

# CECSTACK 5.3.0

## IPv6 网关 OpenAPI 参考

---

文档密级：公开

文档版本：01


发布日期：2025-01-23

### 【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2025。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】

 中国电子云 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 IPv6 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
01	2025-01-23	第一次正式发布。

# 目 录

<b>1 IPv6 网关 API 参考</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 产品功能简介</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 公共的 Header 参数</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.1 简要描述</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.2 请求参数</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3 查询 IPv6 网关列表</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3.1 简要描述</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3.2 接口约束</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3.3 URL 格式</b> .....	<b>1</b>
<b>1.3.4 请求方式</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3.5 请求参数</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3.6 返回参数</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3.7 示例</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 查询 IPv6 网关详情</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4.1 简要描述</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4.2 接口约束</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4.3 URL 格式</b> .....	<b>5</b>
<b>1.4.4 请求方式</b> .....	<b>6</b>
<b>1.4.5 请求参数</b> .....	<b>6</b>
<b>1.4.6 返回参数</b> .....	<b>6</b>
<b>1.4.7 示例</b> .....	<b>7</b>
<b>1.5 修改 IPv6 网关</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5.1 简要描述</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5.2 接口约束</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5.3 URL 格式</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5.4 请求方式</b> .....	<b>8</b>
<b>1.5.5 请求参数</b> .....	<b>9</b>
<b>1.5.6 返回参数</b> .....	<b>9</b>
<b>1.5.7 示例</b> .....	<b>9</b>
<b>1.6 查询 IPv6 网关 IP 地址列表</b> .....	<b>10</b>
<b>1.6.1 简要描述</b> .....	<b>10</b>
<b>1.6.2 接口约束</b> .....	<b>10</b>
<b>1.6.3 URL 格式</b> .....	<b>10</b>

<b>1.6.4</b>	请求方式 .....	11
<b>1.6.5</b>	请求参数 .....	11
<b>1.6.6</b>	返回参数 .....	11
<b>1.6.7</b>	示例 .....	12
<b>1.7</b>	创建 IPv6 入向路由 .....	13
<b>1.7.1</b>	简要描述 .....	13
<b>1.7.2</b>	接口约束 .....	13
<b>1.7.3</b>	URL 格式 .....	14
<b>1.7.4</b>	请求方式 .....	14
<b>1.7.5</b>	请求参数 .....	14
<b>1.7.6</b>	返回参数 .....	15
<b>1.7.7</b>	示例 .....	15
<b>1.8</b>	删除 IPv6 入向路由规则 .....	17
<b>1.8.1</b>	简要描述 .....	17
<b>1.8.2</b>	接口约束 .....	17
<b>1.8.3</b>	URL 格式 .....	17
<b>1.8.4</b>	请求方式 .....	17
<b>1.8.5</b>	请求参数 .....	17
<b>1.8.6</b>	返回参数 .....	18
<b>1.8.7</b>	示例 .....	18
<b>1.9</b>	更新 IPv6 入向路由规则 .....	19
<b>1.9.1</b>	简要描述 .....	19
<b>1.9.2</b>	接口约束 .....	19
<b>1.9.3</b>	URL 格式 .....	19
<b>1.9.4</b>	请求方式 .....	19
<b>1.9.5</b>	请求参数 .....	19
<b>1.9.6</b>	返回参数 .....	20
<b>1.9.7</b>	示例 .....	20
<b>1.10</b>	查询 IPv6 入向路由列表 .....	21
<b>1.10.1</b>	简要描述 .....	21
<b>1.10.2</b>	接口约束 .....	21
<b>1.10.3</b>	URL 格式 .....	21
<b>1.10.4</b>	请求方式 .....	22
<b>1.10.5</b>	请求参数 .....	22
<b>1.10.6</b>	返回参数 .....	22
<b>1.10.7</b>	示例 .....	23

<b>1.11</b>	购买 IPv6 带宽 .....	24
<b>1.11.1</b>	简要描述 .....	24
<b>1.11.2</b>	接口约束 .....	24
<b>1.11.3</b>	URL 格式 .....	24
<b>1.11.4</b>	请求方式 .....	25
<b>1.11.5</b>	请求参数 .....	25
<b>1.11.6</b>	返回参数 .....	26
<b>1.11.7</b>	示例 .....	27
<b>1.12</b>	调整 IPv6 带宽 .....	28
<b>1.12.1</b>	简要描述 .....	28
<b>1.12.2</b>	接口约束 .....	28
<b>1.12.3</b>	URL 格式 .....	28
<b>1.12.4</b>	请求方式 .....	29
<b>1.12.5</b>	请求参数 .....	29
<b>1.12.6</b>	返回参数 .....	29
<b>1.12.7</b>	示例 .....	30
<b>1.13</b>	删除 IPv6 带宽 .....	31
<b>1.13.1</b>	简要描述 .....	31
<b>1.13.2</b>	接口约束 .....	31
<b>1.13.3</b>	URL 格式 .....	31
<b>1.13.4</b>	请求方式 .....	31
<b>1.13.5</b>	请求参数 .....	31
<b>1.13.6</b>	返回参数 .....	32
<b>1.13.7</b>	示例 .....	32
<b>1.14</b>	IPv6 带宽续费 .....	33
<b>1.14.1</b>	简要描述 .....	33
<b>1.14.2</b>	接口约束 .....	33
<b>1.14.3</b>	URL 格式 .....	33
<b>1.14.4</b>	请求方式 .....	34
<b>1.14.5</b>	请求参数 .....	34
<b>1.14.6</b>	返回参数 .....	34
<b>1.14.7</b>	示例 .....	35
<b>1.15</b>	错误码 .....	36

# 1 IPv6 网关 API 参考

## 1.1 产品功能简介

IPv6 网关（IPv6 Gateway）是专有网络 VPC（Virtual Private Cloud）的一个 IPv6 流量网关。您可以通过配置 IPv6 公网带宽，灵活定义云内 IPv6 地址和云外通信的出入流量。

您可以使用本文档提供的 API 对 IPv6 网关进行相关操作，如查询、配置路由、购买带宽等。

## 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 查询IPv6网关列表

### 1.3.1 简要描述

此接口为您提供查询 IPv6 网关列表的能力，通过调用此接口，可以查询特定区域下 IPv6 网关的列表。

### 1.3.2 接口约束

无

### 1.3.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways

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
vpc	是	String	vpc	vpc相关产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等。
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。

### 1.3.4 请求方式

GET

### 1.3.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	否	Integer	10	分页查询时每页的行数。取值范围：不小于1。默认值：10
current	否	Integer	1	列表的页码，默认：1
vpcId	否	String	vpc-xxx	专有网络ID
ipv6GatewayId	否	String	ipv6gw-xxx	IPv6网关ID
name	否	String	ipv6gw-default	IPv6网关名称
status	否	String	Available	IPv6网关状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>Available，可用</li> <li>Unavailable，不可用</li> </ul>
departmentId	否	String	depart-xx	部门ID
resourceGroupId	否	String	depart-xx	资源集ID

### 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



参数	参数类型	描述
code	String	状态码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├─ total	Integer	数据总量
├─ size	Integer	每页返回数据条数
├─ current	Integer	页码
├─ totalPage	Integer	总页码
├─ list	Array of Object	
├─ regionId	String	区域ID
├─ ipv6GatewayId	String	IPv6网关ID
├─ name	String	IPv6网关名称
├─ description	String	IPv6网关描述信息
├─ vpcId	String	专有网络ID
├─ status	String	IPv6网关状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Available, 可用</li> <li>• Unavailable, 不可用</li> </ul>
├─ ipv6Num	Integer	IPv6分配地址数，该IPv6网关所在的VPC中已分配出去的IPv6地址个数
├─ tenantId	String	租户ID
├─ departmentId	String	部门ID
├─ departmentName	String	部门名称
├─ departmentNamePath	String	所属部门路径
├─ resourceGroupId	String	资源集ID
├─ resourceGroupName	String	资源集名称
├─ createdAt	String	创建时间

### 1.3.7 示例

请求示例：

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways?current=1&size=10

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "size":10,
    "current":1,
    "total":100,
    "totalPage":10,
    "list":[
      {
        "ipv6GatewayId":"ipv6gw-xxx",
        "name":"ipv6gw-default",
        "description": "",
        "vpId":"vpc-xxx",
        "regionId":"xxx",
        "status":"Available",
        "ipv6Num": 0,
        "departmentId": "depXX",
        "departmentName": "depXX",
        "departmentNamePath": "depXX",
        "resourceGroupId": "resXX",
        "resourceGroupName": "resXX",
        "createdAt": "2022-05-11 13:54:56"
      },
      {
        "ipv6GatewayId":"ipv6gw-xxx",
        "name":"ipv6gw-default",
        "description": "",
        "vpId":"vpc-xxx",
        "regionId":"xxx",
        "status":"Available",
        "ipv6Num": 10,
        "departmentId": "depXX",
        "departmentName": "depXX",
        "departmentNamePath": "depXX",
        "resourceGroupId": "resXX",
```

```

        "resourceGroupName": "resxx",
        "createdAt": "2022-05-11 13:54:56"
    },
    ...
]
}
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

{
  "requestId": "xxx",
  "code": " IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}

```

## 1.4 查询IPv6网关详情

### 1.4.1 简要描述

此接口为您提供 IPv6 网关详情获取能力，通过调用此接口，可以查看 IPv6 网关详情，包括其中的 IP 信息等。

### 1.4.2 接口约束

无

### 1.4.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}

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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpc	是	String	vpc	vpc相关产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等。
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的id

## 1.4.4 请求方式

GET

## 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	状态码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├ regionId	String	区域ID
├ ipv6GatewayId	String	IPv6网关ID
├ name	String	IPv6网关名称
├ description	String	IPv6网关描述信息
├ vpcId	String	专有网络ID
├ status	String	IPv6网关状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>Available，可用</li> <li>Unavailable，不可用</li> </ul>
├ ipv6Num	Int	IPv6分配地址数
├ tenantId	String	租户ID
├ departmentId	String	部门ID
├ departmentName	String	部门名称
├ departmentNamePath	String	所属部门路径

参数	参数类型	描述
└ resourceGroupId	String	资源集ID
└ resourceGroupName	String	资源集名称
└ createdAt	String	创建时间

## 1.4.7 示例

请求示例:

GET https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/ipv6gw-xxx

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "ipv6GatewayId": "ipv6gw-xxx",
    "name": "ipv6gw-default",
    "description": "",
    "vpcId": "vpc-xxx",
    "regionId": "xxx",
    "status": "Available",
    "ipv6Num": 10,
    "departmentId": "depxx",
    "departmentName": "depxx",
    "departmentNamePath": "depxx",
    "resourceGroupId": "resxx",
    "resourceGroupName": "resxx",
    "createdAt": "2022-05-11 13:54:56"
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": " IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

## 1.5 修改IPv6网关

### 1.5.1 简要描述

此接口为您提供 IPv6 网关详情修改能力，通过调用此接口，可以修改 IPv6 网关基本信息。

### 1.5.2 接口约束

无

### 1.5.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}

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
vpc	是	String	vpc	vpc相关产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等。
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID

### 1.5.4 请求方式

PUT

## 1.5.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	否	String	New-name	新的名称,取值范围: 1-127个字符, 支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)
description	否	String	我的描述2	新的描述, 取值范围: 0-255个字符

## 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	状态码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据

## 1.5.7 示例

请求示例:

PUT https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/ipv6gw-xxx

```
{
  "name":"new-name"
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": " IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

## 1.6 查询IPv6网关IP地址列表

### 1.6.1 简要描述

此接口为您提供 IPv6 网关 IP 地址列表查询能力，通过调用此接口，可以查看 IPv6 网关中的 IPv6 地址及关联实例计费信息等。

### 1.6.2 接口约束

无

### 1.6.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/ipv6Addresses

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
vpc	是	String	vpc	vpc相关产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等。
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
ipv6Addresses	是	String	ipv6Addresses	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。



## 1.6.4 请求方式

GET

## 1.6.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	否	Integer	10	分页查询时每页的行数。取值范围：不小于1。默认值：10
current	否	Integer	1	列表的页码，默认：1
instanceId	否	String	ecs-xxx	实例ID
ipv6Address	否	String	C000::1	查询的IPv6地址
status	否	String	Available	IPv6地址状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>Available，可用</li><li>Unavailable，不可用</li></ul> 支持查询多个，以英文逗号分隔
associatedInstanceType	否	String	ECS	关联实例类型，当前支持ECS、SLB、BLB、HaVip，支持查询多个，以英文逗号分隔

## 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	状态码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├─ total	Integer	数据总量
├─ size	Integer	每页返回数据条数
├─ current	Integer	页码
├─ totalPage	Integer	总页码
├─ list	Array of Object	
├─ ipv6AddressId	String	IPv6 ID
├─ ipv6Address	String	IPv6地址
├─ subnetId	String	子网ID
├─ status	String	状态
├─ ipv6BandwidthId	String	IPv6带宽ID

参数	参数类型	描述
└─ chargeMode	String	实例的计量方式，取值范围： <b>Bandwidth</b> ，按固定带宽计费
└─ payMode	String	计费模式，当前仅支持： <b>OnDemand</b> ，按需计费
└─ bandwidth	Integer	带宽，单位为Mbps
└─ lineType	String	带宽类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>noBGP，单线</li> </ul>
└─ enableBandwidth	bool	是否支持购买带宽
└─ associatedInstanceId	String	关联实例ID
└─ associatedInstanceType	String	关联实例类型，当前支持ECS、SLB、BLB、HaVip
└─ bandwidthCreateTime	String	带宽新建时间
└─ expireTime	String	带宽到期时间
└─ bCanOperate	Boolean	是否可操作标记，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：可以操作</li> <li><b>false</b>：不可以操作</li> </ul>

## 1.6.7 示例

请求示例：

GET https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/ipv6gw-xxx/ipv6Addresses

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 100,
    "totalPage": 10,
    "list": [
      {
        "ipv6AddressId": "ipv6-xxx",
```

```

        "ipv6Address": "C000::1",
        "subnetId": "snet-xx",
        "status": "Available",
        "ipv6BandwidthId": "ipv6bw-xxx",
        "payMode": "OnDemand",
        "chargeMode": "Bandwidth",
        "bandwidth": 10,
        "enableBandwidth": true,
        "associatedInstanceId": "ecs-xx",
        "associatedInstanceType": "ECS",
        "associatedInstanceType": "bandwidthCreatedTime",
        "expireTime": "",
        "bCanOperate": true
    },
    ...
]
}
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type: application/json

```

{
  "requestId": "xxx",
  "code": "IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}

```

## 1.7 创建IPv6入向路由

### 1.7.1 简要描述

此接口为您提供创建 IPv6 入向路由的能力，通过调用此接口，实现引流。

### 1.7.2 接口约束

无

## 1.7.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules

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
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
routeRules	是	String	routeRules	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。

## 1.7.4 请求方式

POST

## 1.7.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
igwRouteRules	是	Array of Object		路由规则的集合
├ description	否	String	去往防火墙	描述，取值范围：0-255个字符
├ destination	是	String	2407:c080::/64	目的地址，会根据传入的CIDR掩码自动格式化CIDR，例如“2407:c080::/16”会格式化为“2407::/16”
├ nextHopType	是	String	ECS	下一跳类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>ECS，云服务器</li><li>HaVip，高可用虚拟IP</li></ul>
├ nextHopInstanceId	是	String	ecs-xxx	下一跳实例ID，该实例需要支持IPv6才可正常进行通信

## 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├ successItems	Object[]	创建成功的路由规则
│ └ igwRouteRuleId	String	路由规则ID
│ └ destination	String	目的地址
│ └ nextHopType	String	下一跳类型
│ └ nextHopInstanceId	String	下一跳实例ID
├ failureItems	Object[]	创建失败的路由规则
│ └ destination	String	目的地址
│ └ nextHopType	String	下一跳类型
│ └ nextHopInstanceId	String	下一跳实例ID
└ code	String	错误码
└ message	String	错误描述

## 1.7.7 示例

请求示例：

POST https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules

```
{
  "igwRouteRules": [
    {
      "destination": "2407:c080::/64",
      "nextHopType": "ECS",
      "nextHopInstanceId": "ecs-xxx",
      "description": "xx"
    },
    {
      "destination": "2407:c080::/64",
      "nextHopType": "ECS",
      "nextHopInstanceId": "ecs-xxx",

```

```
        "description": "xx"
    }
]
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "successItems":[
      {
        "igwRouteRuleId": "igwrtbr-xxx",
        "destination": "2407:c080::/64",
        "nextHopType": "ECS",
        "nextHopInstanceId": "ecs-xxx"
      },
      ...
    ],
    "failureItems":[]
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 435

Content-Type:application/json

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

## 1.8 删除IPv6入向路由规则

### 1.8.1 简要描述

此接口为您提供删除 IPv6 入向路由的能力。

### 1.8.2 接口约束

无

### 1.8.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules/{routeRuleId}

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
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
routeRules	是	String	routeRules	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
routeRuleId	是	String	rtbr-xxx	路由条目ID

### 1.8.4 请求方式

DELETE

### 1.8.5 请求参数

无

## 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据

## 1.8.7 示例

请求示例：

```
DELETE https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules/{routeRuleId}
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Content-Type:application/json
```

```
{  
  "requestId": "xxx",  
  "code": "Success",  
  "message": "The request has success",  
  "data": {}  
}
```

错误返回示例：

```
HTTP/1.1 400
```

```
Content-Type:application/json
```

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



## 1.9 更新IPv6入向路由规则

### 1.9.1 简要描述

此接口为您提供更新 IPv6 入向路由的能力，通过调用此接口，实现引流。

### 1.9.2 接口约束

无

### 1.9.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules/{routeRuleId}

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
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
routeRules	是	String	routeRules	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
routeRuleId	是	String	rtbr-xxx	路由条目ID

### 1.9.4 请求方式

PUT

### 1.9.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
destination	是	String	2407:c080::/64	目的地址，会根据传入的CIDR掩码自动格式化CIDR，例如“2407:c080::/16”会格式化为“2407::/16”

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
nextHopType	否	String	ECS	下一跳类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>ECS，云服务器</li> <li>HaVip，高可用虚拟 IP</li> </ul>
nextHopInstanceId	否	String	ecs-xxx	下一跳实例ID，该实例需要支持IPv6才可正常进行通信
description	否	String	去往防火墙	描述，取值范围：0-255个字符

## 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├ routeRuleId	String	路由规则ID

## 1.9.7 示例

请求示例：

PUT https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules/{routeRuleId}

```
{
  "destination": "2407:c080::/64",
  "nextHopType": "ECS",
  "nextHopInstanceId": "ecs-xxx",
  "description": "xxx"
}
```

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
```

```

    "message": "The request has success",
    "data": {
      "routeRuleId": "rtbr-xxx"
    }
  }
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

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

```

## 1.10 查询IPv6入向路由列表

### 1.10.1 简要描述

此接口为您提供查询 IPv6 入向路由列表的能力。

### 1.10.2 接口约束

无

### 1.10.3 URL 格式

`https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/routeRules`

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
vpc	是	String	vpc	vpc相关产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等。
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API版本

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
routeRules	是	String	routeRules	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。

## 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
size	否	Integer	10	分页查询时每页的行数。取值范围：不小于1。默认值：10
current	否	Integer	1	列表的页码，默认：1
vpcId	否	String	vpc-xxx	VPC实例ID。支持精确查询
destination	否	String	2407:c080::/64	目的IPv6地址
nextHopInstanceId	否	String	ecs-xxx	下一跳实例ID
nextHopType	否	String	ECS	下一跳实例类型，当前支持：ECS、HaVip

## 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	状态码
message	String	返回信息
data	Object	返回数据
├─ total	Integer	数据总量
├─ size	Integer	每页返回数据条数
├─ current	Integer	页码
├─ totalPage	Integer	总页码
├─ list	Array of Object	
├─ routeRuleId	String	路由条目ID

参数	参数类型	描述
└ status	String	状态
└ destination	String	目的地址
└ description	String	描述
└ nextHopType	String	下一跳类型
└ nextHopInstanceId	Integer	下一跳实例ID
└ routeRuleType	String	路由规则类型
└ createdAt	bool	创建时间
└ updatedAt	String	更新时间

### 1.10.7 示例

请求示例:

GET https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/ipv6gw-xxx/routeRules

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "size":10,
    "current":1,
    "total":100,
    "totalPage":10,
    "list": [
      {
        "routeRuleId": "igwrtbr-xxx",
        "status": "Active",
        "destination": "2407:c080::/64",
        "description": "xxx",
        "nextHopType": "HaVip",
        "nextHopInstanceId": "hvip-xxx",
```

```

        "routeRuleType": "custom",
        "createdAt": "2023-01-01 12:00:05",
        "updatedAt": "2023-01-01 12:05:05"
    },
    ...
]
}
}

```

错误返回示例：

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

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

```

## 1.11 购买IPv6带宽

### 1.11.1 简要描述

此接口为您提供购买 IPv6 带宽的能力，通过调用此接口，实现购买 IPv6 带宽。

### 1.11.2 接口约束

无

### 1.11.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths

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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
bandwidths	是	String	bandwidths	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源，例如IPv6网关下的IPv6带宽。

## 1.11.4 请求方式

POST

## 1.11.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bandwidth	是	Integer	10	带宽，单位为Mbps
payMode	是	String	OnDemand	计费方式，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>ByCycle，包年包月计费</li> <li>OnDemand，按需计费</li> </ul> 默认为OnDemand
chargeMode	是	String	Bandwidth	计量方式，当前支持按带宽计费 Bandwidth
periodType	否	String	Month	当payMode取值为ByCycle时有效，指定包年包月计费的时长单位。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>Year，年</li> <li>Month，月</li> </ul> 默认为Month
periodNum	否	Integer	1	当payMode取值为ByCycle时有效，指定包年包月计费的时长，配合periodType参数使用。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>当 periodType 取值为 Year 时，取值：1-5</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
				<ul style="list-style-type: none"> <li>当 periodType 取值为 Month 时，取值：1-9</li> </ul> 默认为1
autoRenew	否	Boolean	true	当payMode取值为ByCycle时有效，指定是否在包年包月订单到期后自动续费。  取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>true，自动续费</li> <li>false，不自动续费</li> </ul> 默认为false。若选择自动续费订单，则在订单到期后系统会按照原订单的开通时长，并计算最优的扣款顺序（包括折扣、优惠券等）并自动对订单进行续费
lineType	是	String	noBGP	带宽类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>noBGP，单线</li> </ul>
ipv6Ids	是	Array of String	["ipv6-xx", "ipv6-xx"]	购买带宽的IPv6 ID列表，最大数量10

## 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├ orderId	String	包年包月且未自动支付的订单号，请到订单中心进行支付，支付后创建资源。按需计费无此返回值
├ approvalInfo	Object	审批模式信息，当运营模式为审批模式时，此结构体不为空，否则为空
├ isApproval	Boolean	是否是审批模式
├ processInstanceId	String	审批单ID
├ payJumpUrl	String	收银台跳转链接
├ successItems	Object[]	创建成功的带宽
├ ipv6Id	String	IPv6地址ID
├ ipv6BandwidthId	String	IPv6带宽ID



参数	参数类型	描述
├ failureItems	Object[]	创建失败的带宽
├ ipv6Id	String	IPv6地址ID

## 1.11.7 示例

请求示例:

POST https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths

```
{
  "bandwidth": 100,
  "payMode": "OnDemand",
  "chargeMode": "Bandwidth",
  "lineType": "noBGP",
  "ipv6Ids": ["ipv6addr-xxx1", "ipv6addr-xxx2"]
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "orderId": "",
    "approvalInfo": {
      "isApproval": false,
      "processInstanceId": ""
    },
    "payJumpUrl": ""
  },
  "successItems": [
    {
      "ipv6Id": "ipv6-1",
      "ipv6BandwidthId": "ipbwId-1"
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "failureItems": [
      {
        "ipv6Id": "ipv6-2"
      }
    ]
  }
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 435

Content-Type:application/json

```

{
  "requestId": "xxx",
  "code": "IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}

```

## 1.12 调整IPv6带宽

### 1.12.1 简要描述

此接口为您提供调整 IPv6 带宽的能力，通过调用此接口，实现调整 IPv6 带宽。

### 1.12.2 接口约束

无

### 1.12.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/{bandwidthId}

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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
bandwidths	是	String	bandwidths	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
bandwidthId	是	String	ipbwId-xxx	具体的IPv6带宽实例的ID

## 1.12.4 请求方式

PUT

## 1.12.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bandwidth	是	Integer	10	带宽，单位为Mbps

## 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├ orderId	String	包年包月且未自动支付的订单号，请到订单中心进行支付，支付后创建资源。按需计费无此返回值
├ approvalInfo	Object	审批模式信息，当运营模式为审批模式时，此结构体不为空，否则为空
├ isApproval	Boolean	是否是审批模式
├ processInstanceId	String	审批单ID
├ payJumpUrl	String	收银台跳转链接

## 1.12.7 示例

请求示例:

PUT https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/{bandwidthId}

```
{
  "bandwidth": 100
}
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "orderId": "",
    "payJumpUrl": "",
    "approvalInfo": {
      "isApproval": false,
      "processInstanceId": ""
    }
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

## 1.13 删除IPv6带宽

### 1.13.1 简要描述

此接口为您提供删除 IPv6 带宽的能力，通过调用此接口，实现删除 IPv6 带宽。

### 1.13.2 接口约束

无

### 1.13.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/{bandwidthId}

参数说明请参见[表 1-11](#)。

表1-11 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
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID
bandwidths	是	String	bandwidths	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
bandwidthId	是	String	ipbwId-xxx	具体的IPv6带宽实例的ID

### 1.13.4 请求方式

DELETE

### 1.13.5 请求参数

无

### 1.13.6 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├─ orderId	String	包年包月且未自动支付的订单号，请到订单中心进行支付，支付后创建资源。按需计费无此返回值
├─ approvalInfo	Object	审批模式信息，当运营模式为审批模式时，此结构体不为空，否则为空
├─ isApproval	Boolean	是否是审批模式
├─ processInstanceId	String	审批单ID
├─ payJumpUrl	String	收银台跳转链接

### 1.13.7 示例

请求示例：

DELETE https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/{bandwidthId}

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "orderId": "",
    "payJumpUrl": "",
    "approvalInfo": {
      "isApproval": false,
      "processInstanceId": ""
    }
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "IPv6Gateway.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```

## 1.14 IPv6带宽续费

### 1.14.1 简要描述

此接口为您提供续费 IPv6 带宽的能力，通过调用此接口，实现包周期 IPv6 带宽续费。

### 1.14.2 接口约束

仅包年包月计费的 IPv6 支持续费。

### 1.14.3 URL 格式

https://{Endpoint}/api/vpc/{api-version}/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/renew/{bandwidthId}

参数说明请参见[表 1-12](#)。

表1-12 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
vpc	是	String	vpc	vpc产品使用固定值vpc，表示请求的产品服务，如网络产品服务包括eip、vpc、slb等
api-version	是	String	v1.0	访问的云产品API的版本
ipv6Gateways	是	String	ipv6Gateways	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源。
ipv6GatewayId	是	String	ipv6gw-xxxx	具体的IPv6网关实例的ID

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bandwidths	是	String	bandwidths	创建、删除、查询列表等接口统一使用复数形式，表示请求的具体资源，例如IPv6网关下的IPv6带宽。
renew	是	String	renew	表示执行的具体动作
bandwidthId	是	String	ipbwid-xxx	IPv6带宽ID

## 1.14.4 请求方式

PUT

## 1.14.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
periodType	否	String	Month	<p>当payMode取值为ByCycle时有效，指定包年包月计费的时长单位。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Year，年</li> <li>Month，月</li> </ul> <p>默认为Month</p>
periodNum	否	Integer	1	<p>当payMode取值为ByCycle时有效，指定包年包月计费的时长，配合periodType参数使用。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 periodType 取值为 Year 时，取值：1-5</li> <li>当 periodType 取值为 Month 时，取值：1-9</li> </ul> <p>默认为1</p>

## 1.14.6 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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据



参数	参数类型	描述
└─ orderId	String	包年包月且未自动支付的订单号，请到订单中心进行支付，支付后创建资源。按需计费无此返回值
└─ approvalInfo	Object	审批模式信息，当运营模式为审批模式时，此结构体不为空，否则为空
└─ isApproval	Boolean	是否是审批模式
└─ processInstanceId	String	审批单ID
└─ payJumpUrl	String	收银台跳转链接

## 1.14.7 示例

请求示例：

PUT

https://{Endpoint}/api/vpc/v1.0/ipv6Gateways/{ipv6GatewayId}/bandwidths/renew/{bandwidthId}

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "xxx",
  "code": "Success",
  "message": "The request has success",
  "data": {
    "orderId": "",
    "approvalInfo": {
      "isApproval": false,
      "processInstanceId": ""
    },
    "payJumpUrl": ""
  }
}
```

错误返回示例：

HTTP/1.1 435

Content-Type:application/json

```
{
```

```

"requestId": "xxx",
"code": "IPv6Gateway.xxx",
"message": "xxx",
"data": {}
}

```

## 1.15 错误码

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error	内部错误。
403	IPv6Gateway.Forbidden	you do not have sufficient permissions to execute this operation	您没有足够的权限执行此操作。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.Bandwidth	The bandwidth is invalid	无效的带宽。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.Destination	The destination is invalid	无效的目的地地址。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.size	The parameter size is invalid	无效的size。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.current	The parameter current is invalid	无效的current。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.name	The Name should start with a letter or Chinese character and can contain letters, digits, underscores (_), hyphens (-), and dots (.).	必须以字母或中文开头，可以包含字母、数字、下划线( )、中划线(-)、点(.)。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.description	The description should contain 0 to 255 characters	描述长度支持0-255个字符。
404	IPv6Gateway.ResourceNotFound.ipv6gateway	The specified ipv6gateway is not found	IPv6网关资源不存在。
404	IPv6Gateway.ResourceNotFound.ipv6bandwidth	The specified ipv6bandwidth is not found	IPv6带宽资源不存在。
400	IPv6Gateway.InvalidParameter.bandwidth	the parameter bandwidth is invalid	无效的bandwidth。
400	IPv6Gateway.MissingParameter.bandwidth	the required parameter bandwidth is missing	缺少必填参数bandwidth。
400	IPv6Gateway.MissingParameter.chargeMode	the required parameter chargeMode is missing	缺少必填参数chargeMode。