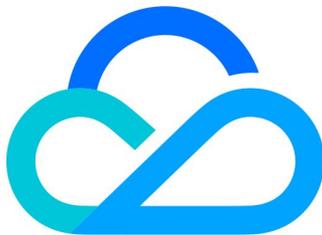


弹性公网 IPv6 常见问题



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

常见问题

通用类

计费类

常见问题

通用类

最近更新时间：2024-11-21 14:19:32

什么是弹性公网 IPv6?

弹性公网 IPv6 是腾讯云新推出的一种产品形态，是您在某个地域可以独立申请和持有、固定不变的公网 IPv6 地址，提供与弹性公网 IPv4 一致的产品体验。

- 弹性公网 IPv6 不依赖 VPC、子网进行 GUA 类型 IPv6 地址分配，可独立申请和持有。
- 弹性公网 IPv6 支持多种线路类型，可同时满足您对常规 BGP IPv6、精品 BGP IPv6、静态单线 IPv6 的需求。
- 申请弹性公网 IPv6 时，可立即开通 IPv6 公网带宽，设置 EIPv6 实例的带宽上限、计费模式等。
- 弹性公网 IPv6 支持与 CVM、弹性网卡等云资源的 ULA 类型 IPv6 地址进行绑定，实现云资源快速开通 IPv6 公网通信能力。

什么是传统弹性公网 IPv6?

传统弹性公网 IPv6 是腾讯云为云资源开通 IPv6 公网通信能力的早期产品形态。即云服务器或者弹性网卡首先通过 VPC、子网分配 GUA 类型 IPv6 地址，然后通过传统弹性公网 IPv6 控制台为已分配的 IPv6 地址开通 IPv6 公网带宽，使其具备访问 IPv6 公网和被公网访问的通信能力。

- 传统弹性公网 IPv6 依赖 VPC、子网为云资源分配 GUA 类型的 IPv6 地址。
- 传统弹性公网 IPv6 仅支持常规 BGP IPv6 线路。
- VPC、子网分配的 GUA 类型 IPv6 地址默认关闭了 IPv6 公网通信能力，需逐个或批量 [开通 IPv6 公网带宽](#)。
- 开通 IPv6 公网带宽时，请按需设置 EIPv6 实例的带宽上限和计费模式。

弹性公网 IP (EIP) 和弹性公网 IPv6 (EIPv6) 有何区别?

私有网络 VPC 启用 IPv4/IPv6 双栈协议后，云服务器即可同时配置内网 IPv4 地址和 IPv6 地址，云资源间即可使用 IPv4、IPv6 地址进行内网通信，云服务器如需访问 IPv4、IPv6 公网，则需要分别绑定弹性公网 IP 和弹性公网 IPv6。

- 当云服务器需要进行 IPv4 协议公网通信时，内网 IPv4 地址必须绑定弹性公网 IP 实例 (EIP) 才能访问 IPv4 公网。
- 当云服务器需要进行 IPv6 协议公网通信时，内网 IPv6 地址必须绑定弹性公网 IPv6 实例 (EIPv6) 才能访问 IPv6 公网。

IPv6 公网通信是否已默认支持 DDoS 防护?

所有开通 IPv6 公网通信能力的弹性公网 IPv6 实例和传统弹性公网 IPv6 均默认支持 DDoS 基础防护。

IPv6 地址分为哪些类型？

IPv6，即互联网协议第6版（Internet Protocol Version 6），是由 IETF 设计的用于替代 IPv4 的下一代 IP 协议。IPv6 的地址长度为 128 位，是 IPv4 地址长度的 4 倍，一般采用冒分十六进制表示。

IPv6 协议主要定义了三种地址类型：单播地址（Unicast Address）、组播地址（Multicast Address）和任播地址（Anycast Address）。

云上网络主要使用单播地址类型中的全球单播地址（Global Unicast Address）、唯一本地地址（Unique Local Address）、链路本地地址（Link local address），各类地址类型的具体含义如下。

- 全球单播地址（GUA），是带有全球单播前缀的 IPv6 地址，等同于 IPv4 网络中的公网地址。这种地址类型允许路由前缀聚合，从而满足全球路由表项的数量限制。GUA 地址前 3bit 是 001，所以 GUA 地址前缀为 `2000::/3`。
- 唯一本地地址（ULA），仅用于同一个站点的地址，具有全球唯一的前缀，可以进行网络之间的私有连接，而不必担心地址冲突等问题，等同于 IPv4 网络中的内网地址。该地址空间在 IPv6 公网中不可路由，因此不能直接访问公网。ULA 地址前缀为 `fc00::/7`，其中 `fc00::/8` 暂未定义，故目前主要使用 `fd00::/8` 前缀的 ULA 地址。
- 链路本地地址（LLA），用于同一个链路上的相邻节点之间通信，相当于 IPv4 协议里面的 `169.254.0.0/16` 地址，启用 IPv6 协议的路由器不会转发链路本地地址的数据包。LLA 地址前 10 个 bit 是 `1111 1110 10`，所以 LLA 地址前缀为 `fe80::/64`。

计费类

最近更新时间：2024-11-21 14:19:32

弹性公网 IPv6 支持哪些计费方式？

弹性公网 IPv6 和传统弹性公网 IPv6 均支持按流量和按共享带宽包两种计费方式，但不同账户类型，存在部分差异，具体如下。

- 标准账户类型：支持按流量计费和按共享带宽包计费方式，您可以按需选择并灵活进行计费模式切换。
- 传统账户类型：支持按流量计费和按共享带宽包计费方式，但每个地域的 IPv6 实例应全部为按流量计费或按共享带宽包计费，不支持同时存在两种计费模式。

IPv6 公网带宽价格是否和 IPv4 公网带宽价格一致？

是的，IPv6 公网带宽的价格和 IPv4 对应计费模式的公网带宽价格完全一致。

IPv6 地址是否单独收费？

目前弹性公网 IPv6 产品正在进行内测，内测期间 IPv6 地址暂不收取资源费用，如有变更，请以产品动态和购买页展示为准。