



# 对等连接

## 产品文档





# 文档目录

## 产品简介

产品概述

产品功能

对等连接互通性不传递

同地域对等连接

注意事项

## 操作指南

快速入门

第一步：创建对等连接

第二步：接受对等连接（可选）

第三步：为对等连接配置本端和对端路由表

查看对等连接相关的路由策略

拒绝对等连接

删除对等连接

查看对端账号ID

## 最佳实践

最佳实践

场景示例

## 常见问题

建立了对等连接但是无法进行通信。



# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间: 2023-03-17 16:55:14

VPC对等连接是一种用于办公数据同步的跨VPC网络互联服务，可以使私有网络IP在对等VPC之间路由流量，就像它们属于同一网络一样。您可以实现相同/不同用户的私有网络互联，通过在两端配置路由策略，可以实现不同私有网络的流量互通。对等连接不依赖某个独立硬件，因而不存在单点故障或带宽瓶颈。



# 产品功能

## 对等连接互通性不传递

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:25

对等连接使私有网络之间两两建立互联，但是这种互通关系不发生传递。VPC1与 VPC2建立了对等连接，VPC1和 VPC3也建立了对等连接。然而由于对等连接的不传递性，VPC2和VPC3的流量不能互通。

注：即使建立了对等连接，如果两端没有配置发包、回包路由，也无法实现通信。



# 同地域对等连接

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

主要用于打通同地域处于不同私有网络中的应用，对等连接双方云服务器均可访问对端云服务器、数据库、负载均衡等全部资源



# 注意事项

最近更新时间: 2023-03-17 16:55:14

关于对等连接，有以下几点您需要注意：

- 要使对等连接两端实现真正的通信，您必须在发起端和接收端的相关路由表上配置指向对端的路由规则。
- 如果对方不接受对等连接请求，申请将在7天后自动过期失效。
- 请不要接受来自您不了解账户的对等连接申请，此类用户可能对您的网络带来风险。
- 对等连接的两端私有网络 CIDR 不可以重叠，重叠时创建会报错。
- 对等连接任意一方可以随时中断对等连接。中断后两个私有网络间流量则立即中断。
- 同地域对等连接无带宽上限。
- 每个私有网络支持的对等连接数为10个。



# 操作指南

## 快速入门

### 第一步：创建对等连接

最近更新时间: 2023-03-17 17:16:29

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】。
2. 在私有网络控制台选择【对等连接】选项卡，在列表上方选择地域：武汉，私有网络VPC1，然后点击【新建】，创建对等连接。
3. 输入名称（如：PeerConn）、选择对端地域：武汉、对端账户类型及对端私有网络VPC2。  
当对端账户类型为“我的账户”时，直接从下拉列表中选择。  
当对端账户类型为“其他账户”时，需要手动输入对端账户的账号ID和私有网络的ID。
- 4) 同地域对等连接带宽无上限，不可修改。
- 5) 同账户内私有网络进行连接，新建后对等连接立即生效；与其他账户私有网络创建对等连接，需要对端接受此对等连接后生效。



## 第二步：接受对等连接（可选）

最近更新时间: 2023-03-17 17:16:29

如果VPC2是其它用户的私有网络，您需要通知该用户接受您的对等连接申请。

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】，在私有网络控制台选择【对等连接】。
2. 在列表上方选择对应的地域：武汉，找到您对等连接列表中待接受的对等连接：PeerConn，点击【接受】。
3. 对等连接完成建立。

注：对等连接建立后，本端和对端私有网络无法直接互访，您还需在双方私有网络中添加指向对等连接的路由，才可以互通。



## 第三步：为对等连接配置本端和对端路由表

最近更新时间: 2023-03-17 17:16:29

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】，在私有网络控制台选择【子网】选项卡。
2. 点击您对等连接本端指定子网（子网A）的关联路由表的ID（路由表A），进入路由表的详情页。
3. 点击编辑路由策略。目的端中填入对端 CIDR（10.0.1.0/24），下一跳类型选择【对等连接】，下一跳选择已建立的对等连接（PeerConn）。
4. 保存路由表。对端路由表的配置同上。

注： 1) 您一定要在本端和对端都配置相关路由，才可以通过对等来接通信。 2) 两个私有网络之间本端多个网段与对端多个网段通信，只需要增加对应的路由表项，不需要建立多个对等连接。路由表配置完成后，不同私有网络的网段之间即可进行通信。



# 查看对等连接相关的路由策略

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】，在私有网络控制台选择【对等连接】。
2. 在列表上方筛选地域和私有网络。
3. 点击指定对等连接的ID，进入对等连接详情页，在相关路由策略中即可看到：下一跳是该对等连接的目的网段、关联子网以及相关路由表。

注：如果您的建立了对等连接，但是无法通信，请先通过该步骤查看本端和对端路由表配置是否正确。



# 拒绝对等连接

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

您可以拒绝“待接受”状态的对等连接申请。除了您信任的账户以外，您可以拒绝任何不必要的请求。

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】，在私有网络控制台选择【对等连接】选项卡。
2. 查看您对等连接列表中待接受的对等连接，在操作栏中点击【拒绝】按钮。
3. 对等连接已拒绝并消失。



# 删除对等连接

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

对等连接的任何一方都可以随时删除对等连接，对等连接删除后立即失效。对等连接删除后将一同删除路由表中包含此对等连接的路由项。

1. 登录云平台控制台，点击导航条【私有网络】。
2. 在私有网络控制台选择【对等连接】选项卡，查看您对等连接列表中已连接的对等连接，在操作栏中点击【删除】按钮。
3. 确认删除后，对等连接即被删除。



# 查看对端账号ID

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

您在创建跨账号对等连接/共享专线时，需要输入对端开发商账号ID，查看方式如下：

1. 登录云平台控制台，点击右上角账号名称。
2. 查看个人信息中的账号ID。



# 最佳实践

## 最佳实践

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

本例指导如何快速创建对等连接服务，将同账号同地域VPC1中部署的云服务共享给VPC2访问。

# 场景示例

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

- 网段A：武汉自用区的VPC1中子网A 192.168.1.0/24。
- 网段B：武汉自用区的VPC2中子网B 10.0.1.0/24。

通过同账号创建对等连接，实现网段A和网段B互通，需要两个步骤，具体操作请参见下文。



## 步骤1：创建对等连接

- 登录私有网络控制台。
- 在左侧导航栏单击【私有网络】>【对等连接】。
- 单击【新建】，在弹出的新建对等连接界面，配置相关参数。

| 参数名称 | 描述                  |
|------|---------------------|
| 名称   | 自定义对等连接的名称          |
| 地域   | VPC所在地域             |
| 本端网络 | 选择建立连接的VPC，本端选择VPC1 |
| 对端网络 | 选择建立连接的VPC，本端选择VPC2 |

- 完成参数设置后，单击【确定】完成对等连接的创建。

## 步骤2：在两端增加路由策略

- 登录私有网络控制台。
- 在左侧导航栏单击【私有网络】，在私有网络控制台选择【子网】选项卡。点击对等连接本端/对端VPC指定子网（子网A）的关联路由表的ID（路由表A），进入路由表的详情页。（本端网络、对端网络均需配置路由策略）。
- 单击【新建路由策略】，在弹出的新建路由策略界面，配置相关参数。

| 参数名称 | 描述 |
|------|----|
|      |    |



|       |          |
|-------|----------|
| 目的端   | 对端CIDR   |
| 下一跳类型 | 对等连接     |
| 下一跳   | 已建立的对等连接 |

4. 完成参数设置后，单击【创建】完成对等连接的创建，不同 VPC 的网段之间即可进行通信。



## 常见问题

### 建立了对等连接但是无法进行通信。

最近更新时间: 2023-03-17 17:14:24

检查本端VPC和对端VPC与对等连接相关的路由策略是否均已配置。若相关路由策略已配置，需联系建行云处理。