厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目。	实验五 CISCO IOS 路由器基本配置
班	级	软件工程 2018 级 2 班
姓	名.	刘菲艳
学	号.	24320182203234
实验时间		2020年4月21日

2020年 4月21 日

1 实验目的

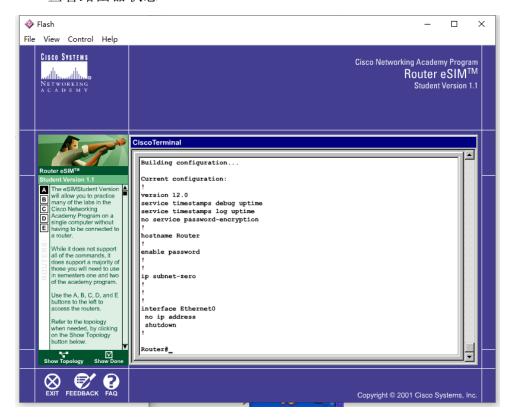
使用 Router eSIM v1.1 模拟器来模拟路由器的配置环境;使用 CCNA Network Visualizer 6.0 配置静态路由、动态路由和交换机端口的 VLAN(虚拟局域网)。

2 实验环境

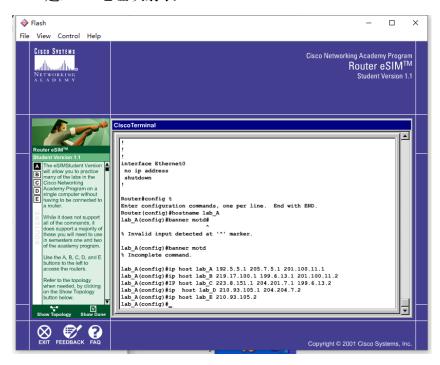
Router eSIM v1.1 模拟器, CCNA Network Visualizer 6.0

3 实验结果

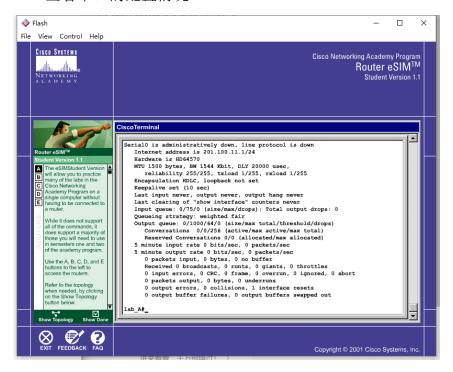
查看路由器状态

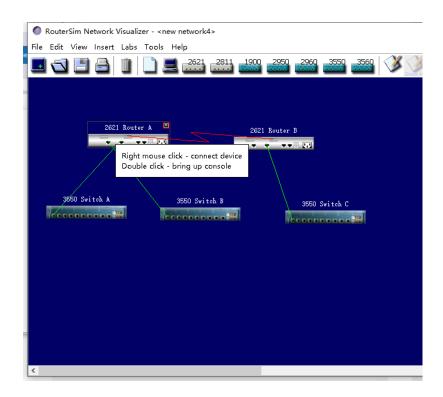


建立IP地址映射表

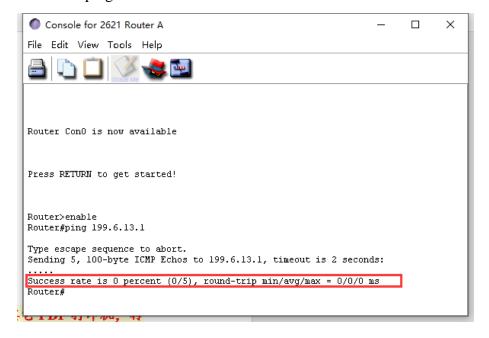


查看串口的配置情况

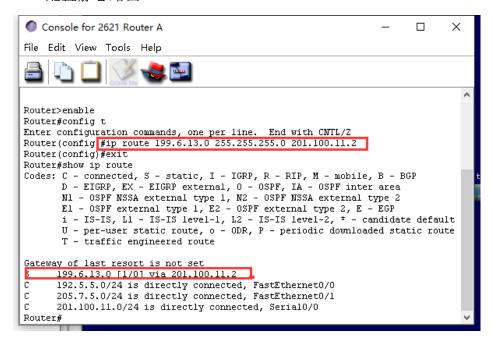




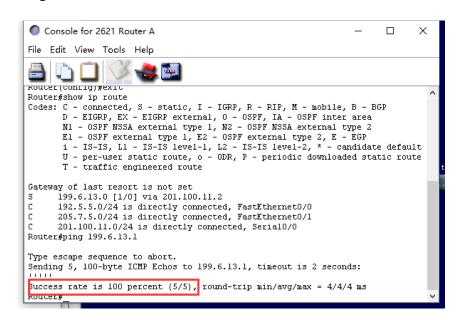
最初 ping 路由器 B 不成功



配置静态路由

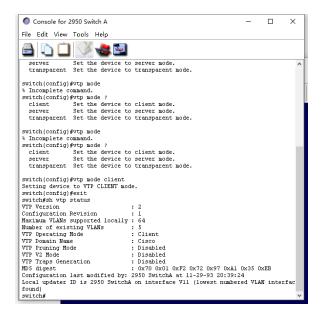


Ping 成功

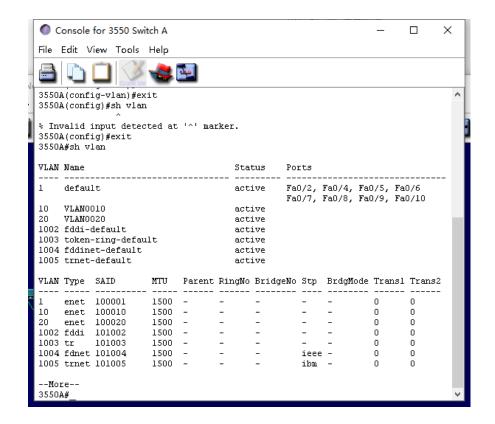


动态路由设置:

```
C 10.1.1.0 is directly connected, Serial0/0
R 10.2.2.0 [120/1] via 10.1.1.2, 00:00:18, Serial0/0
R 192.168.1.0 [120/2] via 10.1.1.2, 00:00:18, Serial0/0
Router#
```



创建 VLAN 并用 show vlan 验证



4 实验总结

对于静态路由和动态路由的区别有了更深的理解。熟悉了静态路由、动态路由 以及 VLAN 的配置。