

1
[\[合集\] 这些技巧助你一周通过计算机三级网络技术 \(无基础\) _哔哩哔哩_bilibili](#)

第一大题

套路、技巧	
地址类别	A类1~127 B类128~191 C类192~223
网络地址	网络位不变，主机位变0
直接广播地址	网络位不变，主机位变1
主机号	网络位变0，主机位不变
子网内第一个可用IP地址	网络地址+1
子网内最后一个可用IP地址	直接广播地址-1
受限广播地址	255.255.255.255

计算并填写下表

IP地址	125.175.20.7
子网掩码	255.224.0.0
地址类别	41 A类 正确
网络地址	42 125.160.0.0 正确
直接广播地址	43 125.191.255.255 正确
主机号	44 0.15.20.7 正确
子网内的第一个可用IP地址	45 125.160.0.1 正确

1. ip route 模版

阴影边缘路由器 (R1、R2、R3)

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <下一跳路由器IP地址>

阴影外路由器 (R4)

ip route <阴影区ip地址> <阴影区子网掩码> <下一跳路由器IP地址>

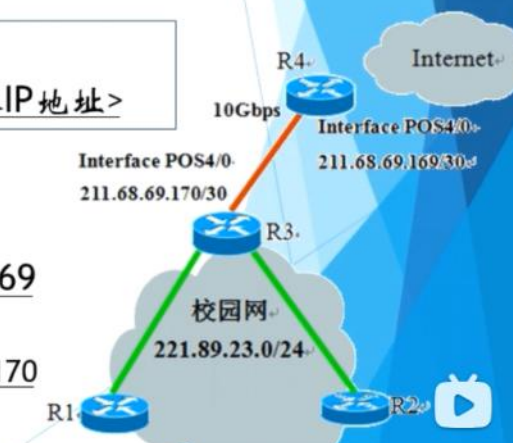
例如:

对于R3

Router-R3(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 211.68.69.169

对于R4

Router-R4(config)#ip route 221.89.23.0 255.255.255.0 211.68.69.170



2. bandwidth 模版

bandwidth <带宽> 单位: kbps

1Gbps=1000Mbps=1000000kbps

例如 某园区网用 10Gbps 的POS技术与Internet相连:

Router-R3(config-if)#bandwidth 10000000

3. crc 模版 (crc校验位)

crc <32/16> 题干未说明情况下为32