。

表 4-127 UpdateEndpointOption

参数	是否必选	参数类型	描述
weight	否	Integer	终端节点权重。 最小值： 0 最大值： 100

响应参数

状态码： 200

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
endpoint	EndpointDetail object	终端节点实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-129 EndpointDetail

参数	参数类型	描述
id	String	终端节点ID。

参数	参数类型	描述
resource_id	String	对应后端资源ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
resource_type	String	终端节点类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● EIP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
weight	Integer	终端节点权重。 最小值： 0 最大值： 100
health_state	String	终端的健康状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● INITIAL：初始 ● HEALTHY：正常 ● UNHEALTHY：异常 ● NO_MONITOR：未监控 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● INITIAL ● HEALTHY ● UNHEALTHY ● NO_MONITOR
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
ip_address	String	IP地址。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-130 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

更新终端节点，将权重修改为5。

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007/endpoints/0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d
```

```
{
  "endpoint": {
    "weight": 5
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "endpoint": {
    "id": "0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d",
    "resource_id": "08155cd2-5897-49be-933f-ee757fd4010",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "resource_type": "EIP",
    "status": "ACTIVE",
    "weight": 5,
    "health_state": "HEALTHY",
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "ip_address": "208.182.11.121",
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.5 删除终端节点

功能介绍

删除终端节点。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}

表 4-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：1 最大长度：36

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_id	是	String	终端节点ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-132 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除终端节点

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/endpoint-groups/3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007/endpoints/0aa23a52-1ac2-4a2d-8dfa-1e11cb26079d
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 健康检查

4.5.1 查询健康检查列表

功能介绍

查询健康检查列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/health-checks

表 4-133 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值： 1 最大值： 2000 缺省值： 500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度： 1 最大长度： 36
page_reverse	否	Boolean	分页的顺序，true表示从后往前分页，false表示从前往后分页，默认为false。 缺省值： false
id	否	String	资源ID。 最小长度： 0 最大长度： 36

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	配置状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 最小长度：1 最大长度：10 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
endpoint_group_id	否	String	终端节点组ID。 最小长度：0 最大长度：36

请求参数

表 4-134 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
health_checks	Array of HealthCheckDetail objects	健康检查列表。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

表 4-136 HealthCheckDetail

参数	参数类型	描述
id	String	健康检查ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
protocol	String	健康检查的协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • TCP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE：运行中 • PENDING：待定 • ERROR：错误 • DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE • PENDING • ERROR • DELETING
port	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60
max_retries	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enabled	Boolean	是否开启健康检查。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-137 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> 1（默认值）：冻结可释放。 2：冻结不可释放。 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 POLICE：公安冻结场景。 ILLEGAL：违规冻结场景。 VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

表 4-138 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker，为空时表示最后一页。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询健康检查列表

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/health-checks
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "health_checks": [ {
    "id": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port": 3333,
    "interval": 30,
    "timeout": 30,
    "max_retries": 1,
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enabled": true,
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  } ],
  "page_info": {
    "next_marker": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442",
    "current_count": 1
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 创建健康检查

功能介绍

创建健康检查。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/health-checks

请求参数

表 4-139 请求 Header 参数

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

表 4-140 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
health_check	是	CreateHealthCheckOption object	创建健康检查的详细信息。

表 4-141 CreateHealthCheckOption

参数	是否必选	参数类型	描述
endpoint_group_id	是	String	终端节点组ID。 最小长度：0 最大长度：36
protocol	是	String	健康检查的协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">TCP

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	是	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	是	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60
max_retries	是	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10
enabled	是	Boolean	是否开启健康检查。

响应参数

状态码：201

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
health_check	HealthCheckDetail object	健康检查实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-143 HealthCheckDetail

参数	参数类型	描述
id	String	健康检查ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。

参数	参数类型	描述
protocol	String	健康检查的协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● TCP
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
port	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60
max_retries	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enabled	Boolean	是否开启健康检查。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-144 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

创建并开启健康检查，TCP协议，端口为3333，间隔时间和超时时间均为30秒，最大重试次数1次。

POST https://{ga_endpoint}/v1/health-checks

```
{
  "health_check": {
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "protocol": "TCP",
    "port": 3333,
    "interval": 30,
    "timeout": 30,
    "max_retries": 1,
    "enabled": true
  }
}
```

响应示例

状态码： 201

创建成功

```
{
  "health_check": {
    "id": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port": 3333,
    "interval": 30,
    "timeout": 30,
    "max_retries": 1,
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enabled": true,
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 查询健康检查详情

功能介绍

查询健康检查详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/health-checks/{health_check_id}

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
health_check_id	是	String	健康检查ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-146 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
health_check	HealthCheckDetail object	健康检查实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-148 HealthCheckDetail

参数	参数类型	描述
id	String	健康检查ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
protocol	String	健康检查的协议。 枚举值： • TCP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
port	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60
max_retries	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enabled	Boolean	是否开启健康检查。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-149 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

查询健康检查详情

GET https://{ga_endpoint}/v1/health-checks/c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "health_check": {
    "id": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
```

```

"port" : 3333,
"interval" : 30,
"timeout" : 30,
"max_retries" : 1,
"created_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"updated_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
"domain_id" : "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
"enabled" : true,
"frozen_info" : {
  "status" : 2,
  "effect" : 1,
  "scene" : [ "ARREAR", "POLICE" ]
}
},
"request_id" : "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
    
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 更新健康检查

功能介绍

更新健康检查。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/health-checks/{health_check_id}

表 4-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
health_check_id	是	String	健康检查ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

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

表 4-152 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
health_check	是	UpdateHealthCheckOption object	更新健康检查的详细信息。

表 4-153 UpdateHealthCheckOption

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	String	健康检查的协议。 枚举值： • TCP
port	否	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	否	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	否	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60

参数	是否必选	参数类型	描述
max_retries	否	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10
enabled	否	Boolean	是否开启健康检查。

响应参数

状态码：200

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
health_check	HealthCheckDetail object	健康检查实例。
request_id	String	请求ID。

表 4-155 HealthCheckDetail

参数	参数类型	描述
id	String	健康检查ID。
endpoint_group_id	String	终端节点组ID。
protocol	String	健康检查的协议。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> TCP

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
port	Integer	健康检查的端口。 最小值：1 最大值：65535
interval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。 最小值：1 最大值：60
timeout	Integer	健康检查的超时时间，单位为秒。建议该值小于interval的值。 最小值：1 最大值：60
max_retries	Integer	最大重试次数。将终端节点的状态从“健康”设置为“不健康”或从“不健康”设置为“健康”所需的连续健康检查次数。 最小值：1 最大值：10
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。
domain_id	String	租户ID。
enabled	Boolean	是否开启健康检查。
frozen_info	FrozenInfo object	云服务或资源实例冻结信息。

表 4-156 FrozenInfo

参数	参数类型	描述
status	Integer	云服务或资源实例状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 0：解冻/正常（云服务恢复正常）。 ● 1：冻结（资源和数据会保留，但租户无法再正常使用云服务）。 ● 2：删除/终止（资源和数据将清除）。 最小值：0 最大值：2
effect	Integer	在冻结/解冻操作下，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● 1（默认值）：冻结可释放。 ● 2：冻结不可释放。 ● 3：冻结后不可续费。 最小值：1 最大值：3 缺省值：1
scene	Array of strings	更新云服务状态的业务场景列表，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ARREAR（默认值）：欠费场景。为正常的运营业务场景，包括包周期资源到期、按需资源扣费失败。 ● POLICE：公安冻结场景。 ● ILLEGAL：违规冻结场景。 ● VERIFY：客户未实名认证冻结场景。 ● PARTNER：合作伙伴冻结（合作伙伴冻结子客户资源）。 最大长度：16

请求示例

更新健康检查，修改端口为3334，间隔时间和超时时间均为20秒，最大重试次数2次，状态设置为关闭。

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/health-checks/c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442
```

```
{
  "health_check": {
    "protocol": "TCP",
    "port": 3334,
    "interval": 20,
    "timeout": 20,
    "max_retries": 2,
    "enabled": false
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "health_check": {
    "id": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442",
    "endpoint_group_id": "3a9f50bb-f041-4eac-a117-82472d8a0007",
    "protocol": "TCP",
    "status": "ACTIVE",
    "port": 3334,
    "interval": 20,
    "timeout": 20,
    "max_retries": 2,
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "domain_id": "99a3fff0d03c428eac3678da6a7d0f24",
    "enabled": false,
    "frozen_info": {
      "status": 2,
      "effect": 1,
      "scene": [ "ARREAR", "POLICE" ]
    }
  },
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 删除健康检查

功能介绍

删除健康检查。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/health-checks/{health_check_id}

表 4-157 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
health_check_id	是	String	健康检查ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-158 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除健康检查

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/health-checks/c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7442
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 IP 地址组

4.6.1 创建 IP 地址组

功能介绍

创建IP地址组。该接口属于异步接口，会先返回一个IP地址组ID，但后台的创建任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当IP地址组状态为ACTIVE时，表示IP地址组创建完成。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/ip-groups

请求参数

表 4-159 请求 Header 参数

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

表 4-160 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group	是	CreatelpGroupOption object	创建IP地址组的详细信息。

表 4-161 CreatelpGroupOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	IP地址组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 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	IP地址组的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255
ip_list	否	Array of CreateIpGroupIpOption objects	IP地址组中的IP网段列表，一次最多支持添加20个条目。 数组长度：1 - 20

表 4-162 CreateIpGroupIpOption

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr	是	String	IP地址组中的IP网段，cidr格式。 最小长度：1 最大长度：50
description	否	String	IP地址组中的IP网段描述，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：201

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
ip_group	IpGroupDetail object	IP地址组详情。

表 4-164 IpGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	IP地址组ID。

参数	参数类型	描述
name	String	IP地址组名称。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	IP地址组描述。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
ip_list	Array of IpInfo objects	IP地址组中的IP网段列表。
associated_listeners	Array of ListenerAccessControlPolicy objects	监听器的访问控制策略。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-165 IpInfo

参数	参数类型	描述
cidr	String	IP地址组中的IP网段，cidr格式。 最小长度：1 最大长度：50
description	String	IP地址组中的IP网段描述。 最小长度：0 最大长度：255
created_at	String	创建时间。

表 4-166 ListenerAccessControlPolicy

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID。
type	String	访问控制策略类型,即黑名单还是白名单,取值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK: 黑名单 ● WHITE: 白名单 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK ● WHITE

请求示例

创建一个IP地址组, IP网段为127.0.0.0/24。

POST https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups

```
{
  "ip_group": {
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description",
    "ip_list": [ {
      "cidr": "127.0.0.0/24",
      "description": "cidr description"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码: 201

创建成功

```
{
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
  "ip_group": {
    "id": "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd",
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_list": [ {
      "cidr": "127.0.0.0/24",
      "description": "cidr description",
      "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 查询 IP 地址组列表

功能介绍

查询IP地址组列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/ip-groups

表 4-167 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页查询每页的资源个数。如果不设置，则默认为500。 最小值： 1 最大值： 2000 缺省值： 500
marker	否	String	分页查询的起始的资源ID，表示上一页最后一条查询资源记录的ID。不指定时表示查询第一页。必须与limit一起使用。 最小长度： 1 最大长度： 36
listener_id	否	String	监听器id,查询监听器绑定的IP地址组时使用该条件,当查询条件带listener_id时，结果中的associated_listeners也只包含该listener的记录 最小长度： 0 最大长度： 36

请求参数

表 4-168 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
ip_groups	Array of IpGroupDetail objects	IP地址组详情。
page_info	PageInfo object	分页查询页的信息。

表 4-170 IpGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	IP地址组ID。
name	String	IP地址组名称。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	IP地址组描述。 最小长度： 0 最大长度： 255

参数	参数类型	描述
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
ip_list	Array of IpInfo objects	IP地址组中的IP网段列表。
associated_listeners	Array of ListenerAccessControlPolicy objects	监听器的访问控制策略。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-171 IpInfo

参数	参数类型	描述
cidr	String	IP地址组中的IP网段，cidr格式。 最小长度：1 最大长度：50
description	String	IP地址组中的IP网段描述。 最小长度：0 最大长度：255
created_at	String	创建时间。

表 4-172 ListenerAccessControlPolicy

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID。

参数	参数类型	描述
type	String	访问控制策略类型,即黑名单还是白名单,取值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK: 黑名单 ● WHITE: 白名单 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK ● WHITE

表 4-173 PageInfo

参数	参数类型	描述
next_marker	String	下一页的marker, 为空时表示最后一页。
current_count	Integer	当前列表中资源数量。

请求示例

查询IP地址组列表

GET https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups

响应示例

状态码: 200

操作成功

```
{
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
  "ip_groups": [ {
    "id": "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd",
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_list": [ {
      "cidr": "127.0.0.0/24",
      "description": "cidr description",
      "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
    } ],
    "associated_listeners": [ {
      "listener_id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
      "type": "BLACK"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
  } ],
  "page_info": {
    "next_marker": "09e86f09-03fc-440e-8132-03f3e149e979",
    "current_count": 10
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 查询 IP 地址组详情

功能介绍

查询IP地址组详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/ip-groups/{ip_group_id}

表 4-174 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-175 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
ip_group	IpGroupDetail object	IP地址组详情。

表 4-177 IpGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	IP地址组ID。
name	String	IP地址组名称。 最小长度：1 最大长度：64
description	String	IP地址组描述。 最小长度：0 最大长度：255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE：运行中 ● PENDING：待定 ● ERROR：错误 ● DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE ● PENDING ● ERROR ● DELETING
ip_list	Array of IpInfo objects	IP地址组中的IP网段列表。
associated_listeners	Array of ListenerAccessControlPolicy objects	监听器的访问控制策略。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-178 IpInfo

参数	参数类型	描述
cidr	String	IP地址组中的IP网段, cidr格式。 最小长度: 1 最大长度: 50
description	String	IP地址组中的IP网段描述。 最小长度: 0 最大长度: 255
created_at	String	创建时间。

表 4-179 ListenerAccessControlPolicy

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID。
type	String	访问控制策略类型,即黑名单还是白名单, 取值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK: 黑名单 ● WHITE: 白名单 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK ● WHITE

请求示例

查询IP地址组详情

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd
```

响应示例

状态码: 200

操作成功

```
{
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
  "ip_group": {
    "id": "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd",
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_list": [ {
      "cidr": "127.0.0.0/24",
      "description": "cidr description",
      "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
    } ],
    "associated_listeners": [ {
      "listener_id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
```

```

    "type" : "BLACK"
  }],
  "created_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z",
  "updated_at" : "2019-01-08T01:21:37.151Z"
}
}

```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 更新 IP 地址组

功能介绍

更新IP地址组。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/ip-groups/{ip_group_id}

表 4-180 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-181 请求 Header 参数

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

表 4-182 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group	是	UpdateIpGroupOption object	更新IP地址组的详细信息。

表 4-183 UpdateIpGroupOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	IP地址组名称，取值范围：1~64个字符之间，只能由数字、字母、中划线和中文组成。 最小长度：1 最大长度：64
description	否	String	IP地址组的描述信息，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
ip_group	IpGroupDetail object	IP地址组详情。

表 4-185 IpGroupDetail

参数	参数类型	描述
id	String	IP地址组ID。
name	String	IP地址组名称。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
description	String	IP地址组描述。 最小长度： 0 最大长度： 255
status	String	配置状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE：运行中 PENDING：待定 ERROR：错误 DELETING：正在删除 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> ACTIVE PENDING ERROR DELETING
ip_list	Array of IpInfo objects	IP地址组中的IP网段列表。
associated_listeners	Array of ListenerAccessControlPolicy objects	监听器的访问控制策略。
created_at	String	创建时间。
updated_at	String	更新时间。

表 4-186 IpInfo

参数	参数类型	描述
cidr	String	IP地址组中的IP网段，cidr格式。 最小长度： 1 最大长度： 50
description	String	IP地址组中的IP网段描述。 最小长度： 0 最大长度： 255
created_at	String	创建时间。

表 4-187 ListenerAccessControlPolicy

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID。
type	String	访问控制策略类型,即黑名单还是白名单,取值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK: 黑名单 ● WHITE: 白名单 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● BLACK ● WHITE

请求示例

更新IP地址组的名称和描述信息

```
PUT https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd
{
  "ip_group": {
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

操作成功

```
{
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8",
  "ip_group": {
    "id": "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd",
    "name": "ip-group-name",
    "description": "ip-group description",
    "status": "ACTIVE",
    "ip_list": [ {
      "cidr": "127.0.0.0/24",
      "description": "cidr description",
      "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
    } ],
    "associated_listeners": [ {
      "listener_id": "1b11747a-b139-492f-9692-2df0b1c87193",
      "type": "BLACK"
    } ],
    "created_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z",
    "updated_at": "2019-01-08T01:21:37.151Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.5 删除 IP 地址组

功能介绍

删除IP地址组。该接口属于异步接口，接口返回后，后台的删除任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当查询不到该IP地址组时，表示删除完成；删除IP地址组时，若IP地址组已经绑定了监听器，则需要先解绑IP地址组与监听器，再进行删除。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/ip-groups/{ip_group_id}

表 4-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

删除IP地址组

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.6 添加 IP 地址组中的 IP 网段

功能介绍

添加IP地址组中的IP网段。该接口属于异步接口，接口返回后，后台的添加任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当IP地址组状态为ACTIVE时，表示条目添加完成。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/add-ips

表 4-190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-191 请求 Header 参数

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

表 4-192 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_list	是	Array of CreateIpGroupIpOption objects	IP地址组中的IP网段列表，一次最多支持添加20个条目。 数组长度：1 - 20

表 4-193 CreateIpGroupIpOption

参数	是否必选	参数类型	描述
cidr	是	String	IP地址组中的IP网段，cidr格式。 最小长度：1 最大长度：50
description	否	String	IP地址组中的IP网段描述，取值范围：0~255个字符之间，禁止输入字符：<>。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

在IP地址组中添加IP网段127.0.0.0/24

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd/add-ips
{
  "ip_list": [ {
    "cidr": "127.0.0.0/24",
    "description": "cidr description"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.7 删除 IP 地址组中的 IP 网段

功能介绍

删除IP地址组中的IP网段。该接口属于异步接口，接口返回后，后台的删除任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当IP地址组状态为ACTIVE时，表示条目删除完成。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/remove-ips

表 4-195 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-196 请求 Header 参数

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

表 4-197 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_list	是	Array of strings	IP地址组中的IP网段列表，一次最多支持删除20个条目。 最小长度：1 最大长度：50 数组长度：1 - 20

响应参数

状态码： 200

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

删除IP地址组中的IP网段

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd/remove-ips
{
```

```
"ip_list" : [ "127.0.0.0/24" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "request_id" : "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.8 绑定 IP 地址组与监听器

功能介绍

绑定IP地址组与监听器。该接口属于异步接口，接口返回后，后台的绑定任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当IP地址组状态为ACTIVE时，表示绑定完成。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/associate-listener

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

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

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener_id	是	String	监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36
type	是	String	访问控制策略类型,即黑名单还是白名单,取值： • BLACK：黑名单 • WHITE：白名单 枚举值： • BLACK • WHITE

响应参数

状态码：200

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

绑定IP地址组与监听器，设置访问控制策略类型为黑名单。

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd/associate-listener
{
  "listener_id": "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd",
  "type": "BLACK"
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{  
  "request_id" : "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.9 解绑 IP 地址组与监听器

功能介绍

解绑IP地址组与监听器。该接口属于异步接口，接口返回后，后台的解绑任务仍在执行；可以使用查询IP地址组详情接口查询状态，当IP地址组状态为ACTIVE时，表示解绑完成。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/disassociate-listener

表 4-203 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_group_id	是	String	IP地址组ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-204 请求 Header 参数

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

表 4-205 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
listener_id	是	String	监听器ID。 最小长度：0 最大长度：36

响应参数

状态码：200

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

解绑IP地址组与监听器

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/ip-groups/e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd/disassociate-listener
{
  "listener_id" : "e8996cd6-28cf-4ff2-951e-fa8ac895a6cd"
}
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "request_id" : "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 区域

4.7.1 查询区域列表

功能介绍

查询区域列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/regions

请求参数

表 4-207 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
regions	Array of Region objects	区域列表。
request_id	String	请求ID。

表 4-209 Region

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
area	String	区域所属地区，取值： <ul style="list-style-type: none"> OUTOFCM：中国大陆以外 CM：中国大陆
supported_endpoint_types	Array of strings	区域支持的终端节点类型。取值：EIP：弹性公网IP 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> EIP

请求示例

查询区域列表

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/regions
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "regions": [ {
    "region_id": "ap-southeast-1",
    "area": "OUTOFCM",
    "supported_endpoint_types": [ "EIP" ]
  } ],
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc8"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 标签

4.8.1 创建资源标签

功能介绍

创建资源标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 4-210 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-211 请求 Header 参数

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

表 4-212 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of ResourceTag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20

表 4-213 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	是	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：204

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

创建资源标签

```
POST https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/create
{
  "tags": [ {
    "key": "tagKey",
    "value": "tagValue"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 204

操作成功

```
{
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
204	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 删除资源标签

功能介绍

删除资源标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

表 4-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-216 请求 Header 参数

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

表 4-217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of DeletingResourceTag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20

表 4-218 DeletingResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128

响应参数

状态码： 204

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。

请求示例

删除资源标签

```
DELETE https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

{
  "tags": [{
    "key": "key1"
  }]
}
```

响应示例

状态码： 204

操作成功

```
{
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
204	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 查询特定资源标签

功能介绍

查询特定资源标签。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 4-220 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。
resource_id	是	String	资源ID。 最小长度：1 最大长度：36

请求参数

表 4-221 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	标签列表。
request_id	String	请求ID。

表 4-223 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

查询特定资源标签

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

操作成功

```
{
  "tags": [{
    "key": "tagKey",
    "value": "tagValue"
  }],
  "request_id": "915a14a6-867b-4af7-83d1-70efceb146f9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 通过标签查询资源实例列表

功能介绍

通过标签查询资源实例列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{resource_type}/resource-instances/filter

表 4-224 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。

表 4-225 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000
offset	否	Integer	偏移量。 最小值：0 缺省值：0

请求参数

表 4-226 请求 Header 参数

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

表 4-227 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of Tag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20
matches	否	Array of Match objects	匹配项列表。 数组长度：1 - 1

表 4-228 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的KEY。 最小长度：1 最大长度：128
values	是	Array of strings	标签的VALUES。 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 10

表 4-229 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	匹配的KEY。 枚举值： • resource_name
value	是	String	匹配的VALUE。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceTags objects	资源列表。
total_count	Integer	资源总数量。

表 4-231 ResourceTags

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
tags	Array of ResourceTag objects	标签。

表 4-232 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : = + - @。 3._sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 最小长度：1 最大长度：128
value	String	标签值，规则： <ul style="list-style-type: none"> 1.长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 2.可用 UTF-8 格式表示的字母（包含中文）、数字和空格，以及以下字符_ . : / = + - @。 3.资源标签值可以为空（empty or null）。 最小长度：0 最大长度：255

请求示例

通过标签查询资源实例列表

POST https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/resource-instances/filter

```
{
  "tags": [ {
    "key": "tagKey",
    "values": [ "tagValue" ]
  } ],
  "matches": [ {
    "key": "resourceName",
    "value": "name"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "resources": [ {
    "resource_id": "c2b210b2-60c4-449d-91e2-9e9ea1dd7443",
    "resource_name": "resourceName",
    "tags": [ {
      "key": "tagKey",
      "value": "tagValue"
    } ]
  } ],
  "total_count": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 通过标签查询资源实例数量

功能介绍

通过标签查询资源实例数量。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{resource_type}/resource-instances/count

表 4-233 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。

请求参数

表 4-234 请求 Header 参数

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

表 4-235 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of Tag objects	标签列表。 数组长度：1 - 20
matches	否	Array of Match objects	匹配项列表。 数组长度：1 - 1

表 4-236 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签的KEY。 最小长度：1 最大长度：128
values	是	Array of strings	标签的VALUES。 最小长度：0 最大长度：255 数组长度：0 - 10

表 4-237 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	匹配的KEY。 枚举值： • resource_name
value	是	String	匹配的VALUE。 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码： 200

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源总数量。
request_id	String	请求ID。

请求示例

通过标签查询资源实例数量

POST https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/resource-instances/count

```
{
  "tags": [ {
    "key": "tagKey",
    "values": [ "tagValue" ]
  } ],
  "matches": [ {
    "key": "resourceName",
    "value": "name"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{
  "total_count": 10,
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc9"
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.6 查询标签列表

功能介绍

查询标签列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{resource_type}/tags

表 4-239 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	Object	资源类型。

表 4-240 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页返回的个数。 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000
offset	否	Integer	偏移量。 最小值：0 缺省值：0

请求参数

表 4-241 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 4-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	标签列表。
total_count	Integer	资源总数量。
request_id	String	请求ID。

表 4-243 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签的KEY。 最小长度： 1 最大长度： 128
values	Array of strings	标签的VALUES。 最小长度： 0 最大长度： 255 数组长度： 0 - 10

请求示例

查询标签列表

```
GET https://{ga_endpoint}/v1/{resource_type}/tags
```

响应示例

状态码： 200

操作成功

```
{  
  "tags": [ {  
    "key": "tagKey",  
    "values": [ "tagValue" ]  
  } ],  
  "total_count": 1,  
  "request_id": "ac1bf54f-6a23-4074-af77-800648d25bc9"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限策略和授权项

5.1 策略及授权项说明

如果您需要对您所拥有的GA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GA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最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询全球加速器列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“ga:accelerator: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。

全球加速服务支持的自定义策略授权项如下所示：

- [加速器](#)
- [监听器](#)
- [终端节点组](#)
- [终端节点](#)
- [健康检查](#)
- [IP地址组](#)
- [标签](#)

5.2 加速器

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建加速器	POST /v1/accelerators	ga:accelerator:create	-	√	x
查询加速器列表	GET /v1/accelerators	ga:accelerator:list	-	√	x
查询加速器详情	GET /v1/accelerators/{accelerator_id}	ga:accelerator:get	-	√	x
更新加速器	PUT /v1/accelerators/{accelerator_id}	ga:accelerator:update	-	√	x
删除加速器	DELETE /v1/accelerators/{accelerator_id}	ga:accelerator:delete	-	√	x

5.3 监听器

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建监听器	POST /v1/listeners	ga:listener:create	-	√	×
查询监听器列表	GET /v1/listeners	ga:listener:list	-	√	×
查询监听器详情	GET /v1/listeners/{listener_id}	ga:listener:get	-	√	×
更新监听器	PUT /v1/listeners/{listener_id}	ga:listener:update	-	√	×
删除监听器	DELETE /v1/listeners/{listener_id}	ga:listener:delete	-	√	×

5.4 终端节点组

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建终端节点组	POST /v1/endpoint-groups	ga:endpointgroup:create	-	√	×
查询终端节点组列表	GET /v1/endpoint-groups	ga:endpointgroup:list	-	√	×
查询终端节点组详情	GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}	ga:endpointgroup:get	-	√	×
更新终端节点组	PUT /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}	ga:endpointgroup:update	-	√	×
删除终端节点组	DELETE /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}	ga:endpointgroup:delete	-	√	×

5.5 终端节点

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建终端节点	POST /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints	ga:endpoint:create	-	√	×
查询终端节点列表	GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints	ga:endpoint:list	-	√	×
查询终端节点详情	GET /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}	ga:endpoint:get	-	√	×
更新终端节点	PUT /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}	ga:endpoint:update	-	√	×
删除终端节点	DELETE /v1/endpoint-groups/{endpoint_group_id}/endpoints/{endpoint_id}	ga:endpoint:delete	-	√	×

5.6 健康检查

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建健康检查	POST /v1/health-checks	ga:healthcheck:create	-	√	×
查询健康检查列表	GET /v1/health-checks	ga:healthcheck:list	-	√	×
查询健康检查详情	GET /v1/health-checks/{health_check_id}	ga:healthcheck:get	-	√	×

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
更新健康检查	PUT /v1/health-checks/{health_check_id}	ga:healthcheck:update	-	√	×
删除健康检查	DELETE /v1/health-checks/{health_check_id}	ga:healthcheck:delete	-	√	×

5.7 IP 地址组

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建IP地址组	POST /v1/ip-groups	ga:ipgroup:create	-	√	×
查询IP地址组列表	GET /v1/ip-groups	ga:ipgroup:list	-	√	×
查询IP地址组详情	GET /v1/ip-groups/{ip_group_id}	ga:ipgroup:get	-	√	×
更新IP地址组	PUT /v1/ip-groups/{ip_group_id}	ga:ipgroup:update	-	√	×
删除IP地址组	DELETE /v1/ip-groups/{ip_group_id}	ga:ipgroup:delete	-	√	×
添加IP地址组中的IP条目	POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/add-ips	ga:ipgroup:addlps	-	√	×
删除IP地址组中的IP条目	POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/remove-ips	ga:ipgroup:removelps	-	√	×
绑定IP地址组与监听器	POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/associate-listener	ga:ipgroup:associateListener	-	√	×
解绑IP地址组与监听器	POST /v1/ip-groups/{ip_group_id}/disassociate-listener	ga:ipgroup:disassociateListener	-	√	×

5.8 标签

权限	对应API接口	授权项 (Action)	依赖的授权项	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建标签	POST /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/create	ga:tag:create	-	√	×
删除标签	DELETE /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete	ga:tag:delete	-	√	×
查询标签	GET /v1/{resource_type}/{resource_id}/tags	ga:tag:get	-	√	×
通过标签查询资源实例列表	POST /v1/{resource_type}/resource-instances/filter	ga:tag:listResourcesByTag	-	√	×
通过标签查询资源实例数量	POST /v1/{resource_type}/resource-instances/count	ga:tag:listResourcesByTag	-	√	×
查询标签列表	GET /v1/{resource_type}/tags	ga:tag:list	-	√	×

6 附录

6.1 状态码

- 正常

表 6-1 正常时的返回值

状态码	返回值	状态码说明
200	OK	POST、GET和PUT操作正常返回。
201	Created	POST操作正常返回。
204	No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

表 6-2 异常时的返回值

状态码	返回值	状态码说明
400	Bad Request	服务器未能处理请求。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。

状态码	返回值	状态码说明
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500	Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
501	Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能。
502	Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503	Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常。
504	Gateway Timeout	网关超时。

6.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GA.9001	Invalid %s: %s	无效的参数或请求体	根据提示信息检查参数格式，重新发送请求
400	GA.9004	Resource %s is in %s status no operation allowed	请求资源的状态不允许操作	等待资源状态变化后再，重新发送请求
400	GA.9006	Resource frozen	资源已冻结，无法执行操作	请检查账户是否被冻结或者联系技术支持
400	GA.9101	port_ranges is invalid or overlapped	请求中的port_ranges无效或与其他监听器的port_ranges重叠	输入正确的不与其他监听器的port_ranges重叠的port_ranges参数
400	GA.9103	Insufficient quota resource : %s	资源配额不足	清理现有资源或更换挂载资源

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	GA.9104	Resource %s is already exists	请求创建的资源已经存在	更换 Resource ID 重试
400	GA.9105	The acceleration capability is not enabled for the selected region: %s	当前所选的 region 尚未开通加速能力	重新点击刷新可用 region 下拉框
400	GA.9106	Not support edge eip: %s	不支持边缘EIP	请用中心EIP信息创建终端节点
400	GA.9107	Tag key is duplicated	TAG的KEY不能重复	请检查去掉重复的KEY
400	GA.9108	Tag value is duplicated	TAG的VALUE不能重复	请检查去掉重复的VALUE
400	GA.9109	Tag key is empty	TAG的KEY不能为空	请检查并传入TAG的KEY
400	GA.9110	Duplicated entry: %s	请求中存在重复的条目	请检查去除重复的条目
400	GA.9208	Check account frozen scenario met error	检查账户冻结状态失败	请联系运维人员处理
400	GA.9209	Call iam met error	访问IAM系统失败	请联系运维人员处理
400	SYS.0400	Bad request: %s	无效的参数或请求体	根据提示信息检查参数格式，重新发送请求
401	SYS.0401	Authentication required	Token错误	请输入有效的 token，重新发送请求
403	SYS.0403	Policy doesn't allow '%s' to be performed.	无权限执行当前操作	请申请相关权限后再执行操作
404	GA.9002	Not found: %s	查找的资源不存在	请输入合法的参数
404	SYS.0404	The resource could not be found...	查找的资源不存在	请输入合法的参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	GA.9005	Found %s is associated by %s	删除请求冲突，请求资源与其他资源相关联	先删除相关来的资源后，再删除此资源
500	GA.9201	No available ip in common aip pool	通用加速ip池内无可用的加速ip可分配	请联系技术支持处理
500	GA.9206	Resource [%s] unavailable: requiring reach max retry times	资源不可用：请求次数达到上限	请联系技术支持处理
500	GA.9207	Check eip %s detail met error.	检查EIP详情出现错误	请稍后重试或联系技术支持处理
500	GA.9208	Check account frozen scenario met error	检查账户冻结状态失败	请联系技术支持处理
500	GA.9209	Call iam met error	访问IAM系统失败	请联系技术支持处理
500	SYS.0500	There was an internal server error	内部系统错误	请联系技术支持处理

6.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



A 修订记录

发布日期	修订记录
2023-06-30	第二次正式发布。
2022-11-10	第一次正式发布。