

知 S3X00V3系列V7交换机禁止VLAN互访方法（命令行版）

VLAN 贾璧羽 2022-08-09 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

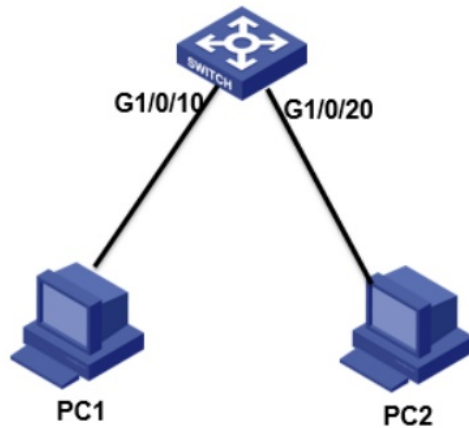
1.1 适用产品系列

本案例适用于如 S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

1.2 配置需求

公司将交换机做为核心交换机，现在在核心交换机上划分2个VLAN网段，VLAN 10和VLAN 20。PC1属于VLAN 10，PC2属于VLAN20，要求VLAN 10和VLAN 20之间不能互相访问。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 接口配置及vlan划分

```
<H3C>system-view //进入系统视图
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]vlan 10 //创建vlan 10
[H3C]quit //退出当前视图
[H3C]vlan 20 //创建vlan20
[H3C]quit //退出当前视图
[H3C]int g1/0/10 //进入g1/0/10接口
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]port access vlan 10 //将g1/0/10接入划入vlan10
[H3C-GigabitEthernet1/0/10]quit //退出当前视图
[H3C]int vlan 10 //创建vlan10虚接口
[H3C-Vlan-interface10]ip add 192.168.10.1 24 //配置接口IP地址为192.168.10.1, 掩码为24位
[H3C-Vlan-interface10]quit //退出当前视图
[H3C]int g1/0/20 //进入g1/0/20接口
[H3C-GigabitEthernet1/0/20]port access vlan 20 //将接口划入vlan20
[H3C-GigabitEthernet1/0/20]quit //退出当前视图
[H3C]int vlan 20 //创建vlan20虚接口
[H3C-Vlan-interface20]ip add 192.168.20.1 24 //配置接口IP地址为192.168.20.1, 掩码为24位
[H3C-Vlan-interface20]quit //退出当前视图
```

3.2 创建包过滤策略

```
[H3C]acl advanced 3000 //创建3000的高级访问控制列表
[H3C-acl-ipv4-adv-3000]rule 0 deny ip source 192.168.10.0 0.0.0.255 destination 192.168.20.0 0.0.0.255 //创建规则拒绝源地址是192.168.10.0, 通配符为0.0.0.255的终端访问目的地址是192.168.20.0, 通配符为0.0.0.255的终端
[H3C-acl-ipv4-adv-3000]rule 5 permit ip //创建全放通的规则
[H3C-acl-ipv4-adv-3000]quit //退出当前视图
[H3C]int vlan 10 //进入vlan10的虚接口
[H3C-Vlan-interface10] packet-filter 3000 inbound //在该接口的入方向调用acl 3000的包过滤策略
[H3C-Vlan-interface10]quit //退出当前视图
[H3C]save force //保存配置
```

3.3 验证配置

- 1) 电脑配置地址或者自动获取地址
接交换机10口的电脑地址为192.168.10.2
接交换机20口的电脑地址为192.168.20.2

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 X

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动分配的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

自动获得 IP 地址(O)

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 X

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动分配的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。