

私有网络

腾讯云网络总览

产品文档



腾讯云

【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。

腾讯云网络总览

最近更新时间：2024-01-24 17:22:28

目前，腾讯云在全球覆盖20+数据中心，50+可用区，全国主要省会城市覆盖边缘可用区，依托遍布全球的数据中心网络及高质量的数据中心互联能力，为您提供丰富的网络解决方案，可以满足云上网络互联、跨地域跨账号网络高速互联、云上云下混合云网络互联等多种需求。

网络服务全景

腾讯云网络主要提供如下网络服务：

| 场景大类 | 场景小类 | 使用产品 | 适用业务场景 |
|------|----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 云上网络 | 私有网络内 | 私有网络 | 自主可控、安全隔离的云上专属网络空间。 |
| | | 弹性网卡 | 一台云服务器可绑定多张弹性网卡；一张弹性网卡可绑定多个内网 IP。 |
| | | 高可用虚拟 IP | 一个从 VPC 子网 CIDR 分配的内网 IP 地址，通常和高可用软件配合使用，可用于搭建高可用主备集群场景。 |
| | 私有网络间 (同地域) | 私有连接 | 实现一个私有网络到另一个私有网络间的单向服务访问。 |
| | | 对等连接 | 实现同地域两个私有网络间一对一内网互联。 |
| | | 云联网 | 实现同地域多私有网络间内网互联。 |
| | 连接公网 | 弹性公网 IP | 可灵活绑定/解绑云资源，常用于单台云资源与公网互访的场景，例如，绑定了弹性公网 IP 的云服务器可与公网互访。 |
| | | 弹性公网 IPv6 | 配置弹性公网 IPv6 后，可满足 IPv6 公网业务互访。 |
| | | NAT 网关 | 可满足多台云服务器统一通过 NAT 网关访问公网的场景。 |
| | | 负载均衡 CLB | 可将公网流量分发至后端多台云服务器，提升后端服务的高可用性。 |
| | 公网加速 | Anycast 公网加速 | 一个覆盖多地的动态加速网络，可大幅提升业务的公网访问体验。 |
| | 节约网络成本 | 共享带宽包 | 一种多 IP 聚合的计费模式，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费，相比单独为每台设备购买带宽，更省带宽费用。 |
| | | | |

| | | |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| | 共享流量包 | 同地域下所有公网网络计费模式为按流量计费的云资源，均可通过共享流量包进行优惠扣费，更省成本。 |
| 跨地域网络 | 对等连接 | 可实现跨地域、跨账号下的两个 VPC 间一对一互联。 |
| | 云联网 | 可实现跨地域、跨账号下的多个 VPC 间网络互联。 |
| 混合云网络 | VPN 连接 | 通过公网加密通道连接本地数据中心和 VPC，网络质量依赖于公网。 |
| | 专线接入 | 通过使用物理专线连接 VPC 和本地数据中心，独占网络链路，安全性高，网络时延有可靠保证。 |
| | 云联网 | 本地数据中心通过一个专用通道接入云联网，通过云联网可同时打通多个云上 VPC，实现单次接入，全网互联。 |
| | SD-WAN 接入服务 | 不同地域的各分支机构可通过 SD-WAN 的 Edge 设备关联至云联网，通过云联网实现混合云网络互联。 |
| 网络安全 | 安全组 | 实例级别的访问控制，用于控制云服务器、负载均衡等实例的进出流量。 |
| | 网络ACL | 子网级别的访问控制，用于控制子网的进出流量。 |
| 网络运维 | 网络流日志 | 采集指定范围（如弹性网卡）的流量，并投递到日志服务 CLS 中查看和检索数据，适用于故障排查、合规审计等场景。 |
| | 实例端口验通 | 检测云服务器实例的安全组端口放通情况，常用于故障定位。 |
| | 网络探测 | 监控 VPC 网络连接质量的服务，可为您监控网络连接的时延、丢包率等关键指标。 |
| | 网关流控 | 提供网关（如 NAT 网关、VPN 连接等）上 IP 粒度的“监”与“控”能力，可以对内网 IP 与网关之间的带宽进行监控和限制。 |
| | 流量镜像 | 将指定采集范围的流量按不同过滤条件过滤，复制转发至私有网络 VPC 下的 CVM 上，适用于安全审计、故障排障、业务分析等场景。 |
| | 快照策略 | 对关联对象（如安全组）设置备份策略并进行数据备份，备份后的数据可用于故障恢复等场景。 |

典型实践指导

以下从实际使用场景入手，为您介绍不同场景下可使用的腾讯云网络服务。

云上网络

场景一：单台云服务器访问 Internet

如新购买一台云服务器，并分配普通公网 IP，购买成功后，该云服务器即可与 Internet 互访。

如云服务器购买时未分配普通公网 IP，则可申请一个弹性公网 IP 并绑定到该云服务器上，此时，云服务器可通过弹性公网 IP 与 Internet 互访，详细请参见 [通过 EIP 实现云服务器访问 Internet](#)。如需实现 IPv6 公网访问，可参见 [搭建 IPv6 私有网络](#)。

场景二：多台云服务器访问 Internet

如私有网络内多台云服务器均需要访问 Internet，则可以购买一台 NAT 网关，并通过 NAT 网关的 SNAT 服务，使得 VPC 下的多台云服务器可通过同一公网 IP 主动访问 Internet，详情请参见 [通过 NAT 网关访问 Internet](#)。

场景三：Internet 流量分发

负载均衡（Cloud Load Balancer，CLB）提供安全快捷的流量分发服务，当 Internet 访问云上服务时，访问流量经由 CLB 可以自动分配到云中的多台云服务器上，扩展系统的服务能力并消除单点故障。详细请参见 [CLB 流量分发](#)。

场景四：节约网络成本

使用共享流量包后，您在该地域下的所有公网网络计费模式为按流量计费的云服务器、弹性公网 IP、弹性公网 IPv6、负载均衡和 NAT 网关，都可以通过共享流量包进行优惠扣费，更省成本。

共享带宽包（BWP）是一种多 IP 聚合的计费模式，可大幅降低公网费用。当业务中公网流量高峰分布在不同时间段内，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费，相比单独为每台设备购买带宽，可帮您节省带宽费用，详情请参见 [共享带宽包计费说明](#)。

跨地域网络互联

腾讯云提供云上私有网络间跨地域互联服务。您可通过如下方式：

场景一：两个私有网络间跨地域互联

可通过对等连接实现（同账号或跨账号）跨地域两个私有网络间的互联，详情请参见 [对等连接打通两个跨地域私有网络](#)。

场景二：多个私有网络间跨地域互联

可通过云联网实现（同账号或跨账号）多个地域、多个私有网络间的互联，详情请参见 [云联网打通多个跨地域私有网络](#)。

混合云网络互联

腾讯云提供如下服务能力，可实现 VPC 与本地数据中心的互联。

如需快速打通云上 VPC 与本地数据中心的互联，且时延不敏感，则可以选择使用 VPN 连接，详情请参见 [通过 VPN 实现 VPC 与 IDC 互通](#)。

如需打通云上 VPC 与本地数据中心的互联，对安全性要求严格，时延敏感，希望独占网络链路，可选择专线接入，详情请参见 [通过专线接入 VPC 与 IDC 互通](#)。

如本地数据中心需要与多个云上 VPC 或多个其他数据中心进行全网互通，可选择云联网，仅需将需要互联的 VPC 网络、IDC 网络关联到同一个云联网即可，详情请参见 [开始使用云联网](#)。