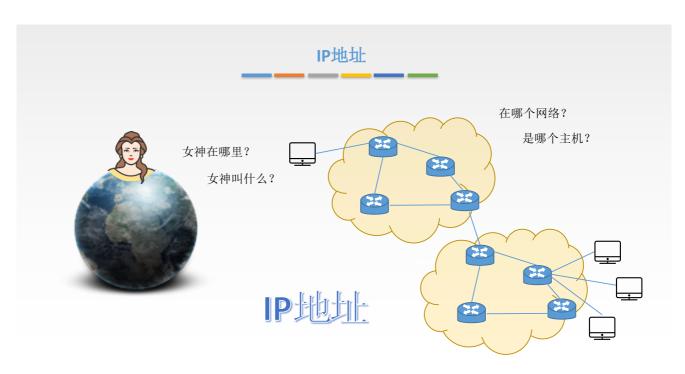


王道考研/CSKAOYAN.COM



王道考研/CSKAOYAN.COM

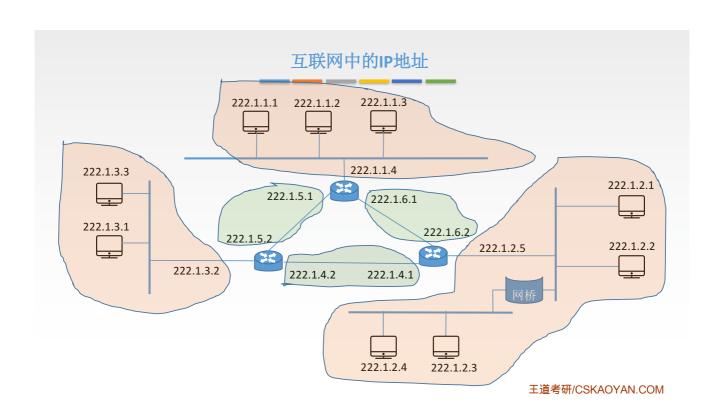
IP编址的历史阶段

分类的IP地址 于网的划分

构成超网 (元分类编址方法)

王道考研/CSKAOYAN.COM

分类的IP地址 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>} 11011111 00000001 00000001 =223.1.1.1 点分十进制 223 1 1 1





特殊IP地址

	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
DHCPT括放配 排文:源:\$40 Pho:至1	/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 (2.3	可以	表示本网内某个特定主机
	全1	全1	不可以	可以	<u>本网广播地址</u> (路由器不转发) 只在本网络内部广播,但是不知道自己的网络号
	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网络上任何节点都可以向其他任何网络进行直接广播缺点是需要知道目的网络号,将会被路由器转发
	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

王道考研/CSKAOYAN.COM

私有IP地址

地址类别	地址范围	网段个数
A类	10.0.0.0~10.255.255.255	1
B类	172.16.0.0~172.31.255.255	16
C类	192.168.0.0~192.168.255.255	256

分类的IP地址

	0 1 2 3	8	16	5 2	4	32
A类(1~126)	0 1B 网络号	1B 网络号 主机号				
D.W.(100 101)	. ! . !					
B类(128~191)	1 0 2B	网络号		主	机号	
C类(192~223)	1 1 0 3E	3	网络号		主机号	
						\equiv
D类(224~239)	1 1 1 1 0 多播地址					
DW(240 255)			/D fa V	A - L - H - H		\neg
E类(240~255)	[1:1:1:1:1] 保留为今后使用					

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
A	2 ⁷ -2	1	126	2 ²⁴ -2
В	2 ¹⁴ -1	128.1	191.255	2 ¹⁶ -2
С	2 ²¹ -1	192.0.1	223.255.255	2 ⁸ -2

王道考研/CSKAOYAN.COM