**1、基本命令**

swITch> 用户模式

switch>enable 进入特权模式

switch# 特权模式

switch#config terminal 进入配置模式

switch(config)# 配置模式

switch(config)#enable password abc123 设置特权模式密码为abc123

switch(config)#enable secret abc123 设置特权模式密码为加密的密码abc123

switch(config)#hostname sw1 设置[主机名](https://www.zhihu.com/search?q=%E4%B8%BB%E6%9C%BA%E5%90%8D&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22article%22%2C%22sourceId%22%3A%22627753427%22%7D" \t "_blank)为sw1

sw1(config)# 主机名变为sw1

sw1(config)#end 退回到特权模式

sw1# 特权模式

sw1#exit 退回到上一个模式

sw1> 用户模式

**2、常用命令**

switch(config)#enable password 密码 配置交换机进入特权模式密码

switch(config)#no enable secret 取消特权模式加密密码

switch#show version 查看系统中的所有版本信息

switch#show ip int b 查看各接口状态

switch#show vlan 10 查看交换机有关vlan10配置信息

switch#show vlan int b 查看交换机所有vlan信息

switch#show running-configure 查看交换机当前起作用的配置信息

switch#show interface fastethernet0/1 查看交换机接口1具体配置和[统计信息](https://www.zhihu.com/search?q=%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E4%BF%A1%E6%81%AF&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22article%22%2C%22sourceId%22%3A%22627753427%22%7D" \t "_blank)

switch#show mac-address-table 查看mac地址转发表

switch#write 保存配置信息(写入配置信息)

switch#show vtp 查看vtp配置信息

switch#show run 查看当前配置信息

switch#show vlan brief 查看vlan配置信息

switch#show interface brief 查看端口信息

switch#show int f0/0 查看指定端口信息

switch#copy running-config startup-config 保存交换机配置

switch(config-if)#speed 100 设置速率

switch#show ip route 查看是否有[路由表](https://www.zhihu.com/search?q=%E8%B7%AF%E7%94%B1%E8%A1%A8&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22article%22%2C%22sourceId%22%3A%22627753427%22%7D" \t "_blank)，是否开启路由功能

在配置模式中无法使用show命令，如果要使用的话show前必须加do和空格 例F1a;do show ip int b

**3、交换机恢复出厂配置**

switch> enable

switch# erase startup-configure

switch# write erase

switch# reload

**4、telnet 远程登录设置**

switch>en

switch＃configure terminal

swich(conf)#enable password abc123 abc123特权模式密码（明文加密）

swich(conf)#enable secret abc123 密文加密

swich(conf)#interface vlan 1 以vlan 1端口作为远程登录的接口，其他端口亦可

swich(conf-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

swich(conf-if)#no shut

swich(conf-if)#exit

swich(conf)line vty 0 4 设置0-4个用户可以telnet 远程登陆

swich(conf-line)#password 123456

swich(conf-line)#login

**5、交换机VLAN设置**

**（1）添加,删除 vlan**

switch#vlan database 进入vlan设置

switch(vlan)#vlan 2 建立vlan2

switch(vlan)#no vlan 2 删除vlan 2

**（2）命名vlan**

switch(config)# valn 2

switch(config)# name 名字

**（3）将端口加入vlan**

switch(config)# interface range fastethernet 0/1 - 5 进入同种类型多端口配置

switch(config)#interface range fastethernet 0/1 - 5，gigabitethernet 0/1 - 2

进入不同类型多端口配置

switch(config-if)#switchport access vlan 2 当前端口加入vlan 2

**6、交换机设置VLAN IP地址**

switch(config)#interface vlan 1 进入vlan 1

switch(config-if)#ip address ip地址 设置IP地址

switch(config)#ip default-gateway 网关地址 设置[默认网关](https://www.zhihu.com/search?q=%E9%BB%98%E8%AE%A4%E7%BD%91%E5%85%B3&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22article%22%2C%22sourceId%22%3A%22627753427%22%7D)

switch(config-if)#switchport trunk encap dot1q 设置vlan中继执行的协议

**7、Trunk的配置**

switch(config-if)#switchport mode trunk 将接口设置为中继

switch(config-if)#switchport trunk Allowed vlan 1，2 设置允许通过的vlan

switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan remove vlan号 禁止trunk中某个VLAN的传输

**8、以太网通道配置(二层口)**

switch1(config)#int range f0/1 -2 进入接口f0/1和f0/2

switch1(config-if-range)#channel-group 1 mode on 绑定

switch#show etherchannel summary 查看绑定的接口

**9、以太网通道配ip地址(三层口)**

switch1(config)#int port-channel 1

switch1(config-if)#ip add ip地址 [子网掩码](https://www.zhihu.com/search?q=%E5%AD%90%E7%BD%91%E6%8E%A9%E7%A0%81&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22article%22%2C%22sourceId%22%3A%22627753427%22%7D)

**10、VTP的配置**

sw1(config)#vtp domain 域名 设置域名

sw1(config)#vtp mode server或client或transparent 设置交换机VTP模式

sw1(config)#vtp password 密码 设置服务器密码，需要同步vtp的交换机需要设相同的密码

**11、三层交换机配置**

**（1）配置虚拟接口IP地址**

switch(config)# interface vlan vlan号

switch(config-if)# ip address ip地址 子网掩码

switch(config-if)# no shutdown

**（2）配置物理接口IP地址**

switch(config)#ip routing 启用路由功能

switch(config)# interface f0/1

switch(config-if)#no switchport 将物理二层接口转换为物理三层接口

switch(config-if)#ip address ip地址 子网掩码

switch(config-if)# no shutdown

**（3）配置DHCP中继**

switch(config)#service dhcp 开启DHCP服务

switch(config-if)#ip helper-address dhcp服务器ip地址