

CECSTACK 5.2.0

组播网关 OpenAPI 参考

文档密级：公开

文档版本：02


发布日期：2024-07-11

【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

本文档的版权归中电云计算技术有限公司所有。非经中电云计算技术有限公司书面许可，任何人不得以包括通过程序或设备监视、复制、传播、展示、镜像、上载、下载、摘编等方式或以其他方式擅自使用本文档的任何内容。

【商标声明】

 和本文档所示其他中电云计算技术有限公司及/或其他关联公司的商标均为中电云计算技术有限公司及/或其关联公司所有。未经中电云计算技术有限公司及/或其关联公司书面许可，任何人不得以任何形式使用，也不得向他人表明您有权展示、使用或做其他处理。如您有宣传、展示等任何使用需要，您必须取得中电云计算技术有限公司及/或其关联公司事先书面授权。本文档中出现的其他公司的商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

【注意】

您购买的产品、服务或特性等应以中电云计算技术有限公司商业合同中的约定为准，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，中电云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容可能会不定期进行更新。本文档仅作为使用指导，其中的陈述、信息或建议等均不构成任何明示或暗示的担保。

前言

概述

本文档主要介绍如何使用组播网关的 OpenAPI 接口。

读者对象





本文档适用于以下读者：

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 开发工程师
- 系统管理员

本书约定

符号标志约定

本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	对正文的重点信息进行必要的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。
 提示	配置、操作、或使用产品的技巧、窍门。

修订记录

文档版本	发布时间	修订说明
02	2024-07-11	更新5.2.0.SP01版本内容。
01	2024-06-15	第一次正式发布。

目 录

1 组播网关 API 参考	1
1.1 产品功能简介	1
1.2 公共的 Header 参数	1
1.2.1 简要描述	1
1.2.2 请求参数	1
1.3 创建组播网关	1
1.3.1 简要描述	1
1.3.2 接口约束	1
1.3.3 URL 格式	1
1.3.4 请求方式	2
1.3.5 请求参数	2
1.3.6 返回参数	3
1.3.7 示例	3
1.4 删除组播网关	4
1.4.1 简要描述	4
1.4.2 接口约束	4
1.4.3 URL 格式	4
1.4.4 请求方式	5
1.4.5 请求参数	5
1.4.6 返回参数	5
1.4.7 示例	5
1.5 查询组播网关列表	6
1.5.1 简要描述	6
1.5.2 接口约束	6
1.5.3 URL 格式	6
1.5.4 请求方式	6
1.5.5 请求参数	7
1.5.6 返回参数	7
1.5.7 示例	8
1.6 查询组播网关详情	10
1.6.1 简要描述	10
1.6.2 接口约束	10
1.6.3 URL 格式	10

1.6.4	请求方式	11
1.6.5	请求参数	11
1.6.6	返回参数	11
1.6.7	示例	12
1.7	更新单个组播网关	14
1.7.1	简要描述	14
1.7.2	接口约束	14
1.7.3	URL 格式	14
1.7.4	请求方式	14
1.7.5	请求参数	14
1.7.6	返回参数	15
1.7.7	示例	15
1.8	创建组播组	16
1.8.1	简要描述	16
1.8.2	接口约束	16
1.8.3	URL 格式	16
1.8.4	请求方式	16
1.8.5	请求参数	16
1.8.6	返回参数	17
1.8.7	示例	17
1.9	删除组播组	18
1.9.1	简要描述	18
1.9.2	接口约束	18
1.9.3	URL 格式	18
1.9.4	请求方式	19
1.9.5	请求参数	19
1.9.6	返回参数	19
1.9.7	示例	19
1.10	查询组播组列表	20
1.10.1	简要描述	20
1.10.2	接口约束	20
1.10.3	URL 格式	20
1.10.4	请求方式	21
1.10.5	请求参数	21
1.10.6	返回参数	21
1.10.7	示例	22

1.11	更新单个组播组.....	23
1.11.1	简要描述.....	23
1.11.2	接口约束.....	23
1.11.3	URL 格式.....	23
1.11.4	请求方式.....	24
1.11.5	请求参数.....	24
1.11.6	返回参数.....	24
1.11.7	示例.....	24
1.12	查询组播组后端列表.....	25
1.12.1	简要描述.....	25
1.12.2	接口约束.....	25
1.12.3	URL 格式.....	25
1.12.4	请求方式.....	26
1.12.5	请求参数.....	26
1.12.6	返回参数.....	26
1.12.7	示例.....	27
1.13	错误码.....	28

1 组播网关 API 参考

1.1 产品功能简介

组播网关可以将收到的组播报文以单播的形式转发给指定的后端 pod，并可以根据组播组管理多个后端。

您可以使用本文档提供的 API 对组播网关进行相关操作，如创建、删除、查询等。

1.2 公共的Header参数

1.2.1 简要描述

此部分对于各接口用到的 Header 参数进行统一说明，涉及签名计算、认证鉴权等相关的参数详见《公共部分 OpenAPI 参考》。

1.2.2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
x-regionid	是	String	cn-beijing-1	区域ID，请通过查询区域信息的接口进行获取

1.3 创建组播网关

1.3.1 简要描述

此接口为您提供创建组播的能力，通过调用此接口，您可以在特定区域下创建组播网关。

1.3.2 接口约束

无。

1.3.3 URL 格式

`https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways`

参数说明请参见[表 1-1](#)。

表1-1 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）

1.3.4 请求方式

POST

1.3.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
departmentId	是	String	depart-xxx	资源所在部门ID
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源所属资源集ID
name	是	String	multi-gate	网关name，254个字符以内
vpcId	是	String	vpc-xxx	网关转播的VPC ID
subnetId	是	String	subnet-xx	Geneve子网ID
geneveIpAddress	否	String	192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3	VPC的网卡地址，不传则默认自动分配三个IP
physicalSubnetId	是	String	subnet-xx	VLAN子网ID
physicalIpAddress	否	String	192.254.254.255, 192.254.254.254, 192.254.254.253	物理网络IP，不传则默认自动分配三个IP
description	否	String	multicast-gw1	描述信息
zoneId	是	String	zone-xxx	可用区ID
gwType	是	String	Ingress	组播网关类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Ingress，云外组播到云内 Egress，云内组播到云外
spec	否	String	Standard	组播网关规格，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Standard，标准型 Pro，旗舰型

				默认为标准型
--	--	--	--	--------

1.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
└─ mgwId	String	网关ID

1.3.7 示例

请求示例：

POST https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways

```
{
  "departmentId":"depart-xxx",
  "name":"mgw1",
  "vpcId":"vpc-11",
  "subnetId":"subnet-11",
  "physicalSubnetId":"subnet-1",
  "azId":"az1",
  "gwType":"Ingress"
}
```

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId":"xxx",
  "code":"Success",
  "message":"Success",
  "data": {
    "mgwId":"mgw-xxx"
  }
}
```

```
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "xxx",  
  "code": "MulticastGw.InvalidParam"  
  "message": "xxx",  
  "data": {}  
}
```

1.4 删除组播网关

1.4.1 简要描述

此接口为您提供删除组播网关的能力，通过调用此接口，您可以删除特定区域下已创建的组播网关。

1.4.2 接口约束

无。

1.4.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}

参数说明请参见[表 1-2](#)。

表1-2 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwId	是	String	mgw-xxx	要删除的网关ID

1.4.4 请求方式

DELETE

1.4.5 请求参数

无

1.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据

1.4.7 示例

请求示例:

DELETE https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xxx

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
```

```

    "requestId": "xxx",
    "code": "MulticastGw.InvalidParam"
    "message": "xxx",
    "data": {}
  }

```

1.5 查询组播网关列表

1.5.1 简要描述

此接口为您提供查询组播网关列表的能力，通过调用此接口，可以查询特定区域下创建的组播网关。

1.5.2 接口约束

无。

1.5.3 URL 格式

`https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways`

参数说明请参见[表 1-3](#)。

表1-3 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）

1.5.4 请求方式

GET

1.5.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
current	否	Integer	10	分页查询的页标，默认10
size	否	Integer	1	分页大小，默认1
status	否	String	Running,Deleting	实例状态区分，多个状态之间用逗号隔离，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • Creating，创建中 • Running，运行中 • Deleting，删除中 • Failed，失败
name	否	String	网关1	网关名称模糊匹配
mgwId	否	String	mgw-xx	网关ID
vpcId	否	String	vpc-xx	专有网络ID
physicalSubnetId	否	String	subnet-xx	vlan子网ID
subnetId	否	String	subnet-xx	子网ID
departmentId	否	String	depart-xxx	部门ID
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源集ID

1.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├ current	Integer	当前页码
├ size	Integer	分页大小
├ total	Integer	数据总数
├ totalPage	Integer	总页数
├ list	Object[]	
├─ mgwId	String	组播网关实例ID
├─ name	String	组播网关名称
├─ regionId	String	组播网关所在区域
├─ zoneId	String	组播网关所在可用区

参数	参数类型	描述
└─ vpclid	String	组播网关转发流量的目的地址所在VPC ID
└─ subnetId	String	组播网关转发流量的目的地址所在Subnet ID
└─ geneveIpAddress	String	组播网关转发流量的目的地址IP
└─ physicalSubnetId	String	组播网关接收流量的VLAN子网ID
└─ physicalIp	String	组播网关接收流量的物理网络IP，枚举值有：VF-VF类型
└─ physicalType	String	组播网关接收流量的物理网络类型
└─ spec	String	组播网关规格，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • Standard，标准型 • Pro，高阶型
└─ gwType	String	组播网关类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • Ingress，云外组播到云内 • Egress，云内组播到云外
└─ description	String	描述
└─ status	String	组播网关实例状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • Creating，创建中 • Running，运行中 • Deleting，删除中 • Failed，异常
└─ departmentId	String	资源所在部门ID
└─ departmentName	String	资源所在部门名称
└─ departmentNamePath	String	部门名称路径
└─ resourceGroupId	String	资源所在资源集ID
└─ resourceGroupName	String	资源所在资源集名称
└─ tenantId	String	资源所属账号ID
└─ tenantName	String	账号名称
└─ groupNum	Integer	组播组数量
└─ createdAt	String	创建时间

1.5.7 示例

请求示例：

GET https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways?status=Running,Deleting&size=10¤t=1

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx"
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {
    "current": 1,
    "size": 10,
    "total": 20,
    "totalPage": 2,
    "list": [
      {
        "mgwId": "mgw-xxx",
        "name": "wangg1",
        "vpId": "vpc-xx",
        "subnetId": "subnet-xx",
        "geneVpAddress": "192.168.0.1,192.168.0.2,192.168.0.3",
        "physicalSubnetId": "vpc-xx",
        "physicalIp": "192.168.0.4,192.168.0.5,192.168.0.6",
        "physicalType": "VF",
        "spec": "Standard",
        "gwType": "Ingress",
        "description": "xxx",
        "status": "Running",
        "regionId": "region0",
        "zoneId": "az1",
        "departmentId": "depart-xxx",
        "departmentName": "test1",
        "departmentNamePath": "xxx",
        "resourceGroupId": "rg-xxx",
        "resourceGroupName": "",
        "tenantId": "xxx",
        "tenantName": "",
        "groupNum": 5,
        "createdAt": "2023-05-23 20:55:23",
        "updatedAt": "2023-05-24 10:34:30"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    ...
  ]
}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "MulticastGw.xxx"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

1.6 查询组播网关详情

1.6.1 简要描述

此接口为您提供查询组播网关详情的能力，通过调用此接口，可以查询特定区域下的组播网关的详情。

1.6.2 接口约束

无。

1.6.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}

参数说明请参见[表 1-4](#)。

表1-4 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务

api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwId	是	String	mgw-xxx	具体查询的组播网关ID

1.6.4 请求方式

GET

1.6.5 请求参数

无

1.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├ mgwId	String	组播网关实例ID
├ name	String	组播网关名称。
├ regionId	String	组播网关所在区域。
├ vpcId	String	组播网关转发流量的目的地址所在VPC ID
├ subnetId	String	组播网关转发流量的目的地址所在Subnet ID
├ geneveIpAddress	String	组播网关转发流量的目的地址IP
├ physicalSubnetId	String	组播网关接收流量的VLAN子网ID
├ physicalIp	String	组播网关接收流量的物理网络IP
├ physicalType	String	组播网关接收流量的物理网络类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> VF, VF 类型
├ description	String	描述
├ status	String	组播网关实例状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Creating, 创建中 Running, 运行中 Deleting, 删除中 Failed, 异常
├ spec	String	组播网关规格，取值范围：

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> Standard, 标准型 Pro, 高阶型
└ gwType	String	组播网关类型, 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> Ingress, 云外组播到云内 Egress, 云内组播到云外
└ srcIp	String	组播源IP, 组播网关类型为Egress生效
└ vip	String	专有网络虚IP, 组播网关类型为Egress生效
└ departmentId	String	资源所在部门ID
└ departmentName	String	资源所在部门名称
└ departmentNamePath	String	部门名称路径
└ resourceGroupId	String	资源所在资源集ID
└ resourceName	String	资源所在资源集名称
└ tenantId	String	资源所属账号ID
└ tenantName	String	账号名称
└ createdAt	String	创建时间
└ updatedAt	String	最近更新时间

1.6.7 示例

请求示例:

GET https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xxx

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx"
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {
    "mgwId": "mgw-xxx",
    "name": "wangg1",
    "vpId": "vpc-xx",
    "subnetId": "subnet-xx",
```

```
"geneveIpAddress": "192.168.0.1, 192.168.0.2 , 192.168.0.3",
"physicalSubnetId": "vpc-xx",
"physicalIp": "192.168.0.4, 192.168.0.5 , 192.168.0.6",
"physicalType": "VF",
"spec": "Standard",
"description": "asd ",
"status": "Running",
"gwType": "Egress",
"srcIp": "10.255.3.5",
"vip": "169.0.0.1",
"regionId": "region0",
"departmentId": "depart-xxx",
"departmentName": "test1",
"departmentNamePath": "xxx",
"resourceGroupId": "rg-xxx",
"resourceGroupName": "",
"tenantId": "xxx",
"tenantName": "",
"createdAt": "2023-05-23 20:55:23",
"updatedAt": "2023-05-24 10:34:30"
}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "MulticastGw.xxx"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

1.7 更新单个组播网关

1.7.1 简要描述

此接口为您提供更新组播网关信息的能力，通过调用此接口，可以更新特定区域下的组播网关信息。

1.7.2 接口约束

无。

1.7.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}

参数说明请参见[表 1-5](#)。

表1-5 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwId	是	String	mgw-xxx	要更新的组播网关ID

1.7.4 请求方式

PUT

1.7.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	否	String	wangguan1	组播网关名称
description	否	String	descri	组播网关描述信息
srclp	否	String	10.2.5.6	指定源IP地址，只有gwType为Egress时生效

1.7.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据

1.7.7 示例

请求示例：

PUT https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xxx

```
{  
  "name": "mgw1",  
  "description": "test"  
}
```

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "xxx"  
  "code": "Success",  
  "message": "Success",  
  "data": {}  
}
```

错误返回示例：

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "xxx",  
  "code": "MulticastGw.xxx"  
  "message": "xxx",  
  "data": {}  
}
```

}

1.8 创建组播组

1.8.1 简要描述

此接口为您提供创建组播组的能力，通过调用此接口，您可以创建组播组。

1.8.2 接口约束

无。

1.8.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}/groups

参数说明请参见[表 1-6](#)。

表1-6 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对组播网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwId	是	String	mgw-xx	表示对哪个组播网关的操作）
groups	是	String	groups	表示对组播网关的组播组的操作（增加、删除、更新、查询）

1.8.4 请求方式

POST

1.8.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
multicastIp	是	String	192.168.0.1	组播组IP

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ips	否	String	192.254.254.255, 192.254.254.254, 192.254.254.253	组播组的后端IP，多个IP用逗号分隔。组播网关类型为Ingress时必传
groupType	否	String	ASM	组播组类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> ASM，任意源组播 Any-Source Multicast SSM，指定源组播 Source-Specific Multicast 组播网关类型为Ingress时必传
sourceIp	否	String	223.5.5.5	转发到云内流量的指定源地址，组播网关类型为Ingress且组播组类型为SSM时必传
ingressPort	否	Integer	8090	云内流量的监听端口，单播端口。组播网关类型为Egress时必传
egressPort	否	Integer	8088	转发到云外流量的监听端口，组播端口。组播网关类型为Egress时必传
sourcePort	否	Integer	8088	转发到云外流量的指定源端口，组播网关类型为Egress时生效，不指定则使用随机端口号。

1.8.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
└─ groupId	String	组播组ID

1.8.7 示例

请求示例：

POST https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways

```
{
  "mgwId": "mgw-xxx",
  "multicastIp": "192.168.0.1",
  "ips": "192.168.254.3,192.168.254.4",
  "groupType": "SSM",
```

```
"sourceIp":"8.8.8.8"  
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId":"xxx",  
  "code":"Success",  
  "message":"Success",  
  "data": {  
    "groupId":"group-xxx",  
  }  
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId":"xxx",  
  "code": "MulticastGw.InvalidParam"  
  "message": "xxx",  
  "data": {}  
}
```

1.9 删除组播组

1.9.1 简要描述

此接口为您提供删除组播组的能力，通过调用此接口，您可以删除组播组。

1.9.2 接口约束

无。

1.9.3 URL 格式

<https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}/groups/{groupId}>

参数说明请参见[表 1-7](#)。

表1-7 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对组播网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwld	是	String	mgw-xx	表示对哪个组播网关的操作）
groups	是	String	groups	表示对组播网关的组播组的操作（增加、删除、更新、查询）
groupld	是	String	groups	要操作的组播组ID

1.9.4 请求方式

DELETE

1.9.5 请求参数

无

1.9.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据

1.9.7 示例

请求示例：

DELETE https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xx/group-xx

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId":"xxx",
  "code":"Success",
  "message":"Success",
  "data": {}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId":"xxx",
  "code": "MulticastGw.InvalidParam"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

1.10 查询组播组列表

1.10.1 简要描述

此接口为您提供查询组播组列表的能力，通过调用此接口，可以查询某个组播网关下的组播组列表。

1.10.2 接口约束

无。

1.10.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}/groups

参数说明请参见[表 1-8](#)。

表1-8 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwld	是	String	mgw-xx	表示对哪个组播网关的操作）
groups	是	String	groups	表示对组播网关的组播组的操作（增加、删除、更新、查询）

1.10.4 请求方式

GET

1.10.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
multicastIp	否	String	192.168.0.1	组播IP
backendIp	否	String	192.168.0.2	组播后端IP

1.10.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├ list	Object[]	
├─ groupId	String	组播组ID
├─ mgwld	String	组播网关实例ID
├─ vpcId	String	组播网关转发流量的目的地址所在VPC ID

参数	参数类型	描述
└─ multicastIp	String	组播组IP
└─ algorithm	String	组播组后端算法
└─ backendsNum	Integer	组播组后端数量，组播网关类型为Ingress时生效
└─ groupType	String	组播组类型，组播网关类型为Ingress时生效
└─ sourceIp	String	组播组源IP，组播网关类型为Ingress且groupType为SSM时生效
└─ ingressPort	Integer	单播端口，组播网关类型为Egress时生效
└─ egressPort	Integer	组播端口，组播网关类型为Egress时生效
└─ sourcePort	Integer	指定组播流量的源端口，组播网关类型为Egress时生效
└─ createdAt	String	创建时间
└─ updatedAt	String	最近更新时间

1.10.7 示例

请求示例：

GET https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xx/groups

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx"
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "mgwId": "mgw-xxx",
        "vpId": "vpc-xx",
        "subnetId": "subnet-xx",
        "multicastIp": "192.168.0.1",
        "algorithm": "Roundom",
        ...
        "createdAt": "2023-05-23 20:55:23",

```

```

        "updatedAt": "2023-05-24 10:34:30"
    },
    ...
]
}
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

{
  "requestId": "xxx",
  "code": "MulticastGw.xxx"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}

```

1.11 更新单个组播组

1.11.1 简要描述

此接口为您提供更新组播组的能力，通过调用此接口，可以更新单个组播组。

1.11.2 接口约束

无。

1.11.3 URL 格式

`https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}/groups/{groupId}`

参数说明请参见[表 1-9](#)。

表1-9 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwld	是	String	mgw-xxx	要更新的组播网关ID
groups	是	String	groups	表示对组播网关的组播组的操作（增加、删除、更新、查询）
groupld	是	String	group-xx	更新的组播组ID

1.11.4 请求方式

PUT

1.11.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ips	否	String	192.168.0.1,192.168.0.2	组播组后端IP，多个用逗号分隔，组播网关类型为Ingress时才能更新
egressPort	Integer	String	8080	组播端口，组播网关类型为Egress时才能更新

1.11.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据

1.11.7 示例

请求示例：

PUT https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xxx/groups/group-xx

```
{
  "ips": "192.168.0.1,192.168.0.2",
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx"
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId":"xxx",
  "code": "MulticastGw.xxx"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

1.12 查询组播组后端列表

1.12.1 简要描述

此接口为您提供查询组播组后端列表的能力，通过调用此接口，可以查询某个组播网组下的后端列表。此接口用于组播网关为 **Ingress** 时。

1.12.2 接口约束

无。

1.12.3 URL 格式

`https://{Endpoint}/api/mgw/{api-version}/gateways/{mgwId}/groups/{groupId}/backends`

参数说明请参见[表 1-10](#)。

表1-10 参数说明

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Endpoint	是	String	api.cecstack.com	统一的请求地址，承载REST服务端点的服务器域名或IP，由CECSTACK的安装部署阶段规划确定
api	是	String	api	固定值api
mgw	是	String	mgw	MulticastGW产品使用固定值mgw，表示请求的产品服务
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
gateways	是	String	gateways	表示对网关资源的操作（增加、删除、更新、查询）
mgwld	是	String	mgw-xx	表示对哪个组播网关的操作）
groups	是	String	groups	表示对组播网关的组播组的操作（增加、删除、更新、查询）
groupid	是	String	group-xx	表示对哪个组播组的操作
backends	是	String	backends	表示对组播组后端列表的操作

1.12.4 请求方式

GET

1.12.5 请求参数

无

1.12.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	String	本次请求的请求ID，每次请求的requestId均不同
code	String	返回码，异常时返回MulticastGw.xx
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├─ list	Object[]	
├─ ip	String	组播组后端IP
├─ healthResult	String	组播组后端健康检查结果，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Unknown，未知 Success，成功 Failure，失败

1.12.7 示例

请求示例:

GET https://{Endpoint}/api/mgw/v1.0/gateways/mgw-xx/groups/group-xx/backends

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx"
  "code": "Success",
  "message": "Success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "ip": "192.168.0.1",
        "healthResult": "Success",
      },
      ...
    ]
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "MulticastGw.xxx"
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

1.13 错误码

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
401	MulticastGw.Unauthorized	You are not unauthorized	用户未授权
403	MulticastGw.StatusForbidden	You are forbidden	用户无权访问当前资源
400	MulticastGw.InvalidParam	The parameter is not valid	请求参数体不符合格式
400	MulticastGw.DefaultInternalError	Internal system error	服务异常，请稍后重试
404	MulticastGw.ResourceNotFound	Resource Not Found	资源不存在
400	MulticastGw.DataBaseErr	Internal database error	数据库异常