

主讲人

XXX



IP地址分类的方式



身份证号: 110000199601010442





IP地址:全世界唯一的32位/4字节标识符,标识路由器主机的接口。

IP地址::={<网络号>,<主机号>}

IP地址的分类

同学们肯定对IP这个概念不陌生,大家能说说自己家电脑的IP是多少么?

C:\Users\32657>ipconfig

无线局域网适配器 WLAN:

fe80::45e8:a811:5724:27bd%11

192. 168. 0. 107 255, 255, 255, 0

分类的IP地址



IP地址的分类

192.168.1.107

192: 1100 0000

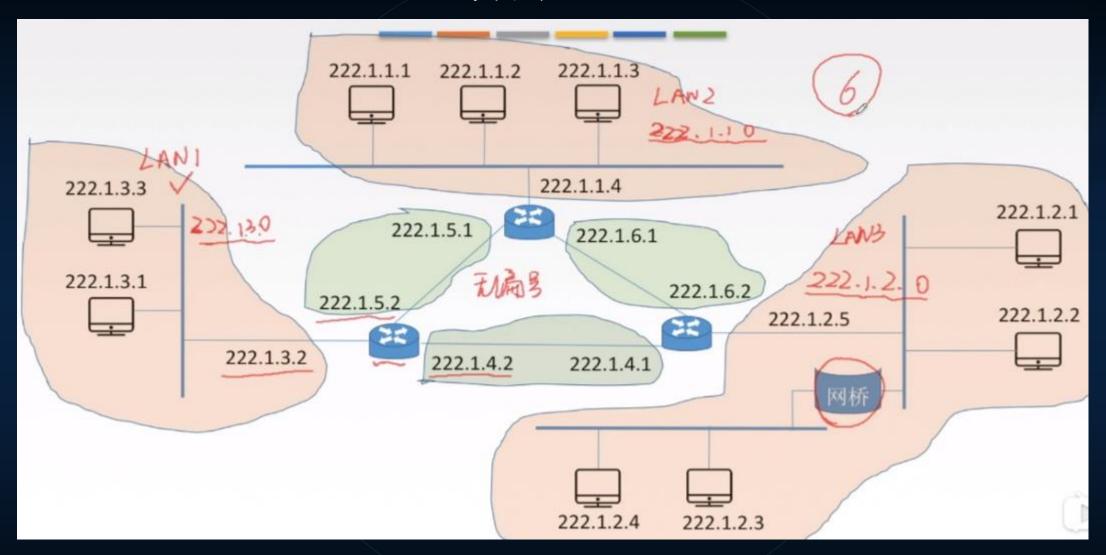
168: 1010 1000

1: 0000 0001

107: 0110 1011

11000000 10101000 00000001 01101011 32位

特殊IP地址







网络类别	最大可用网络数	第一个可用的网络号	最后一个可用的网络号	每个网络中的最大主机数
Α	27-2 127	1	126	2 ²⁴ -2 全0、全1
В	2 ¹⁴ -1 128.0	128.1	191.255	216-2 全0、全1
С	2 ²¹ -1 192.0.0	192.0.1	223.255.255	28-2 全0、全1

NetID 网络号	HostID主机 号	作为IP分组 源地址	作为IP分组目 的地址	用途
全0 _	全0	可以	不可以	本网范围内表示主机,路由表中用于表示默认路由 (表示整个Internet网络)
全0	特定值	不可以	म् ।	表示本网内某个特定主机
全1	全1	不可以	可以	本网广播地址(路由器不转发)
特定值	全0	不可以	不可以	网络地址,表示一个网络
特定值	全1	不可以	可以	直接广播地址,对特定网络上的所有主机进行广播
127	任何数 (非全 0/1)	可以	可以	用于本地软件环回测试, 称为环回地址



谢谢大家

周士林

WWW.1PPT.COM