

配置静态路由、默认路由与RIP PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022__E9_85_8D_E7_BD_AE_E9_9D_99_E6_c101_245840.htm 实验3：配置静态路由、默认路由与RIP（路由信息协议）SPOTO CCNA实验拓扑：IP地址表：注意：须配置完上面的IP地址并保证路由器两两都能ping通后才能进行路由协议的配置。

1.配置静态路由方法1：使用与本路由器直连的下一个路由器的接口地址进行配置。R1#conf t R1(config)#ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.10.2 //配置10.0到20.0的静态路由。R1#sh ip route //“S”代表创建了一个静态路由。R1#ping 192.168.20.1 R1#ping 192.168.20.2 //虽然路由器R1通告了192.168.20.0的网段，不过目前20.2是ping不通的，因为192.168.20.2是路由器R3的接口地址，而R3在没有配置路由协议之前路由表中并没有到达192.168.10.0网段的路径。

R1(config)#Ctrl Shift 6,X R3 R3> R3>en R3#conf t R3(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.20.1 //配置20.0到10.0的静态路由。R3(config)#end R3#sh ip route R3#ping 192.168.10.1 R3(config)#Ctrl Shift 6,X R1 R1#ping 192.168.20.2 //验证配置，这次ping通了。

方法2：使用本路由器的出端口配置静态路由。R1#conf t R1(config)#ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 s0 //使用出接口的好处是：当对端IP更新时还能保证这个静态路由是有效的。R1(config)#Ctrl Shift 6,X R3 R3> R3>en R3#conf t R3(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 s0 R3(config)#end R3#sh ip route R3#ping 192.168.10.1 R1#ping 192.168.20.2

2.配置默认路由 选择删除R1到R3的静态路由，并在R3新建一个环回

接口来测试默认路由的效果。 R3#conf t R3(config)#int loop 0
R3(config-if)#ip add 192.168.30.1 255.255.255.0 R3(config-if)# Ctrl
Shift 6,X R2 R2(config)#ip route 192.168.30.0 255.255.255.0 s1 //创
建一条R2到R3 路由器LOOP0网段的静态路由。因为默认时路
由器R2无法识别192.168.30.0网段。 100Test 下载频道开通，各
类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com