

计算机网络实验1——交换机基本配置

1. 选取**2960**的交换机，模拟器给出了当前交换机的所有端口和状态。其中Vlan1是网络层的一个接口，没有物理层的属性，可以和其他端口关联。

- 交换机有两组，一组有12个百M以太网口。还有两个千兆以太网口。

- 使用交换机的方法

1. 交换机不能单独使用，要和电脑一起配合使用。

2. 选取pc机与交换机进行连接。

3. pc机器选择RSS2端口，交换机选择console端口，连接

4. 用计算机去配置交换机

5. 在Terminal中进行配置

```
Bits Per    9600
Data Bits   8
Parity      None
Stop Bits   1
Flow Control None
```

6. 可以被其他设备识别

7. Switch“?”得到参考命令

8. traceroute 目标域名

9. enable 进入特权模式

10. exit 退出特权模式

11. show 查看设备状态 调试 查看mac地址 和端口的映射表

12. show mac-address-table
Vlan Mac Address Type Port

//无mac信息

13. config t
h ?
h myswitch
//修改Terminal信息

14. show interface
//1. 显示接口信息

15. show vlan

```
//给vlan接口配置ip地址，用户就可以访问到这个ip地址
//进入配置模式
config t
interface vlan
//查看vlan
interface vlan1
//进入vlan1 进行ip地址配置
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
//但是接口当前并没有工作
//进入特权模式查看vlan接口的状态
show interface vlan1
//撤销关闭
configure t
inter vlan1
no shutdown
//查看
show interface vlan1
Vlan1 is up
//vlan1打开，但是链路层协议并没有工作
```

16. 增加一个Laptop-pt
添加双绞线
选择双绞线表示交换机和笔记本之间通过网络进行连接
笔记本的百兆口和交换机的百兆口进行连接

```
vlan1 接口已经启动
说明地址已经可以被访问
internet address
```

17. 给笔记本的设置与网络设备在同一个网段的ip地址
`ip address 192.168.1.2`

18. 然后进入命令行界面
`ping 192.168.1.2`

`ping 192.168.1.1`
可以访问交换机的地址
此时交换机已经可以为笔记本转发帧
此时台式机器并没有联网