

实验二、路由器的日常维护与管理

1、实验目的

通过本实验可以：

- 1) 熟悉 TFTP 服务器的使用
- 2) 掌握路由器配置文件的备份与恢复
- 3) 掌握路由器 IOS 文件的备份与升级
- 4) 熟悉路由器 IOS 文件的恢复
- 5) 掌握路由器的密码恢复

2、拓扑结构



路由器的日常维护与管理拓扑

3、实验需求

- 1) 登录设备并设置设备的主机名，关闭域名解析、同步和控制台超时
- 2) 设置 console 密码、进入特权模式的密码和 vty 密码
- 3) 使用 show running-config 命令查看当前的配置信息，并使用相应的命令保存当前的配置文件
- 4) 路由器的密码恢复
- 5) 连接主机与路由器，为主机和连接主机的路由器接口设置相应的 IP

地址，激活路由器的接口，实现主机和路由器之间可以互相 ping 通

- 6) 使用 show flash 命令查看当前设备的 IOS 信息，开启主机上的 TFTP 软件，使用 TFTP 方式实现将路由器的配置文件保存到 TFTP 服务器
- 7) 使用 TFTP 传送文件，将主机上的 IOS 文件导入回到路由器上
- 8) 删除任意 C2600 设备的 IOS 文件，采用合适的操作完成被删除 IOS 文件的恢复