

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验三 华 3-IPv6-网络基础

班 级 数字媒体技术

姓 名 陈海玲

学 号 35820212203215

实验时间 2024 年 10 月 17 日

2024 年 10 月 17 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、应将材料清单上传在代码托管平台上；
- 5、在学期最后一节课前按要求打包发送至 **cni21@qq.com**。

1 实验目的

为了顺利完成以下实验，学生应该掌握以下技能：

- 1、安装虚拟机。
- 2、安装 Windows 操作系统，使用 Windows 操作系统。
- 3、安装 Linux 操作系统，使用常用命令行操作 Linux 操作系统。
- 4、C++程序设计，使用第三方库。
- 5、Web 程序设计，PHP、Java 或.Net;
- 6、软件需求分析、设计、实现、测试和调试的基

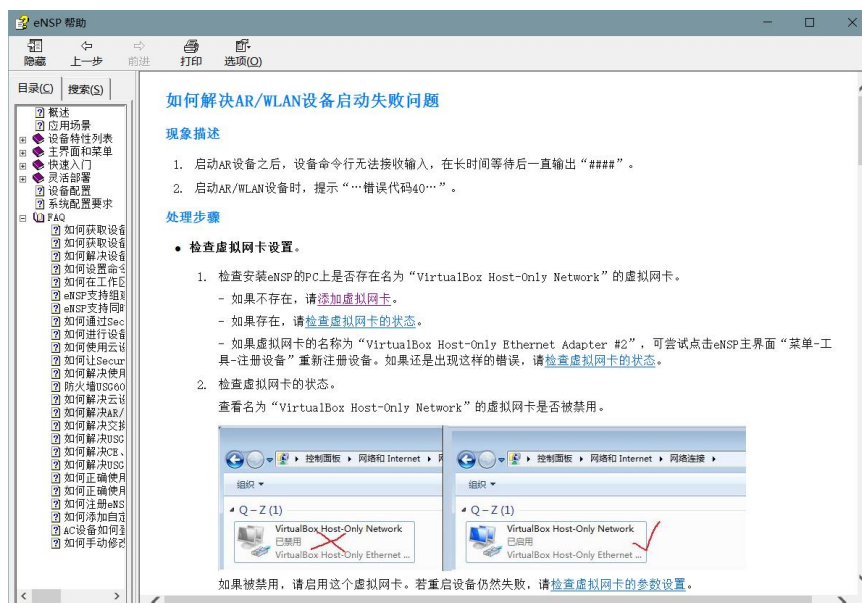
2 实验环境

Windows10

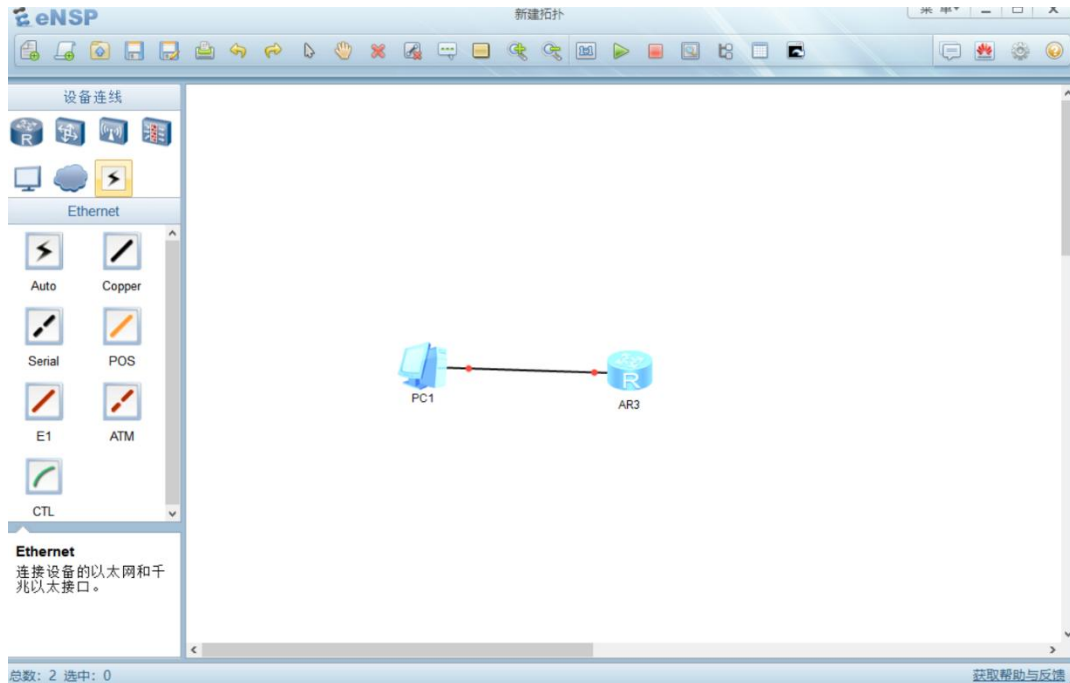
3 实验结果

(1) 下载并安装 winpcap、VirtualBox、装 WireShark 软件、eNSP

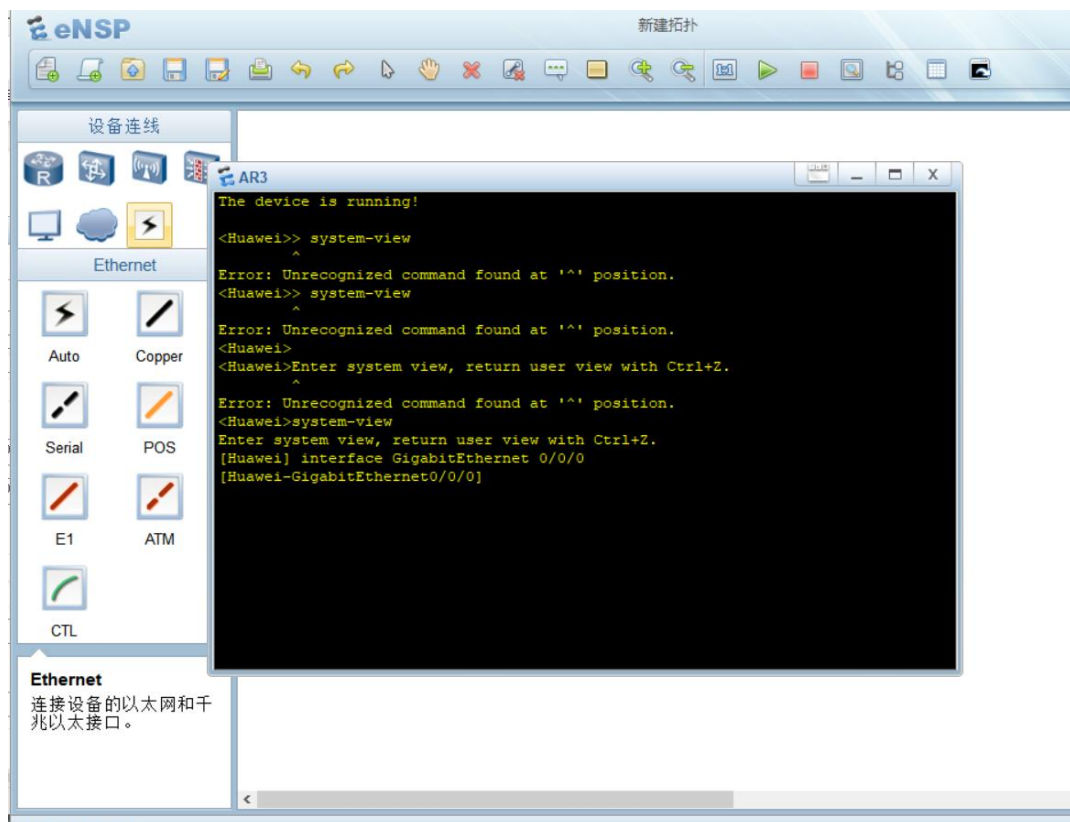
(2) 配置 virtualbox 中的虚拟网卡避免运行失败



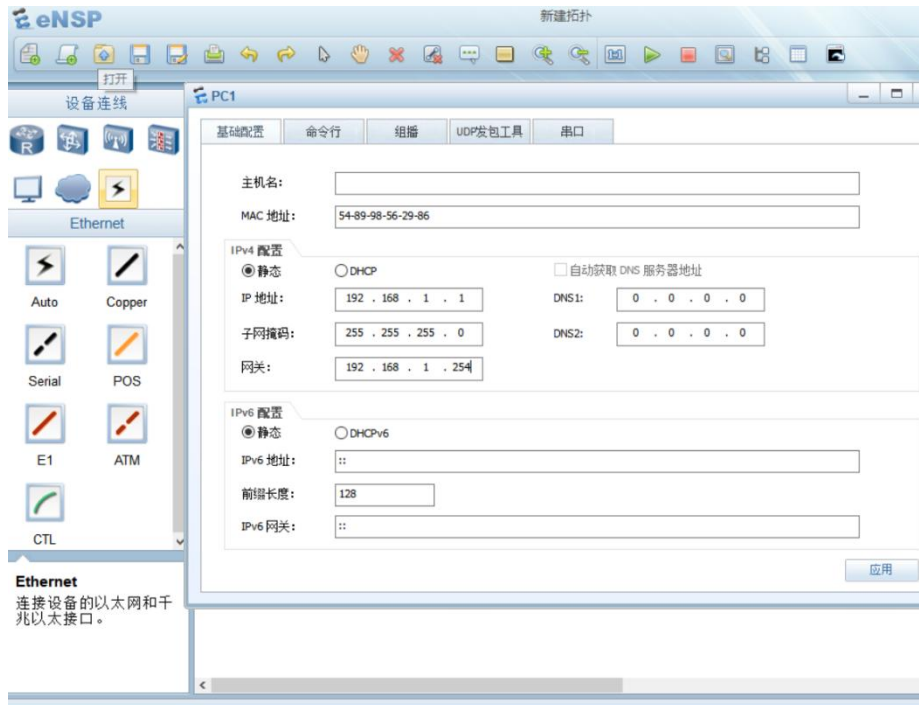
(3) 使用 eNSP 搭建环境，包括路由器以及 pc 并且用 copper 及逆行连接



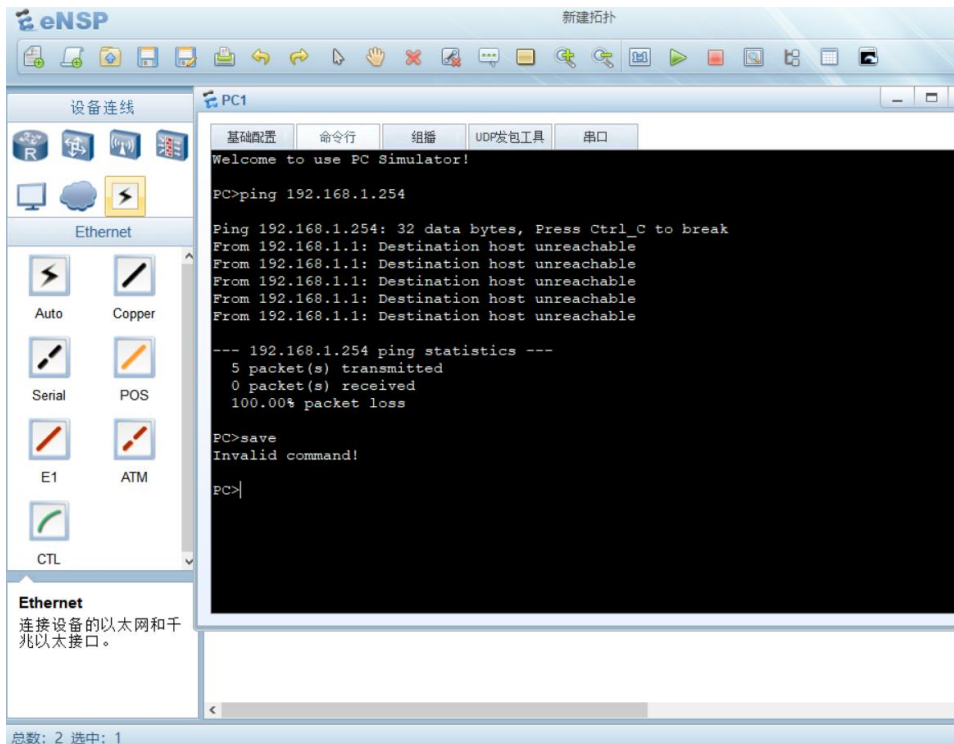
(4) 完成路由器的配置



(5) 配置 PC



(6) 测试连通性并且保存



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/abanumber2/Computer-Network-and-Internet/tree/master>

5 实验总结

本次实验主要实现了数通模拟器的安装和使用，在运行部分配置出现问题根据官方文档进行配置 visualbox 的配置即可。