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 5 CISCO IOS 路由器基本配置

班　　级 软件工程 2018 级 1 班

姓　　名 王奕飞

学　　号 24320182203286

实验时间 2020 年 4 月 8 日

2020 年 4 月 8 日

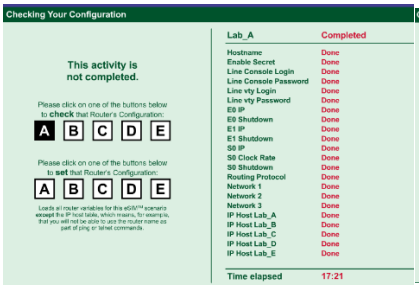
1 实验目的

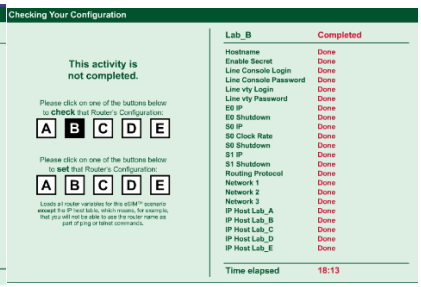
2 实验环境

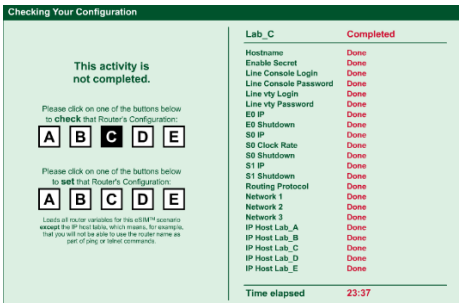
Router eSIM v1.1 模拟器　CCNA Network Visualizer 6.0

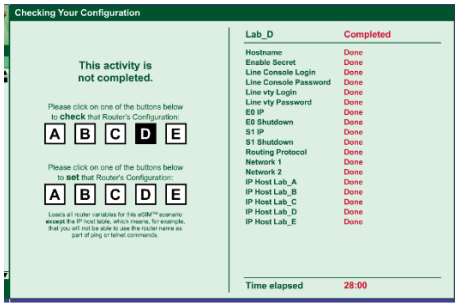
3 实验结果

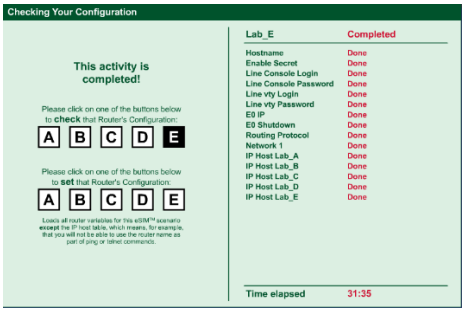
（1）在 router esim v1.1 上完成五个路由器的配置









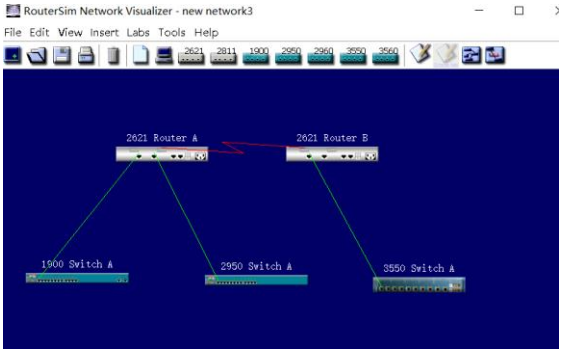


通过

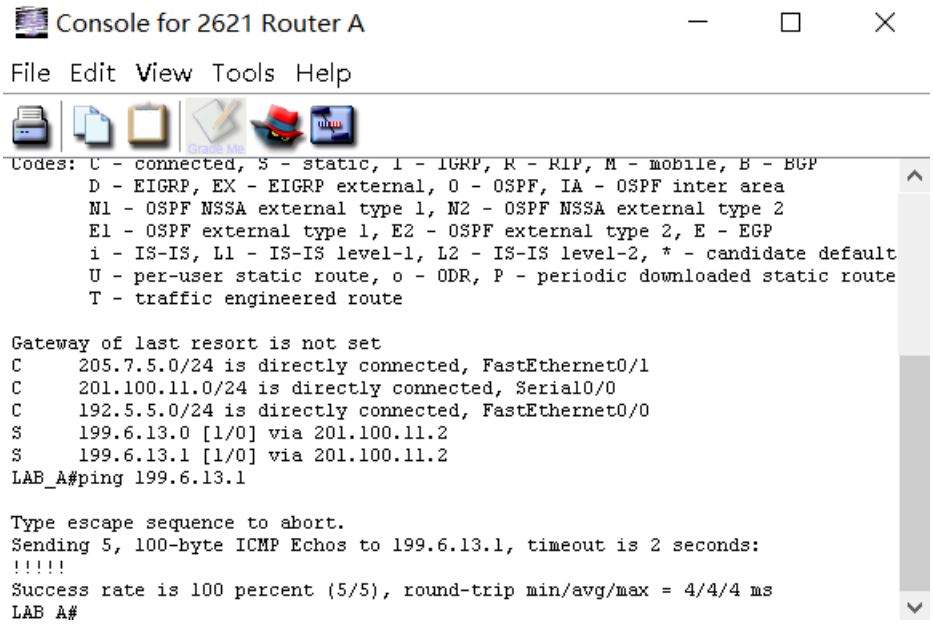
Hostname enable secret line con 0 line vty 0 4 interface ip host 等指令完成

（2）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）

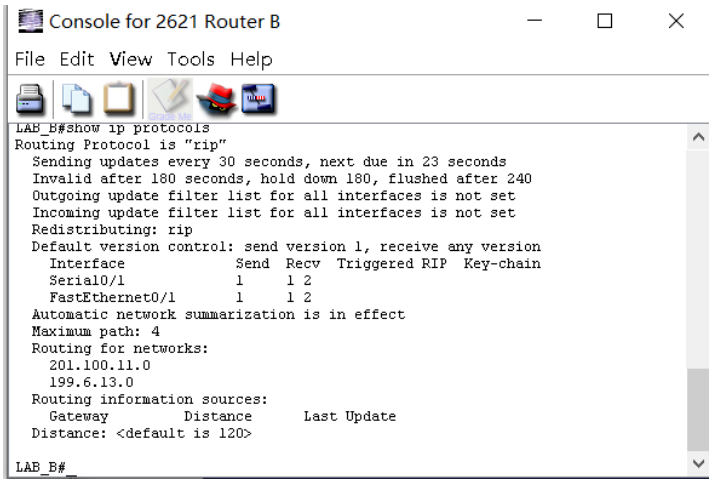
首先按要求建立几个路由器和交换机，并进行连接



静态地址配置完成后进行 ping 测试



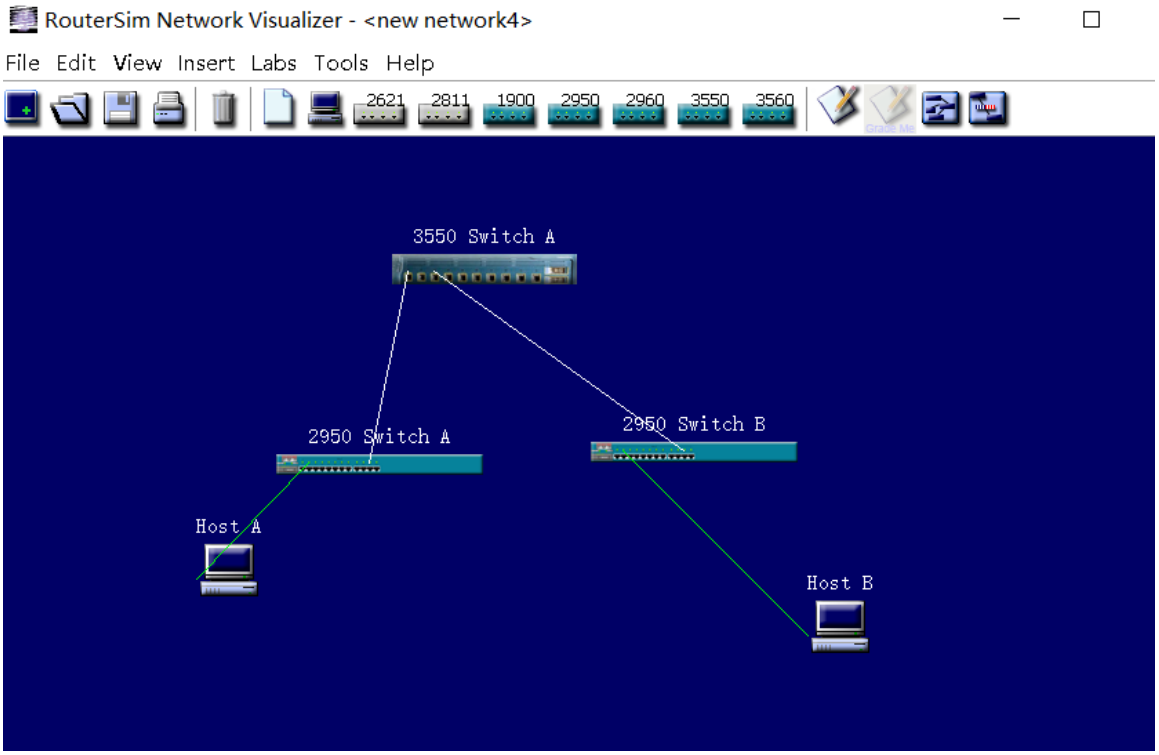
配置动态路由协议



图为动态路由配置完后的 routing protccol

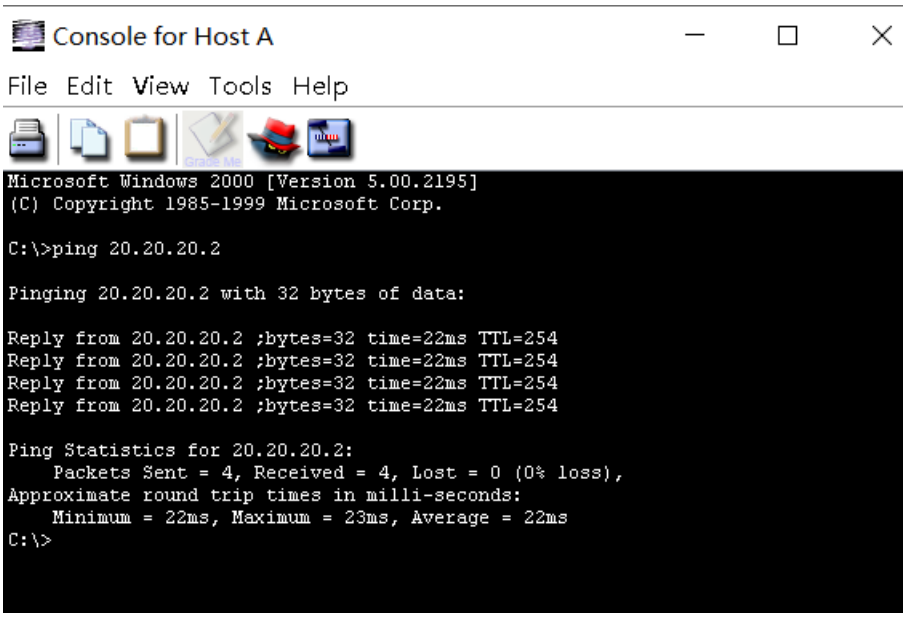
配置 VLAN

建立如图的连接



通过五个步骤配置 VLAN

最后通过通过 hostA ping hostB 进行测试



4 实验总结

掌握了路由器的配置，以及路由表的结构。对于路由器这一物件有了更深的理解，同时了解交换器 VLAN 的配置方法，对原理有了一个更深的理解