**TCP/IP协议简介**

TCP/IP是最广泛支持的通信协议集合

包含大量internet应用中的标准协议

支持跨网落架构、跨操作平台通信

主机与主机之间的三要素

IP地址

子网掩码

IP路由（网关）

**IP地址概述**

作用：用来标识一个节点的网络地址

地址组成（点分十进制）

一共32个二进制位

表示为4个十进制数，以.隔开

IP地址分类

用于一般计算机网络：A类：1~126 网+主+主+主 25.0.0.0

B类：128~191 网+网+主+主 255.255.0.0

C类：192~223 网+网+网+主 255.255.255.0

组播及科研专用：D类：224~239组播

E类：240~254科研

网关：从一个网络连接到另一个网络的“关口”，通常是一台路由器，或者防火墙/接入服务器。

公有地址（也称公网地址）：由internet NIC（互联网信息中心）负责分配；必须向NOC申请/注册并获得批准方可使用；适用于internet，属于广域网

私有地址（也称专网地址）：预留给企业内部网络，使用无需申请；适用于局域网，通过网关才能访问internet

预留给企业的私有网络使用

