

CECSTACK 5.2.0

专有网络 VPC 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】

 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专有网络 VPC 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 VPC 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 VPC	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	4
1.4 删除 VPC	5
1.4.1 简要描述	5
1.4.2 接口约束	5
1.4.3 URL 格式	5
1.4.4 请求方式	6
1.4.5 请求参数	6
1.4.6 返回参数	6
1.4.7 示例	6
1.5 更新 VPC	7
1.5.1 简要描述	7
1.5.2 接口约束	7
1.5.3 URL 格式	7
1.5.4 请求方式	8
1.5.5 请求参数	8
1.5.6 返回参数	8
1.5.7 示例	8
1.6 查询 VPC 列表	9
1.6.1 简要描述	9
1.6.2 接口约束	9
1.6.3 URL 格式	9

1.6.4	请求方式	10
1.6.5	请求参数	10
1.6.6	返回参数	10
1.6.7	示例	11
1.7	查询 VPC 详情	13
1.7.1	简要描述	13
1.7.2	接口约束	13
1.7.3	URL 格式	13
1.7.4	请求方式	14
1.7.5	请求参数	14
1.7.6	返回参数	14
1.7.7	示例	15
1.8	获取配置信息(当前只有 VPC 推荐网段).....	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	17
1.8.5	请求参数	17
1.8.6	返回参数	17
1.8.7	示例	17
1.9	创建子网	18
1.9.1	简要描述	18
1.9.2	接口约束	19
1.9.3	URL 格式	19
1.9.4	请求方式	19
1.9.5	请求参数	19
1.9.6	返回参数	21
1.9.7	示例	21
1.10	删除子网	22
1.10.1	简要描述	22
1.10.2	接口约束	23
1.10.3	URL 格式	23
1.10.4	请求方式	23
1.10.5	请求参数	23
1.10.6	返回参数	23
1.10.7	示例	24

1.11	更新子网	24
1.11.1	简要描述	24
1.11.2	接口约束	24
1.11.3	URL 格式	25
1.11.4	请求方式	25
1.11.5	请求参数	25
1.11.6	返回参数	26
1.11.7	示例	26
1.12	查询子网列表	27
1.12.1	简要描述	27
1.12.2	接口约束	27
1.12.3	URL 格式	27
1.12.4	请求方式	27
1.12.5	请求参数	27
1.12.6	返回参数	28
1.12.7	示例	30
1.13	查询子网详情	31
1.13.1	简要描述	31
1.13.2	接口约束	32
1.13.3	URL 格式	32
1.13.4	请求方式	32
1.13.5	请求参数	32
1.13.6	返回参数	32
1.13.7	示例	34
1.14	子网网段校验	36
1.14.1	简要描述	36
1.14.2	接口约束	36
1.14.3	URL 格式	36
1.14.4	请求方式	37
1.14.5	请求参数	37
1.14.6	返回参数	37
1.14.7	示例	37
1.15	错误码	38

1 VPC API 参考

1.1 产品功能简介

专有网络 VPC (Virtual Private Cloud)，基于先进的 SDN (Software Defined Network，软件定义网络) 技术，是用户独有的云上私有网络，可以为云服务器、负载均衡等资源构建隔离的、用户可自主配置和管理的虚拟网络环境，并可通过安全组功能提高网络安全性，满足用户不同的应用场景需求。

您可以使用本文档提供的 API 对 VPC 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VPC

1.3.1 简要描述

此接口为您提供创建 VPC 的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下创建 VPC。

1.3.2 接口约束

暂不支持批量创建 VPC。

1.3.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/vpcs`

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
vpcs	是	String	vpcs	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

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
vpcName	是	String	my-vpc	专有网络名称，取值范围：支持1~127个字符，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（.）
vpcCidr	是	String	192.168.0.0/24	专有网络网段，RFC 1918中定义的私网网段范围，掩码最长支持/28
description	否	String	我的vpc1	VPC描述，取值范围：0~255个字符 默认为空
departmentId	是	String	depart-xxx	部门
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源组
networkType	否	String	Geneve	网络类型 三层网络部署模式时，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Geneve，默认请使用此选项，云上同VPC内的实例进行通信 VLAN，可与云下相同VLAN的设备进行通信 二层网络部署模式时，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> VLAN，可与云下相同VLAN的设备进行通信

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
networkEgressCode	否	String	Internet	网络出口
subnetList	否	Array of Subnet		子网信息
├─ zoneId	否	String	xxx	可用区
├─ subnetName	否	String	my-subnet	子网名称
├─ subnetCidr	否	String	192.168.0.0/24	子网网段，掩码最长支持/29
├─ description	否	String	我的子网1	子网描述，取值范围：0~255个字符 默认为空
├─ subnetType	否	String	Standard	子网类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Standard: 标准型 Direct: 直通型，用于和云下网络互通 默认为Standard
├─ dnsDomain	否	String	192.168.100.1	自定义DNS服务器地址，IPv4 CIDR格式。网络类型为Geneve时支持此字段。
├─ ipv6Enable	否	Boolean	true	是否启用子网的IPv6能力，取值范围： true、false
├─ ipv6Cidr	否	String	fc00::/64	子网网段，IPv6 CIDR格式，当 ipv6Enable为true时有效，不指定时则 自动分配子网ipv6Cidr。当ipv6Enable 字段为false时，此字段不生效
├─ ipv6Gateway	否	String	fc00:2::	子网网关IPv6地址，IPv6格式，当 ipv6Enable为true时有效，不指定时则 自动分配IPv6网关地址。当ipv6Enable 字段为false时，此字段不生效

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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├─ vpcId	Array of String	VPC唯一ID
├─ status	String	VPC状态 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Running: 可用 Error: 错误

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> Creating: 新建中
└─ subnetList	Array of Subnet	子网列表
└─ subnetId	String	子网ID
└─ status	String	子网状态 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Running: 可用 Error: 错误 Creating: 新建中

1.3.7 示例

请求示例：

POST https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/vpcs

```
{
  "vpcName": "test",
  "vpcCidr": "192.168.0.0/16",
  "departmentId": "depart-xxx",
  "resourceGroupId": "rg-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": {
    "vpId": "vpc-xxx",
    "status": "Running",
    "subnetList": [
      {
        "subnetId": "snet-xxx",
        "subnetStatus": "Running"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.4 删除VPC

1.4.1 简要描述

此接口为您提供删除 VPC 的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下删除 VPC。

1.4.2 接口约束

暂不支持批量删除 VPC。

1.4.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/vpcs

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
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
vpcs	是	String	vpcs	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

1.4.4 请求方式

DELETE

1.4.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpclId	是	String	vpc-xxx	专有网络ID

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

1.4.7 示例

请求示例：

DELETE https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/vpcs

```
{
  "vpclId": "vpc-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": {}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.5 更新VPC

1.5.1 简要描述

此接口为您提供更新 VPC 的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下更新某个 VPC。

1.5.2 接口约束

无

1.5.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/vpcs/{vpcId}

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
vpcs	是	String	vpcs	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源
vpcId	是	String	vpc-xxx	VPC的资源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
extendCidrs	否	String	172.16.0.0/12	扩展网段，逗号分割的VPC扩展网段，最多5个
vpcName	否	String	my-vpc-new	专有网络实例名称，取值范围：支持1~127个字符，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（.）
description	否	String	我的vpc2	专有网络实例描述，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	错误码
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据

1.5.7 示例

请求示例：

PUT https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/vpcs/{vpcId}

```
{
  "vpcName": "test-new"
}
```

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": "VPC.xxx",  
  "message": "xxx",  
  "data": {}  
}
```

1.6 查询VPC列表

1.6.1 简要描述

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

1.6.2 接口约束

无

1.6.3 URL 格式

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

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
vpcs	是	String	vpcs	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

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	每页的个数 默认：10
current	否	Integer	1	页码 默认：1
vpcId	否	String	vpc-xxx	专有网络ID 精确查询，支持多个，逗号分隔
vpcName	否	String	my-vpc	专有网络名称 模糊查询，支持单个筛选
status	否	String	Running	专有网络状态 取值范围： <ul style="list-style-type: none">Running: 可用Error: 错误Creating: 新建中 仅支持精确查询，查询多个状态时使用英文逗号，分隔
departmentId	否	String	depart-xxx	部门ID
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源组ID
networkType	否	String	Geneve	网络类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none">Geneve, 标准模式时为此项VLAN, 二层部署模式时为此项 默认为Geneve
vpcType	否	String	Tenant	VPC类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none">Tenant: 租户 VPCAll: 全部 VPC 默认为Tenant

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	错误码

参数	参数类型	描述
message	String	错误返回信息
data	Object	返回数据
├ size	Integer	个数
├ current	Integer	页码
├ total	Integer	资源总数
├ totalPage	Integer	总页码
├ list	Array of VPC	资源列表
├ vpcId	String	专有网络ID
├ vpcName	String	专有网络名称
├ vpcCidr	String	专有网络网段
├ status	String	VPC状态
├ vpcType	String	VPC类型
├ extendCidrs	String	扩展网段
├ 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	资源所在资源组ID
├ resourceGroupName	String	资源所在资源组名称
├ tenantId	String	资源所属账号ID
├ tenantName	String	账号名称
├ description	String	描述
├ regionId	String	区域信息
├ ecsNumber	Integer	VPC内的云服务器数量
├ subnetNumber	Integer	VPC内的子网数量
├ routerNumber	Integer	VPC内的路由表数量
├ networkType	Integer	网络类型
├ createdAt	String	创建时间
├ updatedAt	String	更新时间
├ networkEgressCode	String	网络出口

1.6.7 示例

请求示例：

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/vpcs?current=10&size=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": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 10,
    "totalPage": 1,
    "list": [
      {
        "vpclId": "vpc-xxx",
        "vpcName": "openapi",
        "vpcCidr": "192.168.0.0/16",
        "status": "Running",
        "extendCidrs": "1.1.1.0/24",
        "description": "test",
        "regionId": "test",
        "ecsNumber": 0,
        "subnetNumber": 1,
        "routerNumber": 1,
        "networkType": "Geneve",
        "createdAt": "2022-05-11 13:54:56",
        "updatedAt": "2022-05-11 13:57:08",
        "networkEgressCode": "Internet"
      }
      ...
    ]
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.7 查询VPC详情

1.7.1 简要描述

此接口为您提供查询 VPC 详情的能力，通过调用此接口，可以查询特定区域下某个 VPC 的详细信息。

1.7.2 接口约束

无

1.7.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/vpcs/{vpclId}`

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
vpcs	是	String	vpcs	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源
vpclId	是	String	vpc-xxx	具体的VPC实例的ID

1.7.4 请求方式

GET

1.7.5 请求参数

无

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
├ vpcId	String	专有网络ID
├ vpcName	String	专有网络名称
├ vpcCidr	String	专有网络网段
├ status	String	VPC状态
├ extendCidrs	String	扩展网段
├ 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	资源所在资源组ID
├ resourceGroupName	String	资源所在资源组名称
├ tenantId	String	资源所属账号ID
├ tenantName	String	账号名称
├ description	String	描述
├ regionId	String	区域ID
├ routerNumber	Integer	路由表数量
├ subnetNumber	Integer	子网数量
├ ecsNumber	Integer	ECS数量
├ slbNumber	Integer	SLB数量
├ natGatewayNumber	Integer	NAT网关数量
├ networkAclNumber	Integer	网络ACL数量
├ ipv6GatewayNumber	Integer	IPv6网关数量

参数	参数类型	描述
└─ networkType	String	网络类型
└─ createdAt	String	创建时间
└─ updatedAt	String	更新时间
└─ networkEgressCode	String	网络出口

1.7.7 示例

请求示例:

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/vpcs/{vpclId}

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": {
    "vpclId": "vpc-xxx",
    "vpcName": "my-vpc",
    "vpcCidr": "192.168.0.0/16",
    "status": "Running",
    "extendCidrs": "1.1.1.0/24",
    "description": "test",
    "regionId": "test",
    "routerNumber": 1,
    "subnetNumber": 1,
    "ecsNumber": 1,
    "slbNumber": 1,
    "natGatewayNumber": 1,
    "networkAclNumber": 1,
    "ipv6GatewayNumber": 1,
    "networkType": "Geneve",
    "createdAt": "2022-05-11 13:54:56",
    "updatedAt": "2022-05-11 13:57:08",
```

```

        "networkEgressCode": "Internet"
    }
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

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

```

1.8 获取配置信息(当前只有VPC推荐网段)

1.8.1 简要描述

此接口为您提供获取 VPC 推荐配置的能力，通过调用此接口，可以获取特定区域下 VPC 的推荐配置。

1.8.2 接口约束

无

1.8.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/configs`

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
configs	是	String	configs	表示对VPC实例执行的特定动作

1.8.4 请求方式

GET

1.8.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	否	Integer	10	个数
current	否	Integer	1	页码

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
├ size	Integer	个数
├ current	Integer	页码
├ total	Integer	资源总数
├ totalPage	Integer	总页码
├ list	Array of Object	资源列表
├ name	String	名称
├ value	String	值
├ type	String	类型

1.8.7 示例

请求示例：

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/configs

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": 10,
    "totalPage": 1,
    "list": [
      {
        "name": "vpc_cidrs",
        "value": "10.0.0.0/8-24,172.16.0.0/12-24,192.168.0.0/16-24",
        "type": "cidr"
      }
    ]
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.9 创建子网

1.9.1 简要描述

此接口为您提供创建子网的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下创建子网。

1.9.2 接口约束

暂不支持批量创建子网。

1.9.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/subnets

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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

1.9.4 请求方式

POST

1.9.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpclid	是	String	vpc-xxx	专有网络ID
subnetName	是	String	my-subnet	子网名称，取值范围：支持1~127个字符，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（.）
subnetCidr	是	String	192.168.0.0/24	子网网段，IPv4 CIDR格式，需要在VPC的CIDR范围内，掩码最长支持/29
gatewayIp	否	String	192.168.0.1	子网网关地址，默认为空，为空时由系统自动分配
description	否	String	我的子网1	描述，取值范围：0~255个字符 默认为空

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
dnsDomain	否	String	192.168.100.1	自定义DNS服务器地址，IPv4 CIDR格式。网络类型为Geneve时支持此字段。
zoneId	是	String	zone-xxx	可用区ID
subnetType	否	String	Standard	子网类型，网络类型为Geneve时支持此字段。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> Standard: 标准型 Direct: 直通型，用于和云下网络互通 默认为Standard
routeTableId	否	String	rtb-xxx	子网关联的路由表，不指定该值则自动关联VPC的默认路由表
departmentId	是	String	depart-xxx	部门ID
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源组
ipv6Enable	否	Boolean	true	是否启用子网的IPv6能力，取值范围：true、false 默认为false
ipv6Cidr	否	String	fc00::/64	子网网段，网络类型为Geneve时支持此字段，IPv6 CIDR格式，ipv6Enable为true时有效，不指定时则自动分配子网ipv6Cidr。当ipv6Enable字段为false时，此字段不生效。
ipv6Gateway	否	String	fc00:2::	子网网关IPv6地址，IPv6格式，ipv6Enable为true时有效，不指定时则自动分配IPv6网关地址。当ipv6Enable字段为false时，此字段不生效。
dhcpEnable	否	Boolean	true	是否开启DHCP，取值范围：true、false <ul style="list-style-type: none"> 网络类型为Geneve时支持true、false，默认为true 网络类型为Flat、VLAN时只支持false 默认为false
dhcpServerV4Ip	否	String	192.168.0.254	DHCP服务器的IPv4地址，仅VLAN型子网支持
segmentId	否	String	1001	外部网络的segmentId，取值范围：1-4094。 <ul style="list-style-type: none"> 当NetworkType为VLAN时，segmentId必填。 当networkType为Geneve或Flat时，segmentId无效。 segmentId集群内唯一，不同VLAN子网的segmentId不能重复。

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
physicalNetworkId	否	String	Public	物理网络ID <ul style="list-style-type: none"> 网络类型为VLAN或Flat时必填 网络类型为Geneve时无效
networkType	否	String	Geneve	网络类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> VLAN Flat Geneve 默认值为Geneve
gatewayEnable	否	Boolean	true	使能网关，默认为true。只有子网网络类型为VLAN时此字段生效
allocationPools	否	Array of Object	[[{"start": "192.168.0.10", "end": "192.168.0.20"}]]	子网可用地址池（默认为空），网络类型为Geneve时此字段无效 自定义地址池，当此值不为空时，创建实例从指定的地址池内分配IP，指定的所有地址池网段要在子网网段范围内（当前仅支持一对自定义地址池）
└─ start	否	String	192.168.0.110	地址池起始IP
└─ end	否	String	192.168.0.120	地址池结束IP

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
└─ subnetId	String	子网唯一ID
└─ status	String	子网状态

1.9.7 示例

请求示例：

POST https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets

```
{
  "vpclId": "vpc-xxx",
```

```
"subnetName": "test",
"subnetCidr": "192.168.0.0/24",
"zoneId": "test",
"departmentId": "depart-xxx",
"resourceGroupId": "rg-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": {
    "subnetId": "snet-xxx",
    "status": "Creating"
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type: application/json

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

1.10 删除子网

1.10.1 简要描述

此接口为您提供删除子网的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下删除子网。

1.10.2 接口约束

暂不支持批量删除子网。

1.10.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/subnets

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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

1.10.4 请求方式

DELETE

1.10.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
subnetId	是	String	snet-xxx	子网实例的ID

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

1.10.7 示例

请求示例:

```
DELETE https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets
```

```
{
  "subnetId": "snet-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": {}
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.11 更新子网

1.11.1 简要描述

此接口为您提供更新子网的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下更新子网。

1.11.2 接口约束

无

1.11.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets/{subnetId}

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
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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源
subnetId	是	String	snet-xxx	具体的Subnet实例的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
subnetName	否	String	my-subnet-new	子网名称，取值范围：支持1~127个字符，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（.）
description	否	String	我的子网2	描述，取值范围：0~255个字符
ipv6Enable	否	Boolean	true	是否启用子网的IPv6能力，取值范围：True、False
vpcId	否	String	vpc-xxx	子网关联的VPC，输入为空时为解绑VPC；子网只能绑定无预置CIDR的VPC且只有无预置CIDR的VPC下的子网可以和VPC解除关联；子网开启IPv6后无法解绑VPC；子网下有资源时无法解绑VPC

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

1.11.7 示例

请求示例：

PUT https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets/{subnetId}

```
{
  "subnetName": "test-new"
}
```

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": "VPC.xxx",
  "message": "xxx",
  "data": {}
}
```


}

1.12 查询子网列表

1.12.1 简要描述

此接口为您提供查询子网列表的能力，通过调用此接口，可以查询在特定区域下创建的子网。

1.12.2 接口约束

无

1.12.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/subnets

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
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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源

1.12.4 请求方式

GET

1.12.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
size	否	Integer	20	个数，默认：10
current	否	Integer	1	页码，默认：1
subnetName	否	String	我的子网	子网名称，模糊查询，支持单个筛选
status	否	String	Running	子网状态，精确查询，支持多个，逗号分隔

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
subnetId	否	String	snet-xxx	子网ID, 精确查询, 支持多个, 逗号分隔
subnetType	否	String	Standard	子网类型, 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> Standard: 标准型 Direct: 直通型 仅支持精确查询, 查询多个状态时使用英文逗号, 分隔
ipv6Enable	否	Boolean	true	是否开启了IPv6, 取值范围: true、false
zoneId	否	String	zone-xxx	可用区ID, 精确查询, 支持多个, 逗号分隔 可用区信息通过调用查询可用区的接口获取
vpcId	否	String	vpc-xxx	VPC ID, 精确查询, 支持多个, 逗号分隔
networkAclId	否	String	acl-xxx	ACL ID, 精确查询, 支持多个, 逗号分隔
routeTableId	否	String	rtb-xxx	路由表ID, 模糊查询, 支持单个筛选。
networkType	否	String	VLAN	网络类型, 精确查询, 支持多个, 以逗号分隔。取值范围: Geneve、VLAN、FLAT
departmentId	否	String	depart-xxx	部门ID, 模糊查询, 支持单个筛选。
resourceGroupId	否	String	rg-xxx	资源组, 模糊查询, 支持单个筛选。

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
├ size	Integer	个数
├ current	Integer	页码
├ total	Integer	资源总数
├ totalPage	Integer	总页码
├ list	Array of Subnet	资源列表
├ ─ subnetId	String	子网ID
├ ─ subnetName	String	子网名称
├ ─ subnetCidr	String	子网网段
├ ─ description	String	描述

参数	参数类型	描述
└─ status	String	子网状态
└─ statusExceptionExplain	String	状态异常解释
└─ gatewayIp	String	网关IP
└─ gatewayEnable	Boolean	是否使能网关
└─ dhcpServerIPv4	String	DHCP IPv4服务器地址
└─ dhcpEnable	Boolean	是否开启DHCP
└─ vpcId	String	专有网络ID
└─ vpcName	String	专有网络名称
└─ dnsDomain	String	DNS服务器地址
└─ subnetType	String	子网类型
└─ routeTableId	String	路由表ID
└─ routeName	String	路由表名称
└─ availableIps	Integer	可用IP数
└─ usingIps	Integer	已用IP数
└─ regionId	String	区域
└─ zoneId	String	可用区
└─ departmentId	String	所属部门
└─ departmentName	String	所属部门名称
└─ departmentPath	String	所属部门路径
└─ resourceGroupId	String	所属资源集
└─ resourceGroupName	String	所属资源集名称
└─ allocatedIPAddresses	Object[]	已分配的IP地址
└─ ipv4Address	String	子网内的IPv4地址
└─ ipv6Address	String	子网内的IPv6地址
└─ allocatedInstanceType	String	分配到的资源，示例： <ul style="list-style-type: none"> • 云服务器 • 虚拟网卡 • 负载均衡 SLB • NAT 网关 • 高可用虚拟 IP • 网络负载均衡 NLB • VPC 连接 • DHCP 服务器 • 基础负载均衡

参数	参数类型	描述
		<ul style="list-style-type: none"> 裸金属服务器 网络负载均衡 NLB
└─ ipv6Number	String	已分配的IPv6地址数量
└─ ipv6Gateway	String	子网使用的IPv6网关
└─ networkType	String	网络类型
└─ ipv6Cidr	String	IPv6网段前缀
└─ allocationPools	Object[]	自定义地址池
└─ start	String	地址池起始IP
└─ end	String	地址池结束IP
└─ createdAt	String	创建时间
└─ updatedAt	String	更新时间

1.12.7 示例

请求示例:

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets?current=10&size=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": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 10,
    "totalPage": 1,
    "list": [
      {
        "vpclId": "vpc--xxx",
        "vpcName": "my-vpc",
        "subnetCidr": "192.168.0.0/24",
```

```

    "subnetName": "test",
    "description": "test",
    "gatewayIp": "192.168.0.1",
    "dhcpServerIPv4": "192.168.0.1",
    "dhcpEnable": true,
    "subnetType": "Standard",
    "routeTableId": "rtb-xxx",
    "status": "Running",
    "statusExceptionExplain": "",
    "availableIps": 254,
    "usingIps": 1,
    "regionId": "test",
    "zoneId": "test",
    ...
    "createdAt": "2022-05-11 13:54:56",
    "updatedAt": "2022-05-11 13:57:08"
  }
]
}
}

```

错误返回示例：

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

```

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

```

1.13 查询子网详情

1.13.1 简要描述

此接口为您提供查询子网详情的能力，通过调用此接口，可以查询在特定区域下创建的子网的详细信息。

1.13.2 接口约束

无

1.13.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/subnets/{subnetId}

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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源
subnetId	是	String	snet-xxx	具体的subnet实例的id

1.13.4 请求方式

GET

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
├─ subnetId	String	子网Id
├─ subnetName	String	子网名称

参数	参数类型	描述
└─ subnetCidr	String	子网网段
└─ description	String	描述
└─ status	String	子网状态
└─ statusExceptionExplain	String	状态异常解释
└─ gatewayIp	String	网关IP
└─ gatewayEnable	String	是否使能网关
└─ dhcpServerIPv4	String	DHCP IPv4服务器地址
└─ dhcpEnable	Boolean	是否开启DHCP
└─ vpcId	String	专有网络ID
└─ vpcName	String	专有网络名称
└─ dnsDomain	String	DNS服务器地址
└─ subnetType	String	子网类型
└─ routeTableId	String	路由表ID
└─ routeTableName	String	路由表名称
└─ availableIps	Integer	可用IPv4地址数量
└─ usingIps	Integer	已用IPv4地址数量
└─ allocatedIPAddresses	Object[]	已分配的IP地址
└─ ipv4Address	String	子网内的IPv4地址
└─ ipv6Address	String	子网内的IPv6地址
└─ allocatedInstanceType	String	分配到的资源，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 云服务器，云服务器的主网卡 • 虚拟网卡 • 负载均衡 SLB • NAT 网关 • 高可用虚拟 IP • 网络负载均衡 NLB • VPC 连接 • DHCP 服务器 • 基础负载均衡 • 裸金属服务器 等
└─ ipv6Number	String	已分配的IPv6地址数量
└─ ipv6Gateway	String	IPv6网关
└─ ipv6Cidr	String	IPv6网段

参数	参数类型	描述
├ regionId	String	区域ID
├ zoneId	String	可用区
├ ecsNumber	Integer	ECS数量
├ slbNumber	Integer	SLB数量
├ tenantId	String	账号ID
├ tenantName	String	账号名称
├ departmentId	String	部门ID
├ departmentName	String	部门名称
├ departmentNamePath	String	部门路径
├ resourceGroupId	String	资源集ID
├ resourceGroupName	String	资源集名称
├ networkType	String	网络类型
├ physicalNetworkId	String	物理网络ID
├ physicalNetworkName	String	物理网络名称
├ segmentId	String	子网的VLAN ID
├ allocationPools	String	自定义地址池
├ start	String	地址池起始IP
├ end	String	地址池结束IP
├ createdAt	String	创建时间
├ updatedAt	String	更新时间

1.13.7 示例

请求示例:

GET https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets/{subnetId}

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": {
  "vpcId": "vpc-xxx",
  "vpcName": "my-vpc",
  "subnetCidr": "192.168.0.0/24",
  "subnetName": "test",
  "description": "test"
  "gatewayIp": "192.168.0.1",
  "subnetType": "Direct",
  "routeTableId": "rtb-xxx",
  "status": "Running",
  "statusExceptionExplain": "",
  "availableIps": 254,
  "usingIps": 4,
  "allocatedIPAddresses":[
    {
      "ipv4Address": "192.168.0.2",
      "allocatedInstanceType": "ECS"
    }, {
      "ipv4Address": "192.168.0.3",
      "allocatedInstanceType": "ENI"
    }, {
      "ipv4Address": "192.168.0.4",
      "allocatedInstanceType": "SLB"
    }, {
      "ipv4Address": "192.168.0.5",
      "allocatedInstanceType": "HaVip"
    }
  ],
  "regionId": "test",
  "zoneId": "test",
  ...
  "createdAt": "2022-05-11 13:54:56",
  "updatedAt": "2022-05-11 13:57:08"
}
}

```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.14 子网网段校验

1.14.1 简要描述

此接口为您提供校验子网网段的能力，通过调用此接口，可以在特定区域下校验相同 VPC 下的子网网段是否被占用。

1.14.2 接口约束

无

1.14.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/vpc/{api-version}/subnets/validate

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
subnets	是	String	subnets	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VPC服务下有VPC、子网、路由表等资源
validate	是	String	validate	表示对Subnet实例执行的特定动作

1.14.4 请求方式

POST

1.14.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vpcId	是	String	vpc-xxx	专有网络ID
subnetCidr	否	String	192.168.0.0/24	子网IPv4网段
subnetCidrV6	否	String	fc00::/64	子网IPv6网段
subnetType	是	String	Direct	子网类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none">• Standard: 标准型• Direct: 直通型，用于和云下网络互通

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
├ isValid	Boolean	CIDR是否合法 <ul style="list-style-type: none">• true: 合法• false: 不合法
├ message	String	错误返回信息

1.14.7 示例

请求示例：

POST https://{endpoint}/api/vpc/v1.0/subnets/validate

```
{
  "vpcId": "vpc-xxx",
  "subnetCidr": "192.168.0.0/24"
}
```

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": {
    "isValid": true
  }
}
```

错误返回示例:

HTTP/1.1 400

Content-Type:application/json

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

1.15 错误码

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.MissingParameter.vpcId	the required parameter "vpcId" is missing	缺少必须的参数“vpcId”
400	VPC.MissingParameter.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	VPC.InvalidParameter.cidr	the format of the specified parameter "cidr" {cidr} is incorrect	指定的参数CIDR的格式不正确
400	VPC.InvalidParameter.description	The description should contains 0 to 255 characters	描述长度支持0-255个字符
400	VPC.InvalidParameter.departmentId	the required parameter departmentId is missing	缺少必填参数 departmentId

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.ResourceConflict.cidr	the specified resource vpc {cidr} already exists	指定的资源{cidr}已存在
400	VPC.ResourceError.vpcId	the status of specified resource vpc {vpcId} is incorrect	指定的资源 {vpcId} 当前的状态是不正确的
400	VPC.QuotaExceeded.vpc	the specified resource vpc quota exceeded	VPC已达到可申请的配额值，无法申请新的VPC
403	VPC.Forbidden	you do not have sufficient permissions to execute this operation	您没有足够的权限执行此操作
404	VPC.ResourceNotFound.vpcId	the specified resource vpc {vpcId} does not exist	指定的资源不存在
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	内部错误
400	VPC.QuotaExceeded.subnet	the specified resource subnet quota exceeded	subnet已达到可申请的配额值，无法申请新的subnet
400	VPC.QuotaExceeded.routeTable	the specified resource routeTable quota exceeded	routeTable已达到可申请的配额值，无法申请新的routeTable
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsSubnet	Vpc contains subnets, please delete subnets first	VPC中包含子网，请先删除相关资源。
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsRouter	Vpc contains routers, please delete routers first	VPC中包含路由表，请先删除相关资源。
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsPeer	Vpc contains peers, please delete peers first	VPC中包含对等连接，请先删除相关资源
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsNetworkAcl	Vpc contains peers, please delete network acl first	VPC中包含网络ACL，请先删除相关资源
400	VPC.InvalidParameter.vpcCidr	The CIDR is invalid	VPC网段不合法
404	VPC.ResourceNotFound.vpcId	The specified vpc is not found	指定的VPC不存在
400	VPC.MissingParameter.vpcName	the required parameter vpcName is missing	缺少必填参数vpcName
400	VPC.MissingParameter.vpcCidr	the required parameter vpcCidr is missing	缺少必填参数vpcCidr
400	VPC.MissingParameter.vpcId	the required parameter vpcId is missing	缺少必填参数vpcId
400	VPC.ExtendCidrReachLimit	the required parameter vpcId is missing	VPC扩展网段达到上限
400	VPC.InvalidParameter.subnetCidr	invalid subnet cidr	子网网段不合法
400	VPC.InvalidParameter.size	invalid size parameter	无效的size

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.InvalidParameter.current	invalid current parameter	无效的current
400	VPC.InvalidParameter.vpcCidr	vpc cidr conflict	VPC网段冲突
400	VPC.InvalidParameter.vpcCidr	vpc extend cidr invalid	VPC网段格式不正确
400	VPC.InvalidParameter.peerVpcCidrConflict	peer cidr conflict	与已有对等连接对端VPC CIDR地址冲突
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsSubnets	vpc contains subnets, please delete subnets first	VPC下存在子网，不支持删除
500	VPC.QuotaError.vpc	the specified resource vpc quota error	扣减配额错误
403	VPC.Forbidden	you do not have sufficient permissions to execute this operation	您没有足够的权限执行此操作
403	VPC.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	VPC.Forbidden.deleteVpc	vpc is creating cannot be deleted	新建中的VPC实例不允许删除
400	VPC.InvalidParameter.vpcName	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	VPC.Capacity.Insufficient	The VPC Capacity is Insufficient	VPC容量不足
400	VPC.OperationDenied.vpcContainsAcls	vpc contains acls, please delete acls first	VPC有关联未释放的ACL资源，不支持删除
400	VPC.OperationDenied.InnerParameter	InnerParameter cannot be used	InnerApi接口参数OpenApi禁止使用
500	VPC.Forbidden.basicConfigurationNotReady	Basic configuration not ready.	基础资源就绪
400	VPC.InvalidParameter.subnetCidrConflict	The CIDR conflicts with existing subnets cidr	当前指定网段与已有子网网段冲突
400	VPC.InvalidParameter.subnetType	The type of subnet does not support	不支持的子网类型
400	VPC.InvalidParameter.cidrMask	The requested CIDR mask is invalid	指定子网掩码无效
400	VPC.InvalidParameter.subnetCidr	The requested subnetCidr is invalid	指定网段无效
400	VPC.InvalidParameter.subnetDns	The requested subnet DNS is invalid	指定子网DNS无效
404	VPC.ResourceNotFound.vpcId	the specified resource vpc does not exist	指定VPC不存在
404	VPC.InvalidParameter.routeTableId	The requested routing table doesn't exist.	当前路由表不存在
404	VPC.ResourceNotFound.subnetId	The requested Subnet doesn't exist.	指定子网不存在

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.InvalidParameter.subnet ContainsPort	The subnet contains port, please delete ports first	指定子网下存在端口资源，不允许删除
400	VPC.InvalidParameter.subnet StatusNotRunning	The requested subnet status is not running	指定子网状态不正确，不允许该操作
400	VPC.MissingParameter.subnet Name	the required parameter subnetName is missing	缺少必填参数 subnetName
400	VPC.MissingParameter.subnet Id	the required parameter subnetId is missing	缺少必填参数 subnetId
400	VPC.InvalidParameter.subnet 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	VPC.OperationDenied.Subnet V6Disable	release ipv6 address before disable ipv6	子网下存在IPv6地址，不允许关闭IPv6
400	VPC.OperationDenied.Subnet V6Address	release ipv6 address before delete subnet	子网下存在IPv6地址，不允许删除
400	VPC.OperationDenied.Ipv6PoolSegmentRunOut	create subnet failed, ipv6 pool segment run out	创建子网失败，IPv6地址池已用尽
400	VPC.InvalidParameter.Ip	The IpAddress is invalid.	无效的IP地址
400	VPC.InvalidParameter.Ipv6CidrConflict	The Ipv6 Cidr is conflict	IPv6网段冲突
400	VPC.InvalidParameter.directSubnetCidrConflict	The CIDR conflicts with existing direct subnets cidr	当前指定网段与已有直通型子网网段冲突
400	VPC.InvalidParameter.subnet CidrConflictWithOther	The CIDR conflicts with existing cidr,classic or underlay or reserved	当前指定网段与已有网段冲突（经典网段/云下网段/保留网段）
400	VPC.InvalidParameter.zoneld	the zoneld not support 'ALL' when SubnetAllZoneSupport is false	未开启子网支持全可用区功能，子网可用区不能设置ALL
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the allocationPools has ip that is not a valid ip	自定义地址池中存在不合法的IP
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the allocationPools has ip that does not belong to the subnet cidr	自定义地址池中存在IP不属于该子网网段
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the allocationPools can only contain one start ip and one end ip	自定义地址池只能包含一对地址
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the start ip can not be empty in the allocationPools	自定义地址池中缺少起始IP
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the end ip can not be empty in the allocationPools	自定义地址池中缺少终止IP
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the start ip should be less than the end ip	自定义地址池中起始IP应该小于终止IP

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.QuotaExceeded.allocationPools	the start ip should not be the network address	自定义地址池中起始IP不应该是网络号
400	VPC.InvalidParameter.physicalNetworkId	the physicalNetworkId is invalid	物理网络不存在或物理网络类型不匹配
400	VPC.MissingParameter.physicalNetworkId	the required parameter physicalNetworkId is missing	缺少必填参数 physicalNetworkId
400	VPC.MissingParameter.segmentId	the required parameter segmentId is missing	缺少必填参数 segmentId
400	VPC.InvalidParameter.segmentId	the segmentId should be letters and between 1 to 4094	必须是数字，范围在1-4094之间
400	VPC.InvalidParameter.segmentId	the segmentId has been used	指定的VLAN ID已经被使用
400	VPC.InvalidParameter.networkType	The networkType should be Geneve,VLAN or Flat	网络类型必须是Geneve、VLAN或Flat
400	VPC.InvalidParameter.ipv6Enable	the VLAN and Flat subnet can't open or close ipv6	Flat和VLAN子网不支持IPv6
400	VPC.InvalidParameter.gateway	The gateway is not invalid	自定义IPv4网关非法
400	VPC.InvalidParameter.ipv6gateway	The ipv6Gateway is not invalid	自定义IPv6网关非法
400	VPC.InvalidParameter.gateway	The gateway is not in the specified ipv4 cidr	自定义IPv4网关不在指定网段内
400	VPC.InvalidParameter.ipv6gateway	The gateway is not in the specified ipv6 cidr	自定义IPv6网关不在指定网段内
400	VPC.InvalidParameter.ipv6Cidr	invalid subnet ipv6Cidr	子网IPv6网段不合法
400	VPC.InvalidParameter.gateway	gateway can not be a network number or a broadcast address	自定义IPv4网关不能是子网IPv4网段的网络号或者广播地址
400	VPC.InvalidParameter.ipv6gateway	ipv6gateway can not be a network number or a broadcast address	自定义IPv6网关不能是子网IPv6网段的网络号或者广播地址
400	VPC.InvalidParameter.networkType	networkType is Invalid	网络类型非法
400	VPC.OperationDenied.vpcNoResetCidr	The vpc without PreSetCidr can't add extendCidrs	无预置CIDR类型的VPC不允许添加扩展VPC网段
400	VPC.OperationDenied.ResourceExist	subnets has resource can't unbind vpc	子网下有资源不允许解绑VPC
400	VPC.OperationDenied.bindNetworkAcl	subnets bond networkAcl can't unbind vpc	绑定ACL的子网不允许解绑VPC

HTTP 状态码	错误码	错误信息	错误描述
400	VPC.OperationDenied.unbindPresetCidrVpc	subnets can't unbind presetCidrVpc	子网不能解绑预置CIDR类型的VPC
400	VPC.OperationDenied.bindPresetCidrVpc	subnets can't bind presetCidrVpc	子网不能绑定预置CIDR类型的VPC
400	VPC.OperationDenied.bindVpcDuplicated	subnets bindVpc can't bind other vpc	绑定VPC的子网不允许绑定其他VPC
400	VPC.OperationDenied.bindVpc	VLAN and Flat subnet can't bind vpc	子网类型不支持绑定VPC
400	VPC.OperationDenied.ipv6Enabled	ipv6 subnet can't unbind vpc	IPv6子网不支持解绑VPC
400	VPC.InvalidParameter.ipv6Enabled	subnet no associated VPC can't open or close ipv6	没有关联VPC的子网不支持IPv6
400	VPC.OperationDenied.createResource	Geneve subnet without vpc can't create resource	没有绑定VPC的Geneve子网不允许创建资源
400	VPC.InvalidParameter.networkType	networkType is not matched	子网和VPC的网络类型不匹配
400	VPC.VpcCidrs.Updating	this cidr is not available now, please try again later	该网段当前不可用, 请稍后重试