

# 2022年4月14日 网络 IP 学习

---

## • IP地址

---

### 公有地址

公有地址 (Public address) 由Inter NIC (Internet Network Information Center[因特网信息中心](#)) 负责。这些IP地址分配给注册并向Inter NIC提出申请的组织机构。通过它直接访问[因特网](#)。

### 私有地址

私有地址 (Private address) 属于非注册地址，专门为组织机构内部使用。

以下列出留用的内部私有地址

A类 10.0.0.0--10.255.255.255

B类 172.16.0.0--172.31.255.255

C类 192.168.0.0--192.168.255.255

### 子网掩码

---

子网掩码(subnet mask)又叫[网络掩码](#)、[地址掩码](#)、子网络遮罩，它用来指明一个[IP地址](#)的哪些位标识的是[主机](#)所在的子网，以及哪些位标识的是主机的位掩码。子网掩码不能单独存在，它必须结合IP地址一起使用。

子网掩码是一个32位地址，用于屏蔽IP地址的一部分以区别网络标识和主机标识，并说明该IP地址是在[局域网](#)上，还是在[广域网](#)上。

### 网关

---

网关(Gateway)又称[网间连接器](#)、[协议转换器](#)。网关在[网络层](#)以上实现[网络互连](#)，是复杂的网络互连设备，仅用于两个高层协议不同的[网络互连](#)。网关既可以用于[广域网](#)互连，也可以用于[局域网](#)互连。网关是一种充当转换重任的[计算机系统](#)或设备。使用在不同的[通信协议](#)、数据格式或语言，甚至[体系结构](#)完全不同的两种系统之间，网关是一个[翻译器](#)。与[网桥](#)只是简单地传达信息不同，网关对收到的信息要重新打包，以适应目的系统的需求。同层--应用层。