



# IP地址

主讲：赵相春



# 复习

- 1: IP地址的概念
- 2: IP地址的表示
- 3: IP地址的格式
- 4: IP地址的分类

# 知识引入

我们学校的上网方式为专线上网，也就说**ISP**服务商，为我们学校提供了一个静态的**IP**地址，那是不是我们学校的每台电脑都设置成为这个**IP**地址才能上网呢，当然不是，因为，在局域网通过路由器上网时，我们首先有内网**IP**，局域网内部通信用内网**IP**，而上外网时都使用路由器的外网**IP**，当然这里面的技术问题，我们暂时不予探讨，这里只说明内网（局域网）**IP**地址和internet上的**IP**地址是不一样的，也不能混用，这样一看就知是内网**IP**，还是外网**IP**



# 私有IP地址

规定只有私有IP地址才能在局域网中使用，并且每一类网络都有私有IP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**

## 练习之一

下面的合法IP地址是( )。

- A. 210; 144; 180; 78
- B. 210. 144. 380. 78
- C. 210. 144. 150. 78
- D. 210. 144. 15

## 练习之二

下列选项中哪一项是合法的主机IP

• ( )

A、192.168.5.0

B、172.16.5.0

C、245.12.12.34

D、192.156.252.255

## 练习之三

下列选项中哪一项是  
**Internet**网上合法的主机  
**IP** ( )

- A、 192.168.5.0
- B、 172.16.5.0
- C、 124.238.64.33
- D、 10.175.230.25

# 特殊的IP地址



地址	功能
网络0.0.0.0	指缺省的路由，这个值用于简化IP路由表
网络127.0.0.1	通常指本主机，使用这个地址，应用程序可以像访问远程主机一样访问本主机
所有网络位为0的IP地址	指本网络的某主机，如0.0.0.34将访问本网络中结点为34的主机。
所有主机位为0的IP地址	指网络本身
网络或主机地址位全1	指所有主机
255.255.255.255	本网络广播



# 结束语

本课到此结束

感谢同学们的配合