

ccna中文读书笔记(8) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_ccna_E4_B8_AD_E6_96_87_c101_142081.htm 配置routera静态路由: routera了解自己的网络192.168.10.0和192.168.20.0(直接相连),所以routera的路由表必须加入192.168.30.0和192.168.40.0, 192.168.50.0的信息,注意下1跳接口,如下: routera(c route 192.168.30.0 255.255.255.0 192.168.20.2 routera(c route 192.168.40.0 255.255.255.0 192.168.20.2 routera(c route 192.168.50.0 255.255.255.0 192.168.20.2 验证路由信息: routera#sh ip route (略) s 192.168.50.0 [1/0] via 192.168.20.2 (略) s代表静态路由,[1/0]分别为管理距离和度 配置routerb静态路由: routerb所必须学习到的网络应该是192.168.10.0和192.168.50.0,注意它们的下1跳接口地址,配置如下: routerb(c route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.20.1 routerb(c route 192.168.50.0 255.255.255.0 192.168.40.2 配置routerc静态路由: routerc所必须学习到的网络应该是192.168.10.0,192.168.20.0和192.168.30.0,注意它们的下1跳接口地址,配置如下: routerc(c route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.40.1 routerc(c route 192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.40.1 routerc(c route 192.168.30.0 255.255.255.0 192.168.40.1 verifying your c 根据上面的拓扑结构,我们来验证下是否能够端到端的ping通: routerc#ping 192.168.10.1 (略) sending 5, 100-byte icmp echos to 192.168.10.1, timeout is 2 sec !!!!! (略) routera#ping 192.168.50.1 (略) sending 5, 100-byte icmp echos to 192.168.50.1, timeout is 2 sec !!!!! (略) 2端都能ping通,说明没问题 default routing 默认路由:一般使用在stub网络中,stub网络是只

有1条出口路径的网络.使用默认路由来发送那些目标网络没有包含在路由表中的数据包.根据上面的拓扑图,你就不能把默认路由定义在routerb上,因为routerb拥有不止1个出口路径接口.其实你可以把默认路由理解成带通配符 (wildcard)的静态路由

配置默认路由: 首先要去掉之前配置的静态路由

```
routerc(c ip route 192.168.10.0 255.255.255.255 192.168.40.1
routerc(c ip route 192.168.20.0 255.255.255.255 192.168.40.1
routerc(c ip route 192.168.30.0 255.255.255.255 192.168.40.1
```

接下来配置默认路由:

```
routerc(c route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.40.1
```

额外的命令,使各个接口打破分类ip规则,12.x的ios默认包含这条命令,如下:

```
routerc(c classless
```

再验证下:

```
routerc#sh ip route (略) s* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.40.1
```

s*代表默认路由

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