60年代 分组交换

70～80年代 TCP/IP

90年代 web

iso

ieee

internet 广域网 WAN 10～100公里

局域网 LAN 1公里一内

网络拓扑结构

点对点 一般在wan网络中使用

星形 好实现，容易扩展，方便故障排查

网状 提高可靠 一般在lan网络使用

bit 比特 100000000bit 1000Mbit=1Gbit

1000=1K

1000k=1M

双绞线

utp非屏蔽 stp屏蔽

cat5 五类线 100M

cat5e 超五类线 100M

cat6 六类线 1000M

cat7 七类线 10000M

T568A

T568B 白橙 橙 白绿 蓝 白蓝 绿 白棕 棕

光纤

全反线 console 控制线 初次配置设备时使用

win2008 密码 Taren1

交换机工作模式的进入如下：

Switch> //当前处于用户模式

Switch>enable //切换为特权模式

Switch# configure terminal //进入全局配置模式

Switch(config)#interface fastEthernet 0/1 //进入接口模式

exit //返回上一模式

end 或 快捷键 ctrl+z //可以在接口模式下直接回到特权模式

修改交换机主机名，要在全局配置模式

Switch(config)#hostname s1 //配置主机名

查看交换机当前的运行配置，要在特权模式

s1#show running-config //查看当前的运行配置，可以按空格翻页

Switch(config)#enable password Taren1 //配置密码

Switch#write //保存配置

Switch#reload //重启设备

Switch#erase startup-config //清空配置文件，恢复出厂状态

配置禁用DNS查询

switch(config)#no ip domain-lookup

配置输入同步

Switch(config)#line console 0

Switch(config-line)#logging synchronous

解决方法

配置控制台会话时间，0 0是永不超时

Switch(config)#line console 0

Switch(config-line)#exec-timeout 0 0