# IP

## 地址分类

* A类：**8位网络号**，0\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_，1.0.0.0 ~ 126.0.0.0
* B类：**16位网络号**，10 \_ \_ ...，128.0.0.0 ~ 191.255.255.255
* C类：**24位网络号**，110\_ \_ \_...，192.0.0.0 ~ 223.255.255.255
* D类：**多播地址**，1110\_ \_ \_...
* E类：**保留地址**，1111\_ \_ \_ ...

## 私有地址

* A类:10.0.0.0 ~ 10.255.255.255(长度相当于1个A类IP地址)
* B类:172.16.0.0 ~ 172.31.255.255(长度相当于16个连续的B类IP地址)
* C类:192.168.0.0 ~ 192.168.255.255(长度相当于256个连续的C类IP地址)

## 特殊的IP地址

* 0.0.0.0：已经不是一个真正意义上的IP地址。它表示的是这样一个集合：**所有不清楚的主机和目的网络。这里的“不清楚”是指在本机的路由表里没有特定条目指明如何到达**。如果在网络设置中设置了缺省网关,那么系统会自动产生一个目的地址为0.0.0.0的缺省路由.对本机来说,它就是一个“收容所”,所有不认识的“三无”人员,一 律送进去。
* 255.255.255.255： 限制广播地址，对本机来说,这个地址指本网段内(同一广播域)的所有主机。**这个地址不能被路由器转发**。
* 127.0.0.1：本机地址主要用于测试。这样一个地址,是不能把它发到网络接口的。