

对等连接

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

使用限制

相关产品

产品简介

产品概述

最近更新时间：2021-12-30 18:27:36

简介

对等连接（Peering Connection）是一种大带宽、高质量的云上资源互通服务，可以帮助您打通腾讯云上的资源通信链路。对等连接具有多区域、多账户、多种网络异构互通等特点，轻松实现云上两地三中心、游戏同服等复杂网络场景；支持 VPC 间互通、VPC 和黑石私有网络互通，满足您不同业务的部署需求。

注意：

- 跨地域互联包括：VPC 跨地域互联（即：跨地域对等连接）和基础网络跨地域互联。如需使用基础网络跨地域互联，请提 [工单申请](#)。
- 对等连接服务提供 SLA 保障，如未满足 SLA 标准，您可根据 [对等连接 SLA 协议](#) 申请赔付。
- 创建跨地域对等连接需遵循 [跨地域互联服务协议](#)，如您有违反该协议的任何行为，腾讯云有权依照该协议，根据您违反情况随时单方采取限制、中止或终止向您提供服务等措施，并有权追究您相关责任。

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，可以使两个 VPC 间的路由互通，就像它们属于同一网络一样。通过在两端配置路由策略，可实现同地域或跨地域之间，相同或不同用户的 VPC 互联。对等连接不依赖于某个独立硬件，因而不存在单点故障或带宽瓶颈的问题。

产品优势

对等连接服务与 Internet 传输对比有以下优势。

- **更高质量**

与腾讯集团业务共享同一自建内部网络，不受公网质量影响，可用性、时延、丢包率保障大大提高。
- **更强安全性**
 - 处于腾讯 [DDoS 高防包](#) 系统的 DDoS 安全防护下，具有高防护性。
 - 不经过广域 Internet 和运营商链路，避免报文在公网传输可能被窃取的风险。
- **更省成本**

支持白金、金、银不同服务等级，对应不同业务，差异化服务配置，更省成本。

 - 白金：适用于通信质量最敏感的业务，如支付，游戏加速等。

- 金：适用于重要数据业务数据传输的业务，如企业商务数据传递、ERP 等。
- 银：适用于成本敏感，抖动不敏感，安全性高的业务，如异地数据备份。

注意：

金、白金、银可支持条件如下：

- 金：支持所有地域。
- 白金、银：采用月95计费模式，支持部分线路（北京、上海、广州、韩国、中国香港），功能内测中，如有需要，请提 [工单申请](#)。

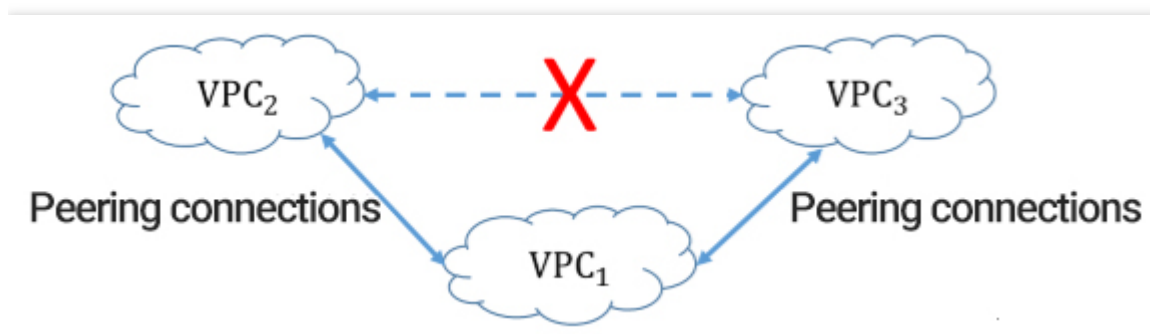
产品功能

最近更新时间：2020-03-19 15:17:51

对等连接互通性不传递

对等连接能使 VPC 两两建立互联，但是这种互通关系不发生传递。

例如，如下图所示，VPC 1 与 VPC 2 建立了对等连接，VPC 1 和 VPC 3 也建立了对等连接。然而由于对等连接的不传递性，VPC 2 和 VPC 3 的流量不能互通。



注意：

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。

同地域和跨地域对等连接

VPC 支持同地域和跨地域对等连接，由于物理距离和底层实现架构不同，两者存在一些差异，如下表所示：

比较项	同地域对等连接	跨地域对等连接
底层架构	基于腾讯云单地域内的本地内网	基于腾讯云跨地域的内部 MPLS 网络
带宽	与公有云互联最大支持：5 Gbps 与黑石互联最大支持：1 Gbps	最大 1 Gbps，带宽上限支持以下配置（单位：Mbps）： 10、20、50、100、200、500、1000 北京、上海、广州、韩国、中国香港之间的对等连接，可 申请更大带宽 如果您需要中国大陆（内地）与其他地域之间的数据互通， 请通过您的商务经理进行咨询

比较项	同地域对等连接	跨地域对等连接
计费规则	免费	根据对等连接两端所在地域和实际使用网络带宽按天计费，详情请参见 价格总览
可用性	同地域服务质量为金，可用性承诺 $\geq 99.50\%$	链路可用性分别为： 白金：99.95% 金：99.50% 银：99.00% 查看 SLA 协议
跨账号连接	支持	支持
访问权限	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	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
功能限制	对等连接两端 VPC 网段不可重复 多个对等连接间互不影响	对等连接两端 VPC 网段不可重复 一个 VPC 连接多个 VPC 时多个对端 VPC 网段也不可重复
应用场景	主要用于打通同地域处于不同私有网络中的应用	典型应用场景： 跨地域容灾 通过跨地域对等连接，实现不同地域 VPC 数据互通，快速部署两地三中心容灾方案，大带宽高可靠，满足金融级网络容灾需求

使用限制

最近更新时间：2020-03-19 12:01:17

连接限制

在使用对等连接时，您需要注意以下几点：

- 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。
- 跨地域的对等连接费用由对等连接申请方支付。
- 若对方不接受对等连接请求，申请将在 7 天后自动过期失效。
- 请不要接受不了解账户的对等连接申请，此类用户可能会给您的网络带来风险。
- 对等连接的两端 VPC CIDR 不可以重叠，重叠时创建会报错。
- 跨地域对等连接时，一个 VPC 的多个对等网络间 CIDR 不可重叠，重叠时会报错。
- 对等连接中的任意一方可以随时中断连接。中断后两个 VPC 间流量会立即中断。
- 同地域对等连接无带宽上限，跨地域对等连接需要设定带宽上限。

资源限制

资源	限制	说明
跨地域对等连接带宽上限	1 Gbps	同地域对等连接带宽上限为 5Gbps 如需更大带宽，请提 工单申请
每个 VPC 支持的对等连接数	10	-

更多 VPC 服务限制，请参见 [VPC 其它服务限制](#)。

相关产品

最近更新时间：2021-12-30 18:35:20

相关产品信息，请参见下表：

产品名称	与对等连接的关系
云服务器	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
负载均衡	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
私有网络	对等连接可以使两个 VPC 间路由互通
路由表	正确配置本段和对端路由表后，对等连接才能正常通信
基础网络互通	对等连接解决了不同 VPC 互相通信的问题，而基础网络互通解决了基础网络与某个 VPC 通信问题
云监控	可以进入云监控控制台设置告警策略