

天翼云 3.0 • 对等连接

用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司

目 录

1	产品概述.....	3
1.1	产品定义	3
1.2	产品功能	3
1.3	关键术语	3
2	对等连接管理指南.....	4
2.1	申请对等连接（同一租户）	4
2.2	申请对等连接（不同租户）	5
2.3	修改对等连接名称	6
2.4	删除对等连接	6
2.5	添加本端路由	7
2.6	删除本端路由	9
2.7	添加对端路由	10
2.8	删除对端路由	12
3	常见问题.....	14
3.1	每个用户可申请多少个对等连接？	14
3.2	对等连接是否收费？	14
3.3	为什么对等连接建立成功，并添加了本端和对端的路由，但两端 VPC 仍然不能正常通信？	14
3.4	使用对等连接，两端 VPC 的网段可以相同吗？	14
3.5	使用对等连接进行通信，数据会经过公网吗？	14

3.6	用对等连接进行 VPC 内网互通，两侧可以互相访问哪些资源？	15
3.7	对等连接能否支持跨租户的 VPC 内网互通？	15
3.8	对等连接能否支持跨地域的 VPC 内网互通？	15

1 产品概述

1.1 产品定义

对等连接是指两个 VPC 之间的网络连接。您可以使用私有 IP 地址在两个 VPC 之间进行通信，就像两个 VPC 在同一个网络中一样。您可以在自己租户的 VPC 之间创建对等连接，也可以在自己租户的 VPC 与同一区域内其他租户的 VPC 之间创建对等连接。

1.2 产品功能

对等连接可以提供的主要功能有：

- 提供同一租户，同一地域的不同 VPC 之间的网络连接；
- 提供不同租户，同一地域的不同 VPC 之间的网络连接；
- 支持添加和删除两端 VPC 及子网路由。

1.3 关键术语

VPC：虚拟私有云（VPC）是通过逻辑方式为您提供一个完全隔离的网络环境。您可以在 VPC 中定义与传统网络无差别的子网，同时提供弹性 IP、安全组、带宽、VPN、对等连接等网络服务。

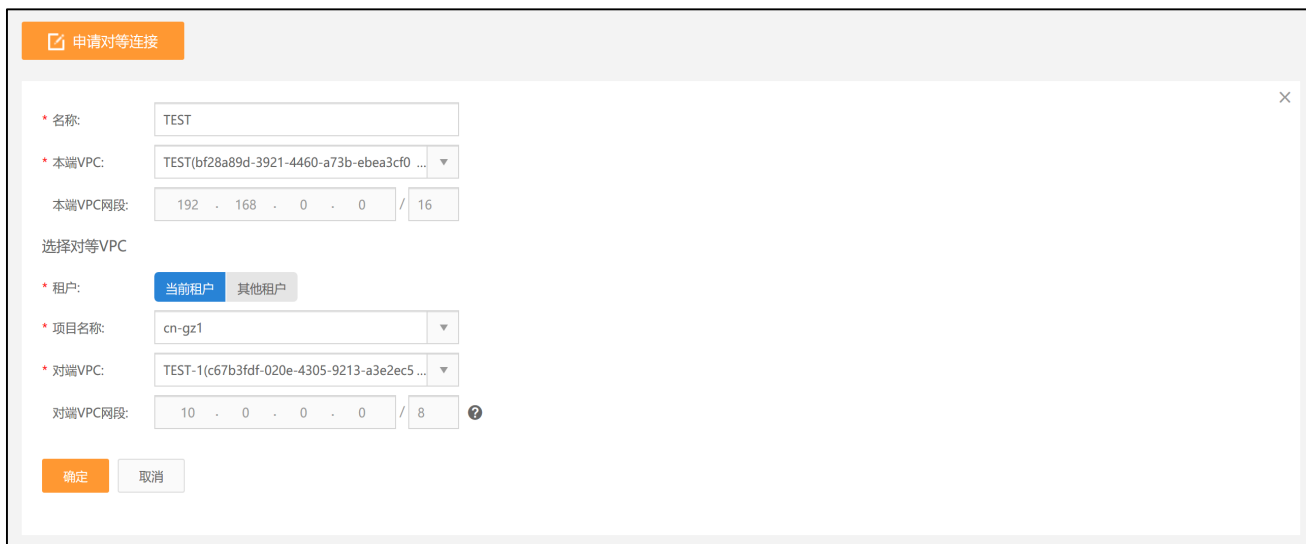
VPC ID：在创建 VPC 时，系统默认为每个 VPC 分配的不同的 ID。

路由：路由定义了通向对端 VPC 目标网段的网络流量的走向（下一跳地址），对等连接的路由通过自定义的方式进行配置。

2 对等连接管理指南

2.1 申请对等连接（同一租户）

1. 注册并登录控制中心。
2. 在系统首页，单击【网络 > 虚拟私有云】，选择【对等连接】选项。
3. 在【对等连接】界面，单击【申请对等连接】。
4. 根据界面提示选择本端和对端 VPC 及其他相关信息，并单击【确定】。




参数	说明	取值样例
名称	对等连接名称。	TEST
本端 VPC	本端需要与另一个 VPC 网络互通的 VPC。	TEST
本端 VPC 网段	本端 VPC 在创建时配置的网段。	192.168.0.0/16
租户	当前用户：选择当前用户中其他 VPC。 其他用户：选择其他用户中的 VPC。	当前租户
项目名称	选择所申请的公有云或专属云。	cn-gz1

参数	说明	取值样例
对端 VPC	需与本端 VPC 网络互通的 VPC。	TEST-1
对端 VPC 网段	对端 VPC 在创建时配置的网段，对端 VPC 网段与本端 VPC 网段不可以完全重复。	10.0.0.0/8

2.2 申请对等连接（不同租户）

1. 注册并登录控制中心。
2. 在系统首页，单击【网络 > 虚拟私有云】，选择【对等连接】选项。
3. 在【对等连接】界面，单击【申请对等连接】。
4. 根据界面提示选择本端和对端 VPC 及其他相关信息，并单击【确定】。

对等连接是指两个VPC之间的网络连接。您可以使用私有IP地址在两个VPC之间进行通信，就像两个VPC在同一个网络中一样。您可以在自己的VPC之间创建对等连接，也可以在自己的VPC与同一区域内其他的VPC之间创建对等连接。

 申请对等连接

* 名称:

* 本端VPC:

本端VPC网段: /

选择对等VPC

* 租户: 当前租户 其他租户

* 对端账户名:

* 对端VPC ID:

确定 取消

参数	说明	取值样例
名称	对等连接名称。	TEST
本端 VPC	本端需要与另一个 VPC 网络互通的 VPC。	TEST
本端 VPC 网段	本端 VPC 在创建时配置的网段。	192.168.0.0/16
租户	当前用户：选择当前用户中其他 VPC。 其他用户：选择其他用户中的 VPC。	其他租户
对端账户名	对端 VPC 所属租户的账户名（需对方提供）。	-

参数	说明	取值样例
对端 VPC ID	本端需要访问的其他租户中的 VPC 的 ID 号（需对方提供）。	84d376ab-1b3a-4b4b-b205-6d89906886c5

- 本端 VPC 申请完成后，需要等待对端租户接受请求后，对等连接才会成功建立。若对等连接由其他租户发起建立，在本端【对等连接】界面需要建立的对等连接所在行，单击【接受请求】或【拒绝请求】以实现此对等连接的建立或者拒绝。

名称	状态	本端VPC	本端VPC网段	对端项目 ID	对端账户名	对端VPC	操作
TEST	待接受	TEST-GPH(84d376ab-1b...	10.0.0.0/8	5e2d9b0df8dc409da23e...	ivycln@126.com	TEST-1(bf28a89d-3921-44...	接受请求 拒绝请求 更多

2.3 修改对等连接名称

- 在【对等连接】界面所需修改的对等连接所在行，单击【更多】点击【修改】。

名称	状态	本端VPC	本端VPC网段	对端项目 ID	对端账户名	对端VPC	操作
TEST	已接受	TEST(bf28a89d-3921-...	192.168.0.0/16	5e2d9b0df8dc409da2...	ivycln@126.com	TEST-1(b6564bbf-2faf...	接受请求 拒绝请求 更多
对等连接测试	已接受	demoVPC(13f90458-4...	192.168.0.0/16	f9cb8e49b6604c0b97...	ivycln@126.com	Dec-vpc(83391999-e2...	接受请求 拒绝请求 更多

- 在修改界面进行修改，并单击【确定】。

修改对等连接

* 名称: TEST

确定 取消

2.4 删除对等连接

- 在【对等连接】界面所需删除的对等连接所在行，单击【更多】点击【删除】。

名称	状态	本端VPC	本端VPC网段	对端项目 ID	对端账户名	对端VPC	操作
TEST	已接受	TEST(bf28a89d-3921-...	192.168.0.0/16	5e2d9b0df8dc409da2...	ivycln@126.com	TEST-1(b6564bbf-2faf...	接受请求 拒绝请求 更多
对等连接测试	已接受	demoVPC(13f90458-4...	192.168.0.0/16	f9cb8e49b6604c0b97...	ivycln@126.com	Dec-vpc(83391999-e2...	接受请求 拒绝请求 更多

2. 在删除界面确认删除信息，并单击【确定】。



2.5 添加本端路由

1. 在【对等连接】界面中，找到所需添加路由的对等连接所在行，单击左侧的对等连接名称，打开【关联路由】界面。



2. 在【关联路由】界面，选择【本端路由】选项，单击【添加本端路由】或对等连接示意图上本端VPC侧的【+】，打开【添加本端路由】界面。

对等连接 > TEST

名称: TEST	状态: 已接受
对等连接ID: ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c	对端账户名: ivycln@126.com
本端VPC名称: TEST	对端VPC名称: TEST-1
本端VPC ID: bf28a89d-3921-4460-a73b-ebaa3cf0a35b	对端VPC ID: 6425b5bb-51ad-40e6-9512-273279fbd73a
本端VPC网段: 192.168.0.0/16	对端VPC网段: 10.0.0.0/8

关联路由



当前租户拥有两端VPC的权限，请配置本端路由和对端路由，配置后两个VPC才能互通。

本端路由 对端路由

删除 添加本端路由

目的地址 下一跳地址 操作

3. 在【添加本端路由】界面配置本端 VPC 指向对端 VPC 的路由信息。

添加本端路由

有关路由的详细配置和限制，请单击。

* 目的地址: ? 下一跳地址: ?

10 . 0 . 0 . 0 / 16 ff8080815eb9aa5c015f37aff52c0

+ 增加一条路由

隐藏对端VPC

VPC名称: TEST-1 VPC网段: 10.0.0.0/8

子网名称 子网网段

TEST-1 10.0.0.0/16

确定 取消

参数	说明	取值样例
目的地址	本端 VPC 需要访问的对端 VPC 的网段或者子网。	10.0.0.0/16
下一跳地址	此对等连接的 ID，不可配置。	-
VPC 名称	对端 VPC 的名称。	-
VPC 网段	对端 VPC 的网段，作为本端配置目的地址路由的参考。	-

参数	说明	取值样例
子网名称	对端 VPC 所包含的子网的名称	-
子网网段	对端 VPC 各子网所对应的网段，作为本端配置目的地址路由的参考。	-

- 路由配置完成后，单击【确定】，此时，【关联路由】界面的【本端路由】选项会显示已配置的本端路由信息。



2.6 删除本端路由

- 在【关联路由】界面的【本端路由】选项中显示已配置的所有本端路由信息，选择需要删除的路由，单击此路由所在行右侧的【删除】，打开【删除路由信息】界面。



- 确认需删除的路由信息，并单击【确定】。



2.7 添加对端路由

1. 在【对等连接】界面中，找到所需添加路由的对等连接所在行，单击左侧的对等连接名称，打开【关联路由】界面。



2. 在【关联路由】界面，选择【对端路由】选项，单击【添加对端路由】或对等连接示意图上对端VPC侧的【+】，打开【添加对端路由】界面。

名称: TEST

对等连接ID: ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c

本端VPC名称: TEST

本端VPC ID: bf28a89d-3921-4460-a73b-ebea3cf0a35b

本端VPC网段: 192.168.0.0/16

状态: 已接受

对端账户名: ivycln@126.com

对端VPC名称: TEST-1

对端VPC ID: 6425b5bb-51ad-40e6-9512-273279fbd73a

对端VPC网段: 10.0.0.0/8

关联路由



当前租户拥有两端VPC的权限，请配置本端路由和对端路由，配置后两个VPC才能互通。

本端路由

对端路由

删除

添加对端路由

☐ 目的地址
 下一跳地址

操作

3. 在【添加对端路由】界面配置对端 VPC 指向本端 VPC 的路由信息。

添加对端路由

×

有关路由的详细配置和限制，请单击。

* 目的地址: ?

下一跳地址: ?

192 . 168 . 0 . 0 / 24

ff8080815eb9aa5c015f37aff52c0

+ 增加一条路由

隐藏对端VPC

VPC名称: TEST

VPC网段: 192.168.0.0/16

子网名称 ▼

子网网段 ▼

TEST-1

192.168.0.0/24

确定

取消

参数	说明	取值样例
目的地址	对端 VPC 需要回访的本端 VPC 的网段或者子网。	192. 168. 0. 0/24
下一跳地址	此对等连接的 ID，不可配置。	—
VPC 名称	本端 VPC 的名称。	—
VPC 网段	本端 VPC 的网段，作为对端配置目的地址路由的参考。	—

参数	说明	取值样例
子网名称	本端 VPC 所包含的子网的名称	-
子网网段	本端 VPC 各子网所对应的网段，作为对端配置目的地址路由的参考。	-

- 路由配置完成后，单击【确定】，此时，【关联路由】界面的【对端路由】选项会显示已配置的对端路由信息。

名称: TEST

对等连接ID: ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c

本端VPC名称: TEST

本端VPC ID: bf28a89d-3921-4460-a73b-ebea3cf0a35b

本端VPC网段: 192.168.0.0/16

状态: 已接受

对端账户名: ivycln@126.com

对端VPC名称: TEST-1

对端VPC ID: 6425b5bb-51ad-40e6-9512-273279fbd73a

对端VPC网段: 10.0.0.0/8

关联路由

本端VPC

+

对端VPC

当前租户拥有两端VPC的权限，请配置本端路由和对端路由，配置后两个VPC才能互通。

本端路由

对端路由

删除

添加对端路由

目的地址	下一跳地址	操作
<input type="checkbox"/> 192.168.0.0/24	ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c	删除

2.8 删除对端路由

- 在【关联路由】界面的【对端路由】选项中显示已配置的所有对端路由信息，选择需要删除的路由，单击此路由所在行右侧的【删除】，打开【删除路由信息】界面。

关联路由

本端VPC

+

对端VPC

当前租户拥有两端VPC的权限，请配置本端路由和对端路由，配置后两个VPC才能互通。

本端路由

对端路由

删除

添加对端路由

目的地址	下一跳地址	操作
<input type="checkbox"/> 192.168.0.0/24	ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c	删除

- 确认需删除的路由信息，并单击【确定】。

删除路由信息

!

确实要删除该路由信息吗？

删除路由后，该VPC下的弹性云服务器将无法访问指定网段或外网。

目的地址	下一跳地址
192.168.0.0/24	ff8080815eb9aa5c015f37aff52c000c

确定

取消

3 常见问题

3.1 每个用户可申请多少个对等连接？

在默认情况下, 每个用户最多可拥有 50 个对等连接, 如果无法满足需求, 可以提工单申请扩大配额。

3.2 对等连接是否收费？

对等连接免费提供服务。

3.3 为什么对等连接建立成功, 并添加了本端和对端的路由, 但两端 VPC 仍然不能正常通信？

- 1、检查对等连接状态是否为已接受；
- 2、检查本端与对端路由是否正确, 确保两端路由与所要互访的 VPC 子网地址匹配；
- 3、检查两端需要互访的云主机所设置的安全组策略是否放行了这两端 VPC 的子网地址。

3.4 使用对等连接, 两端 VPC 的网段可以相同吗？

不可以。

3.5 使用对等连接进行通信, 数据会经过公网么？

不会。对等连接上的数据流只会在数据中心内进行传输, 数据不会通过互联网进行传输, 从而避免您的数据在传输过程中被窃听, 并且能够提供比公网通信更好的网络质量。

3.6 用对等连接进行 VPC 内网互通，两侧可以互相访问哪些资源？

使用对等连接可以访问两端 VPC 内的所有资源。

3.7 对等连接能否支持跨租户的 VPC 内网互通？

对等连接支持同一租户或不同租户在同一区域的 VPC 之间进行内网互通。

3.8 对等连接能否支持跨地域的 VPC 内网互通？

对等连接不支持，但可通过云间高速进行跨地域的 VPC 内网互通。