

实验一、简单的基础实验

1、 实验目的

通过本实验可以:

- 1) 熟练掌握 EVE 模拟器的安装与使用
- 2) 掌握 CRT 的安装
- 3) 掌握 EVE 与 CRT 的关联
- 4) 掌握通过 console 口方式登入设备
- 5) 掌握通过 Telnet 方式远程登入设备
- 6) 熟悉设备基本命令的使用

2、 拓扑结构



网络神兵利器——EVE

- 1 -

技术改变世界 教育改变人生

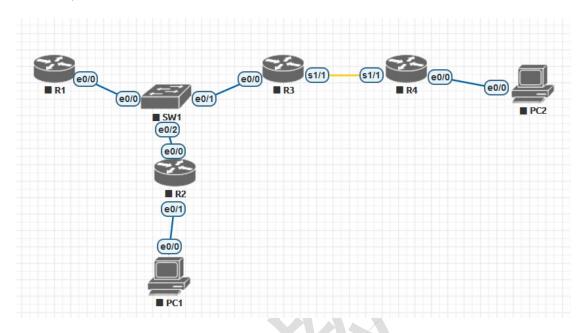
地址: 福州大学城福建工程学院新学生街 1 栋 3 层 福州软件园 B 区 8 号楼 福清商业大厦 10 层

网址: www.yucedu.com 电话: 0591-22888234

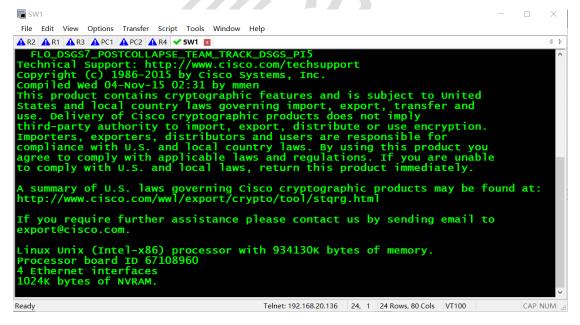


3、 实验需求

1) 安装和搭建 EVE 环境, 并使用 EVE 环境搭建如下拓扑

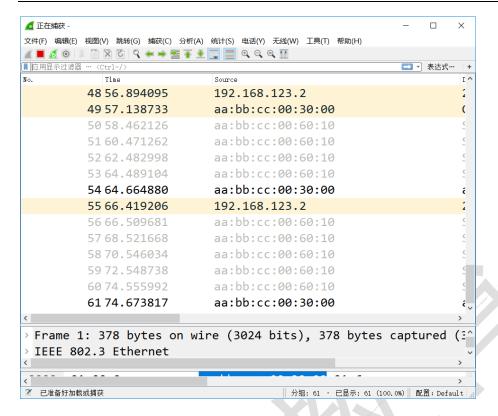


2) 安装 CRT, 并完成 CRT 与 EVE 环境的关联,设置 CRT,实现通过 CRT 打开路由或交换设备的窗口合并,如下所示



3) 安装 Wireshark, 实现通过 Wireshark 可以抓取和观察任意以太网链路的报文, 如下所示





- 4) 使用 console 线登入路由器
- 5) 练习路由器不同模式的转换
- 6) 以名字的缩写为所登录的设备设置设备的名称
- 7) 配置关闭域名解析、控制台超时和同步
- 8) 查看路由器的 IOS 版本, IOS 文件名, flash 大小, flash 可用空间及CPU 的利用率以及接口的简要信息
- 9) 路由器的安全加固: console 口加密和进入特权模式的加密,设置 console 登录的密码为 cisco123,进入特权模式的密码为 cisco@ccie, 并且要求在使用 show running-config 的时候,看到加密的密码信息
- 10) 设置 vtv 的密码为 cisco, 使用 Telnet 远程登入设备
- 11) 了解 DTE 和 DCE 的区别以及 DCE 的时钟频率设置
- 12) 查看当前的配置信息以及保存配置文件

网址: <u>www.yucedu.com</u> 电话: 0591-22888234