

公网IP与内网穿透与端口映射区别

公网IP (Public IP)

内网穿透 (NAT穿透) :

端口映射 (Port Forwarding)

总结

公网IP (Public IP)

公网IP是全球互联网上可路由的IP地址，用于标识网络中的设备。这些IP地址是全球唯一的，可以用来访问互联网上的资源。

公网IP通常由互联网服务提供商 (ISP) 分配给网络中的设备，例如家庭路由器、服务器或计算机。

公网IP是公开可访问的，因此可以用来托管服务器、提供网络服务，或者访问互联网上的资源。

内网穿透 (NAT穿透) :

内网穿透是一种技术，允许从外部网络访问内部网络中的设备，即使这些设备位于路由器或防火墙后面。

内网穿透通过将外部请求路由到内部设备来实现，通常需要一种中间设备或服务，如穿透服务器或反向代理服务。

这允许在内部网络上托管服务器或服务，同时保护网络的安全性。

端口映射 (Port Forwarding)

端口映射是内网穿透的一种常见实现方式，它允许将外部网络上的请求路由到内部网络中的特定设备或端口。

通过在路由器或防火墙上配置端口映射规则，可以将外部请求的端口映射到内部设备的特定端口上。

例如，将外部访问者的请求从公网IP的某个端口映射到内部服务器的端口，使服务器能够接受来自外部的请求。

总结

公网IP是用于在互联网上唯一标识设备的地址。

内网穿透是一种技术，用于允许外部网络访问内部网络中的设备。

端口映射是内网穿透的一种常见实现方式，它允许将外部请求路由到内部设备的特定端口。

