

私有网络

词汇表

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。

词汇表

最近更新时间：2024-01-24 17:22:28

C

CIDR

参见 [无类别域间路由](#)

E

EIP

参见 [弹性公网 IP](#)

G

公网 IP

公网 IP（Public IP）地址可通过 Internet 访问，并可用于实例与 Internet 之间或与其他具有公共终端节点的腾讯云资源（例如数据库资源）之间的通信。

公网网关

公网网关（Public Network Gateway）是一种云服务器，具备转发 Internet 和私有网络间流量的能力，没有外网 IP 但需要进行 Internet 访问的云服务器，可通过公网网关来访问 Internet。

J

基础网络

基础网络（Basic Network）是腾讯云上所有用户的公共网络资源池，该资源池内云服务器内网 IP 地址由腾讯云统一分配，配置简单，使用方便，适合对操作易用性要求比较高、需要快速使用云服务器的用户，而私有网络更适合有网络管理能力和需求的用户。

更多详情，请参见 [私有网络与基础网络](#)。

K

可用区

指腾讯云在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区之间故障相互隔离，不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。

N

内网 IP

内网 IP (Private IP) 指在腾讯云 VPC 或基础网络内分配给实例的 IP 地址，内网 IP 地址无法通过 Internet 访问，但内网 IP 可用于 VPC 中或基础网络实例之间的通信。

S

私有网络

私有网络 (Virtual Private Cloud) 在腾讯云构建出独立的网络空间，与您在数据中心运行的传统网络极其相似，但是托管在腾讯云私有网络内的是您在腾讯云上的服务资源，包括：[云服务器](#)、[负载均衡](#)、[云数据库](#) 等云服务资源。您完全不用关心网络设备的采购和运维，而是通过软件自定义网段划分、IP 地址、路由策略等。您不仅可以通过 [弹性 IP](#)、[NAT 网关](#) 和 [公网网关](#) 等灵活访问 Internet，您也可以通过 [VPN / 专线接入](#) 将私有网络与您的数据中心连通。同时，腾讯云私有网络的 [对等连接](#) 服务可以帮助您轻松实现全球同服和两地三中心容灾。另外，腾讯云私有网络中的 [安全组](#) 和 [网络 ACL](#) 可以多维度、全方位的满足您的网络安全需求。

T

弹性公网 IP

弹性公网 IP (Elastic IP, EIP) 是可以独立申请的公网 IP 地址，支持动态绑定和解绑。您可以将其与账户中的云服务器 (或 NAT 网关实例) 绑定或者解绑。主要作用是：

1. 保留 IP，因为大陆的 IP 和 DNS 之间是需要域名备案的。
2. 屏蔽实例故障，例如：动态 DNS 映射把 DNS 名称映射到 IP 地址，传播这个映射变化到整个 Internet 可能需花费 24 小时，而弹性 IP 实现了 IP 从一个云服务器到另一个云服务器的漂移。在任何云服务器出现故障时，只需启动另一个实例并重新映射它，从而快速响应实例故障。

V

VPC

参见 [私有网络](#)

W

无类别域间路由

CIDR (Classless Inter-Domain Routing) 即无类别域间路由, 由您指定的独立网络空间地址块, 通过 IP 和掩码结合, 实现对网络的整体划分。以 `10.1.0.0/16` 为例, 其中 `10.1.0.0` 为网络块的 IP, `16` 为网络块的掩码。通过设定掩码的大小, 可以调整网络块的大小设定。网络块包括的 IP 数 = $2^{(32 - \text{掩码})}$, 因此 `10.1.0.0/16` 网络块最多包含65536个 IP 地址。