

# 廈門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题    目 实验四\_CISCO IOS 路由器基本配置\_

班    级 软件工程 2019 级 2 班

姓    名 廖陈承

学    号 22920192204238

实验时间 2021 年 5 月 8 日

2021 年 5 月 8 日

# 填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件，建议使用 Microsoft Word 2019 打开，在可填写的区域中如实填写；
- 2、填表时，勿破坏排版，勿修改字体字号，打印成 PDF 文件提交；
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下，勿超过 5MB；
- 4、材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在学期末将报告按“CNI-E1-00020190000000-张三”的命名后（其中 E1 是 Experiment 1 的缩写），压缩为 zip 文件作为附件，以“计算机网络-实验报告-00020190000000-张三”为主题发送至 cni21@qq.com。

## 1 实验目的

理解网络层和路由的基本原理。掌握路由器配置网络和组网的方法；掌握 IP 协议、IP 地址配置和路由的概念；掌握 IP 协议和路由的基本原理；了解在模拟器下根据教程配置网络的方法。

## 2 实验环境

Router eSIM v1.1    CCNA Network Visualizer 6.0

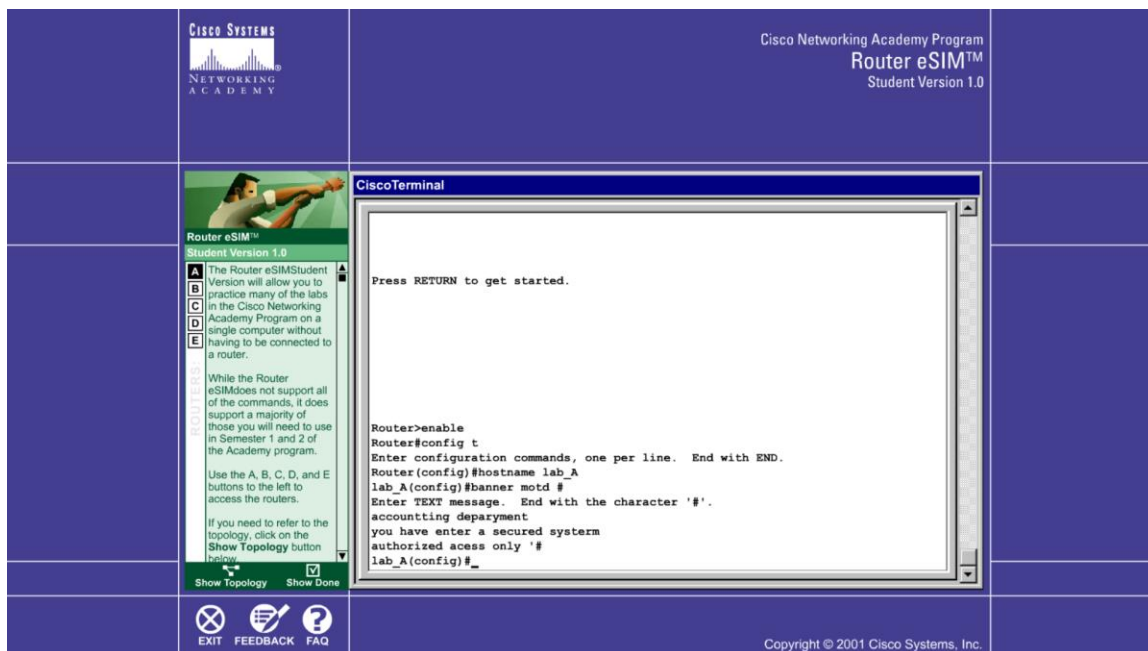
## 3 实验结果

使用 Router eSIM v1.1 模拟器来模拟路由器的配置环境

### 1. 改变路由器名字



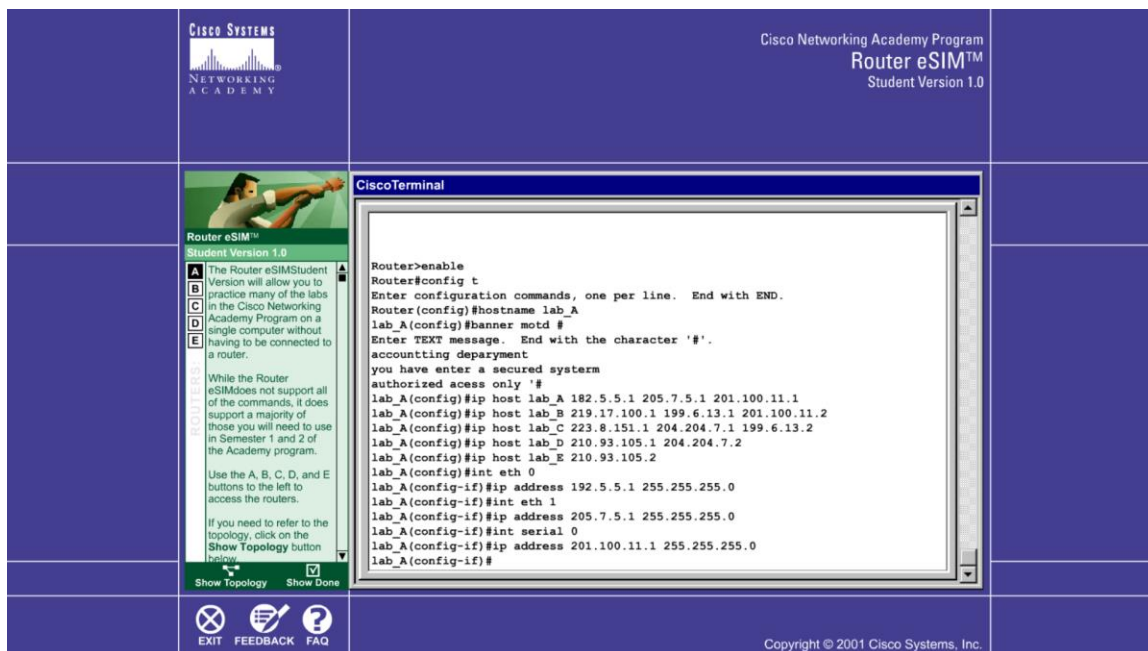
### 2. 设置当日消息标题



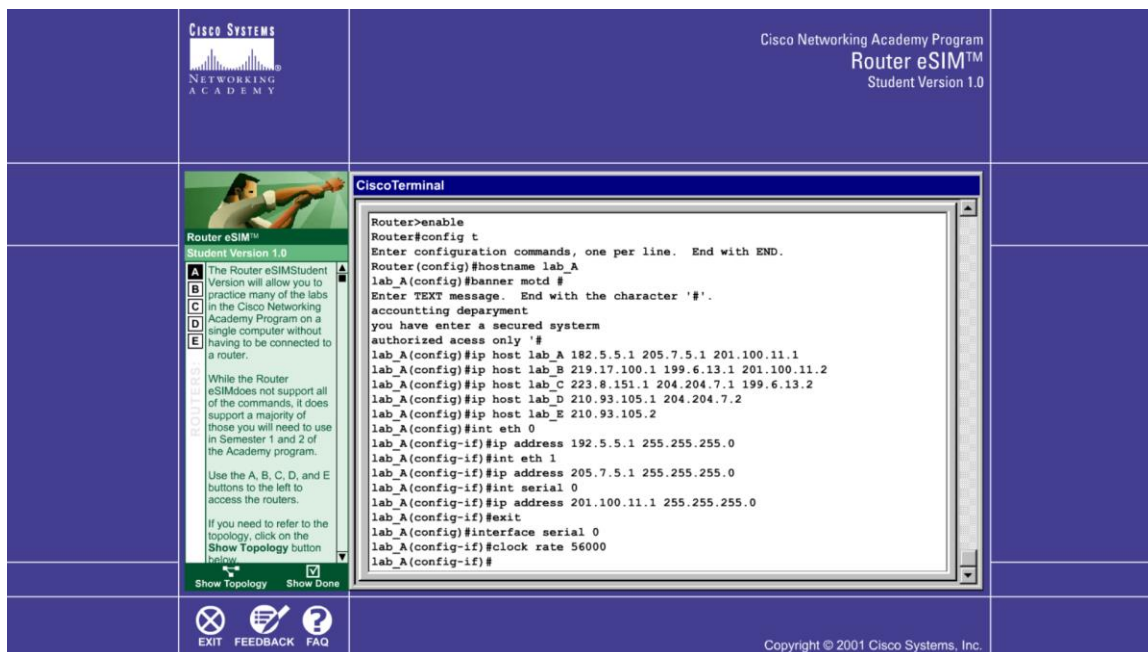
### 3. 建立名字解析映射表



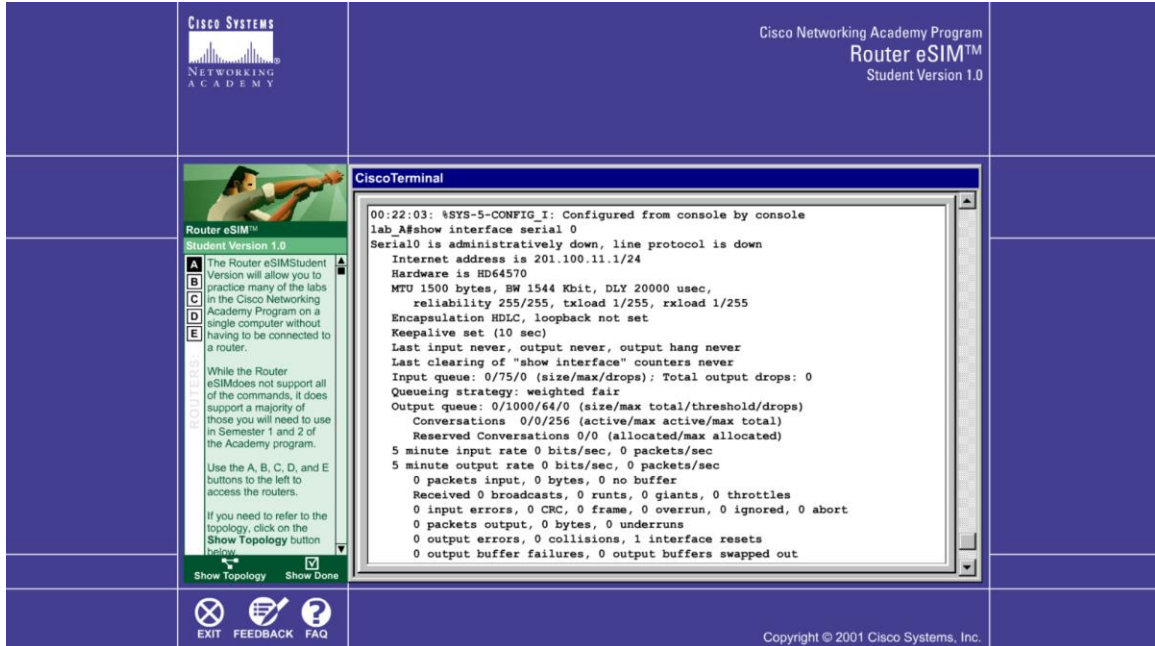
### 4. 给路由器接口配置 IP 地址



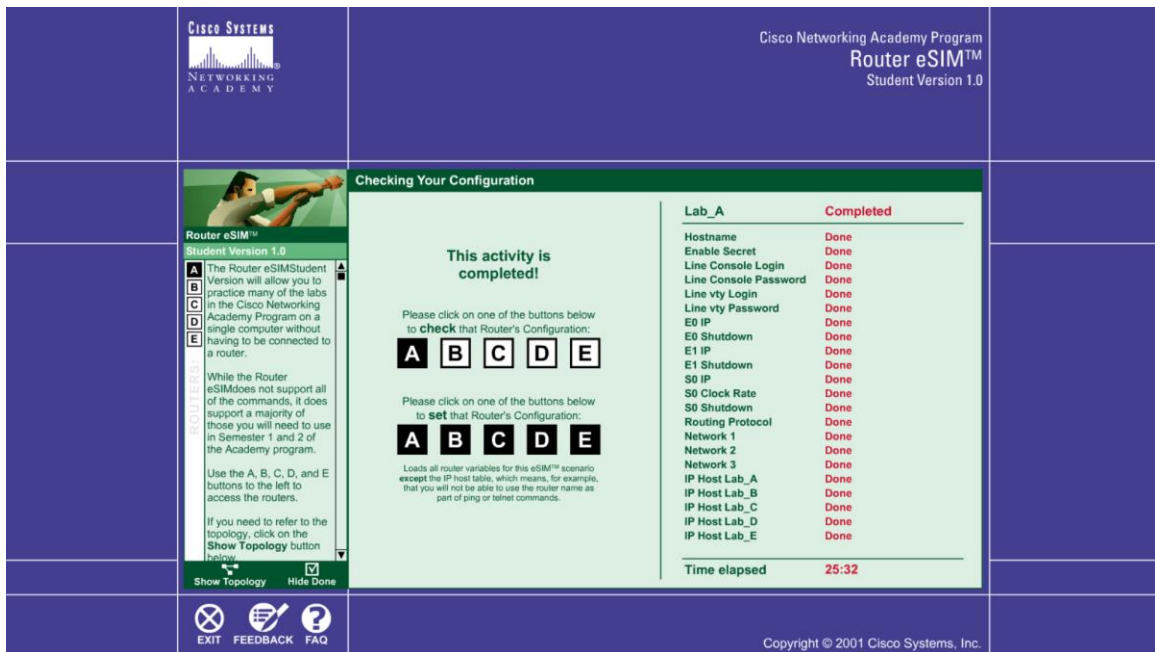
## 5. 配置充当 DCE 端的串行端口



## 6. 显示串口配置情况和一些工作数据



## 7. 检查各个路由器的配置状态



使用 CCNA Network Visualizer 6.0 配置静态路由

1.

## 4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库：  
<https://github.com/marshcoldboy/Internet-and-Network>

## 5 实验总结

实验 CISCO IOS 路由器配置，理解了网络层和路由的基本原理。掌握路由器配置网络和组网的方法。掌握了 IP 协议、IP 地址配置和路由的概念