对等连接

产品简介

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。

文档目录

产品简介
- 产品概述
- 产品功能
- 使用限制
- 相关产品

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-01-11 19:57:50

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。

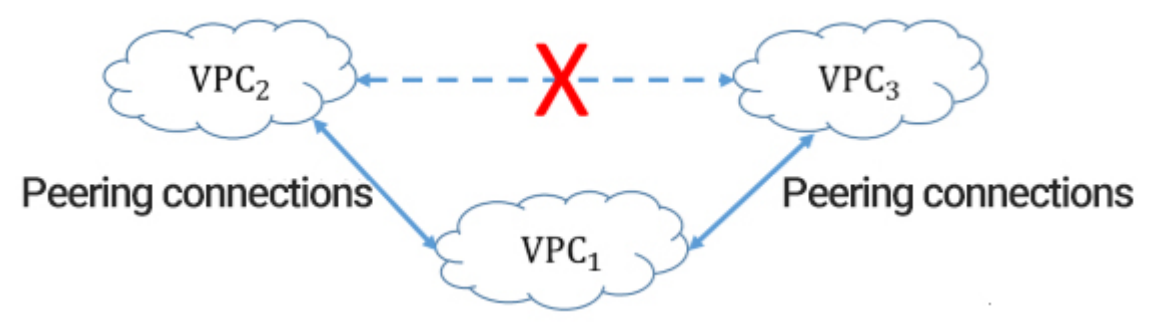
白金、银：采用月95计费模式， 支持部分线路（北京、上海、广州、韩国、中国香港），功能内测中，如有需要，请提 工单申请。

产品功能

最近更新时间：2024-01-11 19:57:50

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
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 ≥ 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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用限制

最近更新时间：2024-01-11 19:57:50

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：2024-01-11 19:57:50

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司