1. **实验组网中共有8个网段，要实现全网互通，路由器、三层交换机的路由表中应该有到所有网段的正确路由，PC机上要配置正确的网关。 对当前设备进行路由分析，设备所缺路由如下： R1：192.168.5.0，192.168.6.0，202.112.2.0，211.100.2.0 R2：192.168.5.0，192.168.6.0，202.112.2.0，211.100.2.0 S1：202.112.1.0，202.112.2.0，211.100.2.0 S2：192.168.0.0－192.168.6.0 实验中还要体现路由备份，按照组网图设置每条路径的花费值，则指定路径为S1-R1-Internet，若S1-R1出现故障，S1-R2-Internet为新路径，若R2-Internet也发生故障， 则S1-R2-R1-Internet为新路径。实验验证截图：PCA分别ping其他7个网段；tracert命令3次。**\* (必要的)
   1. 完全正确

对各台设备的路由分析，路由配置的策略说明正确无误。**20** points

* 1. 大部分正确

大部分正确，只有少数遗漏。**15** points

* 1. 基本正确

基本正确，但分析不够全面和细致。**10** points

* 1. 不完全正确

有较大的错误或疏漏**5** points

* 1. 错误或没有

**0** points

1. **参考配置： [S1]inter vlan 1 [S1-vlan-interface1]ip addr 192.168.3.2 24 [S1]vlan 2 [S1-vlan2]port e 0/23 [S1]inter vlan 2 [S1-vlan-interface2]ip addr 192.168.5.1 24 [S1]vlan 3 [S1-vlan3]port e 0/2 [S1]inter vlan 3 [S1-vlan-interface3]ip addr 192.168.4.2 24 [S1]vlan 4 [S1-vlan4]port e 0/24 [S1]inter vlan 4 [S1-vlan-interface4]ip addr 192.168.6.1 24 [S2]vlan 2 [S2-vlan2]port e 0/1 [S2]inter vlan 2 [S2-vlan-interface2]ip addr 202.112.1.2 24 [S2]vlan 3 [S2-vlan3]port e 0/2 [S2]inter vlan 3 [S2-vlan-interface3]ip addr 202.112.2.2 24 [S2]inter loopback 1 [S2-loopback1]ip addr 211.100.2.1 24 [R1]inter e 0/0 [R1-ethernet0]ip addr 202.112.1.1 24 [R1]inter e 0/1 [R1-ethernet1]ip addr 192.168.3.1 24 [R1]inter s 0/0 [R1-serial0]ip addr 192.168.0.1 24 [R2]inter e 0/0 [R2-ethernet0]ip addr 202.112.2.1 24 [R2]inter e 0/1 [R2-ethernet1]ip addr 192.168.4.1 24 [R2]inter s 0/0 [R2-serial0]ip addr 192.168.0.2 24**\* (必要的)
   1. 完全正确

**10** points

* 1. 不完全正确

**5** points

* 1. 错误或没有

**0** points

1. **[S1]ospf [S1-ospf]area 0 [S1-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.3.0 0.0.0.255 [S1-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.4.0 0.0.0.255 [S1]inter vlan 1 [S1-vlan-interface1]ospf cost 100 [S1]inter vlan 3 [S1-vlan-interface3]ospf cost 200 [R1]ospf [R1-ospf]area 0 [R1-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.0.1 0.0.0.255 [R1-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.3.1 0.0.0.255 [R1]inter e0/1 [R1-ethernet1]ospf cost 100 [R1]inter s0/0 [R1-serial0]ospf cost 200 [R2]ospf [R2-ospf]area 0 [R2-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.0.2 0.0.0.255 [R2-ospf-area-0.0.0.0]network 192.168.4.1 0.0.0.255 [R2]inter e0/1 [R2-ethernet1]ospf cost 200 [R2]inter s0/0 [R2-serial0]ospf cost 200**\* (必要的)
   1. 完全正确

完全正确无误**20** points

* 1. 大部分正确

ospf边界不清或ospf cost命令错误**15** points

* 1. 基本正确

除network 命令正确外，其它命令都有问题。**10** points

* 1. 不完全正确

network命令、ospf cost、ospf界限等都存在问题**5** points

* 1. 错误或没有

**0** points

1. **推荐方法：静态+引入方法 本推荐方法只是其中的一种方法，我们觉得其比较简洁且全面。其它方法也可以使用。 i.S1引入直连路由——正确得10分；错误或没有得0分 [S1-ospf] import-route direct ii. R1、R2配置静态路由，引入并配置不同的花费——正确得20分；部分正确得5分；错误或没有得0分 [R1]ip routing-static 211.100.2.1 255.255.255.0 202.112.1.2 [R1-ospf]import-route static cost 100 [R1-ospf]import-route direct cost 100 [R2]ip routing-static 211.100.2.1 255.255.255.0 202.112.2.2 [R2-ospf]import-route static cost 200 [R2-ospf]import-route direct cost 200 iii.S2配置路由聚合的静态路由——正确得10分；部分正确得5分；错误或没有得0分 [S2]ip routing-static 192.168.0.0 255.255.0.0 202.112.1.1 pre 50 [S2]ip routing-static 192.168.0.0 255.255.0.0 202.112.2.1 pre 60**\* (必要的)
   1. 完全正确

完全正确无误**40** points

* 1. 大部分正确

静态路由、聚合的静态路由、直连路由引入、静态路由引入有1-2处存在问题，但不严重。**30** points

* 1. 基本正确

静态路由、聚合的静态路由、直连路由引入、静态路由引入有两处以上存在问题，但不严重。**20** points

* 1. 不完全正确

静态路由、聚合的静态路由、直连路由引入、静态路由引入均都有明显的错误或疏漏；**10** points

* 1. 错误或没有

**0** points

1. **用ping命令和tracert命令参数和验证**\* (必要的)
   1. 完全正确

**10** points

* 1. 错误或没有