

实验3操作流程

Keyword: 实验室、网络

实验基础设施

- 两台 RG-S5750 三层交换机
- 两台 RG-RSR20 路由器
- 每台PC使用3块网卡
 - 连接实验台网络设备
 - 搭建实验网络
 - 无线网卡，搭建无线实验网络
- IP信息(xx为机柜号)
 - 设备名 RCMS-xx
 - IP地址 172.16.xx.5/16
 - 学生IP 172.16.xx.1-4/16
 - 学生网关 172.16.0.1

一键清操作

一键清除试验台上网络设备的配置。

方法：

1. Win+R快捷键打开CMD
2. CMD输入 - telnet 172.16.xx.5
3. 浏览器打开网站 - <https://172.16.xx.5:8080>
4. 点击网站对应交换机/服务器LOGO
5. 进入特权模式 - 在弹出的窗口中输入:enable 14
6. 输入登录密码 - b402
7. 在#模式下，输入： exec clear.txt （启动后设备会自动软重启，恢复配置）
8. 进入全局配置模式 - configure terminal
 - 普通用户模式 >
 - 特权模式 #
 - 全局配置模式 (config)#
 - 线路配置模式 (config-line)#
 - 接口配置模式 (config-if)#

9. 其他功能

- 获取帮助 - ? 或者 show ?
- 命令简写
- 使用历史命令 - 向上键/向下键选择

10. 清楚串口堵塞

- 登录RCMS
 - telnet 172.16.xx.5
 - en 14
- 发指令
 - clear line tty 设备号码 (1-2表示交换机、3-4表示路由器)

接口编号规则

(配置设备时需要)

- 交换机：插槽号/端口在插槽上的编号
 - 例如 端口所在的插槽编号为0，端口在插槽上的编号为3，则对应端口编号为0/3
 - gigabitethernet 千兆
 - fastethernet 百兆
 - 进入gigabitethernet 0/1示例：
 - Switch(config)# interface gigabitethernet 0/1
- 路由器：接口号由槽号/端口号
 - 端口号表示该接口在某个槽上的顺序号
 - 进入2/0接口示例：
 - Router(config)# interface serial 2/0

启用/禁止接口

- 接口的两种管理状态：up（端口开启）和down（端口被关闭）
- 关闭接口的例子

```
Switch(config)#interface gigabitethernet 0/2
Switch(config-if)#shutdown
```

- no形式重新启动一个接口

•

```
Switch(config-if)#no shutdown
```

