

本文出自: <http://xjsunjie.blog.51cto.com/999372/721346>

思科和华为交换机应该是网络项目中大家接触比较多的了,这两种交换机的常用命令各有不同,本文结合网络项目中两种交换机的常用命令从对比的角度帮助大家来学习。

## 一、调试命令

思科:

Switch#show run      显示所有配置命令

Switch#show ip inter brief      显示所有接口状态

Switch#show vlan brief      显示所有 VLAN 的信息

Switch#show version      显示版本信息

华为:

[Quidway]dis cur      显示所有配置命令

[Quidway]display interfaces      显示所有接口状态

[Quidway]display vlan all      显示所有 VLAN 的信息

[Quidway]display version      显示版本信息

## 二、接口配置命令

思科:

Switch(config)#interface f0/8      进入接口视图

Switch(config-if)#no shut     此命令开启接口

Switch(config-if)#description to server01 端口描述

Switch(config-if)#ip add 192.168.1.100 255.255.255.0 设置接口  
IP

华为:

[Quidway]interface e0/1     进入接口视图

[Quidway]undo shutdown     此命令开启接口

[Quidway]description to server02     端口描述

[Quidway]ip add 192.168.1.102 255.255.255.0     设置接口 IP

三、VLAN 配置命令:

思科:

建立和删除 VLAN

Switch# vlan database

Switch(vlan)# vlan 20 name test20

Switch(vlan)# no vlan 20

Switch(vlan)# exit

将端口分配给一个 VLAN

Switch(config)# interface f0/1

Switch(config-if)# switchport mode access

Switch(config-if)# switchport access vlan 20

设置 VLAN TRUNK

```
Switch(config)# interface f0/24
```

```
Switch(config-if)# switchport mode trunk
```

```
Switch(config-if)# switchport trunk encapsulation dot1q
```

华为:

建立和删除 VLAN

```
[Quidway]vlan 30
```

```
[Quidway]undo vlan 30
```

将端口分配给一个 VLAN

```
[Quidway]int ethernet0/1
```

```
[Quidway-Ethernet0/1]port access vlan 30( port default vlan 30)
```

或[Quidway]vlan 30

```
[Quidway-vlan3]port ethernet 0/1 在 VLAN 中增加端口
```

```
[Quidway-vlan3]port ethernet 0/1 to ethernet 0/4 在 VLAN 中增加多个
```

连续端口

设置 VLAN TRUNK

```
[Quidway]int e0/24
```

```
[Quidway-Ethernet0/24] port link-type trunk
```

```
[Quidway-Ethernet0/24]port trunk permit vlan {ID|All}
```

#### 四、端口镜像配置

思科:

配置镜像源端口

```
Switch(config)#monitor session 1 source interface gigabitEthernet 0/2 -  
5 rx
```

上面命令最后一个参数:

both     监听双向数据, 默认为 both

rx        接收

tx        发送

配置镜像目的端口

```
Switch(config)#monitor session 1 destination interface gigabitEthernet  
0/6
```

删除镜像端口

```
Switch(config)#no monitor session 1
```

华为:

将端口 E0/2 配置为监控端口

```
[Quidway]monitor-port Ethernet 0/2
```

端口 E0/1 配置为镜像端口

```
[Quidway]port mirror Ethernet 0/1
```

或者直接配置监控端口和镜像端口

```
[Quidway]port mirror Ethernet 0/1 observing-port Ethernet 0/2
```

删除镜像[Quidway]undo            monitor-port

## 五、冗余配置

思科 HSRP:

```
Switch# interface Vlan20
```

```
    ip address 172.29.197.33    255.255.255.248
```

```
    standby 20 ip 172.29.197.53
```

```
    standby 20 priority 105      优先级
```

```
    standby 20 preempt           抢占
```

```
    standby 20 track GigabitEthernet0/25    decrement 10    跟踪端口如果
```

DOWN 了优先级减 10

华为 VRRP:

```
[Quidway]interface Vlanif30
```

```
    ip address 172.29.197.9      255.255.255.248
```

```
    vrrp vrid 30 virtual-ip 172.29.141.11
```

```
    vrrp vrid 30 priority 150    优先级
```

```
    vrrp vrid 30 preempt-mode    抢占
```

```
    vrrp vrid 30 track interface GigabitEthernet0/0/18 reduced 60    跟
```

踪端口如果 DOWN 了优先级减 60

## 六、设置安全远程访问

思科设置 vty 安全访问：

```
R1(config)# access-list 1 permit 192.168.2.5
```

```
R1(config)# line vty 0 4
```

```
R1(config)# access-class 1 in
```

华为设置 vty 安全访问：

```
[Quidway]acl number 2000
```

```
rule 1 permit source 172.29.181.150 0
```

```
rule 2 deny
```

```
[Quidway]user-interface vty 0 4
```

```
acl 2000 inbound
```

## 七、可网管配置

思科：

```
Switch(config)#snmp-server community sunion ro 配置本交换机的只读字串  
为 sunion
```

```
Switch(config)#snmp-server community sunion rw 配置本交换机的读写字串  
为 sunion
```

```
Switch(config)#snmp-server enable traps 允许交换机将所有类型 SNMP Trap  
发送出去
```

```
Switch(config)#snmp-server host 192.168.190.1 traps sunion 指定交换  
机 SNMP Trap 的接收者为 192.168.190.1，发送 Trap 时采用 sunion 作为字串
```

华为：

[Quidway]snmp-agent community read datanms 配置本交换机的只读字串为 datanms

[Quidway]snmp-agent community write datanms 配置本交换机的读写字串为 datanms

[Quidway]snmp-agent sys-info location BeiJing China 设置交换机的位置信息

[Quidway]snmp-agent sys-info version all 设置交换机支持所有的 SNMP 协议版本

[Quidway]snmp-agent target-host trap address udp-domain

192.168.190.121 params securityname datanms 指定交换机 SNMP Trap 的接收者为 192.168.190.121 ，发送 Trap 时采用 datanms 作为字串

好了，通过以上七点的举例，相信大家对项目中两种交换机的常用命令应该比较清晰了，当然更多的命令使用和技巧需要我们不断的积累。