

组网及说明

1 配置需求或说明

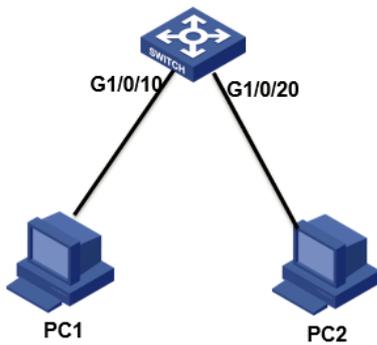
1.1 适用产品系列

本案例适用于如S3100V3-28TP-SI、S3100V3-28TP-EI、S3100V3-20TP-PWR-SI、S3100V3-28TP-PWR-EI等S3100V3系列的交换机。

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，交换机作为VLAN10和VLAN20的网关设备

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 创建VLAN和虚接口地址

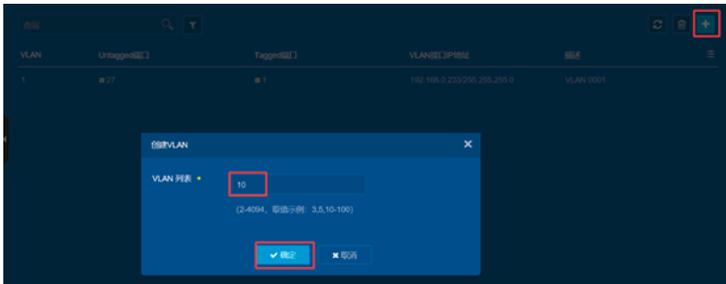
1) 导航栏：网络--链路—VLAN



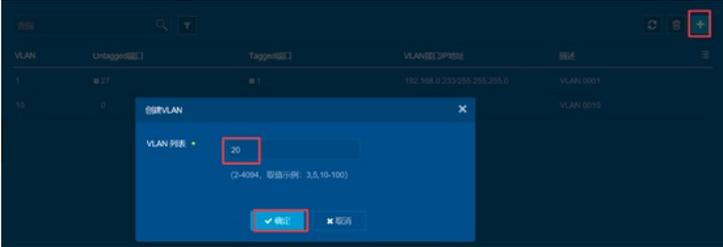
2) 点击“+”新增VLAN



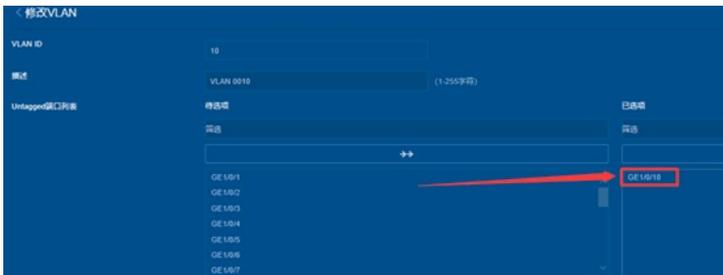
3) 输入要新增的VLAN 10和VLAN 20



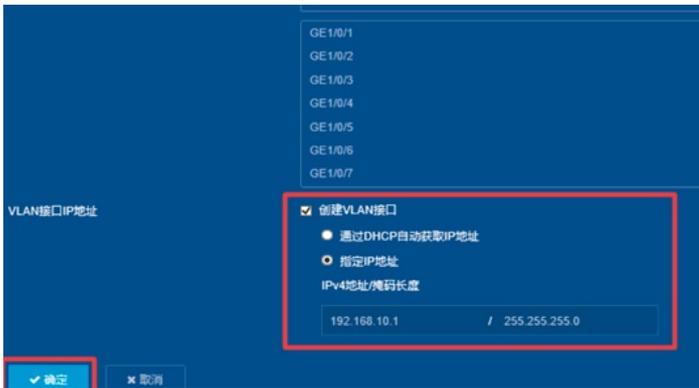
4) 新增VLAN 10之后在VLAN 10显示界面点击“→”进行编辑



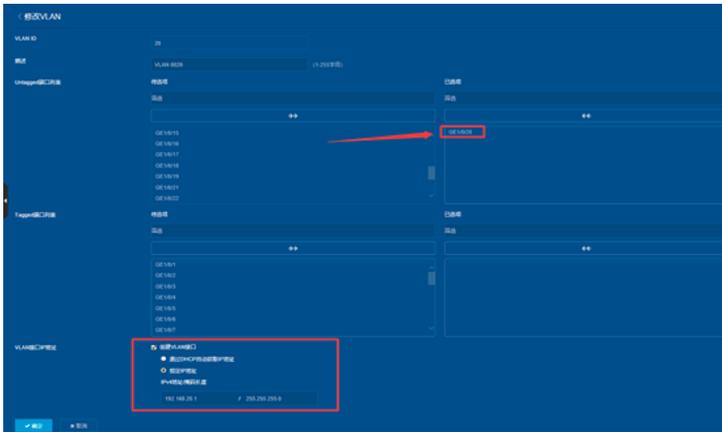
5) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/10，表示把此接口加入到VLAN 10里



6) 在“VLAN接口IP地址”选项这里选择“指定IP地址”，并配置好VLAN接口地址192.168.10.1，掩码为255.255.255.0

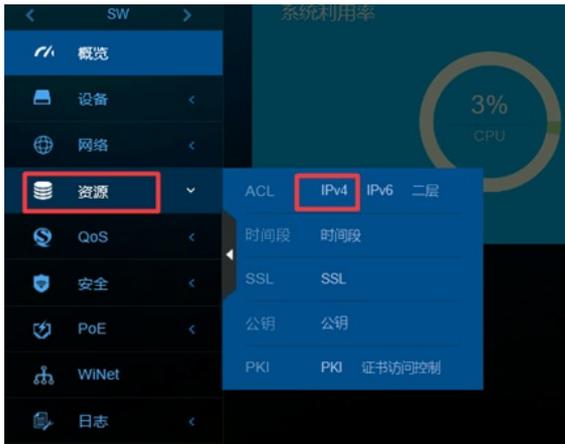


7) 在修改VLAN设置界面选中并点击GE1/0/10，表示把此接口加入到VLAN 10里在“VLAN接口IP地址”选项这里选择“指定IP地址”，并配置好VLAN接口地址192.168.20.1，掩码为255.255.255.0

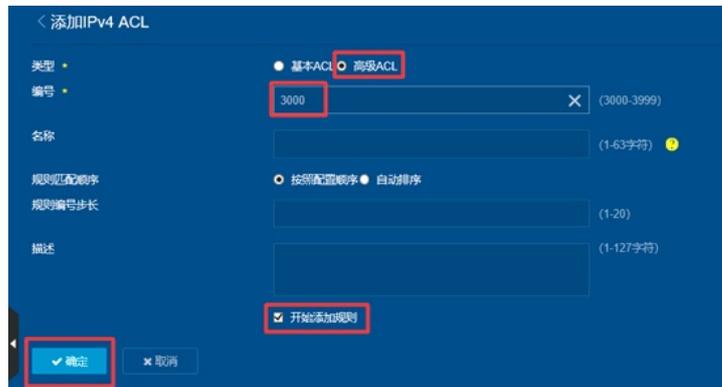


3.2创建包过滤策略

1) 在资源---ACL---IPv4 进入IPv4点击“+”添加



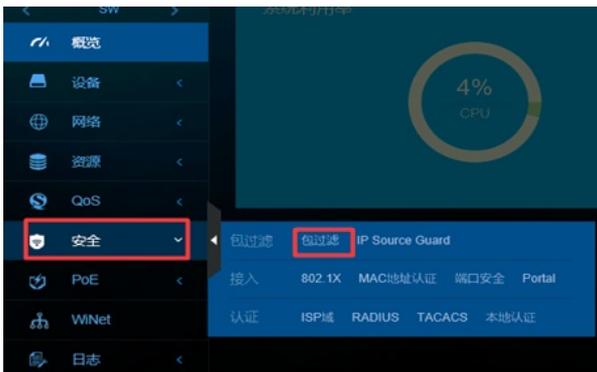
3) 类型选择“高级ACL”，编号选择“3000”，点击“确定”进入下一步操作



4) 动作选择“拒绝”，IP协议类型选择“IP”或者“256”，源地址是“192.168.10.0”通配符是“0.0.0.255”，目的地址是“192.168.20.0”通配符是“0.0.0.255”，取消勾选“继续添加下一跳规则”，点击“确定”。



5) 在 安全---包过滤---包过滤 进入后点击右上角的“+”



6) 接口选择“VLAN 10”，包过滤方向选择“过滤入方向”，ACL选择“3000”，点击“确定”即可（注意：如果这里接口选择的是“VLAN20”，那么包过滤方向就是“过滤出方向”）



8) “设备”--“配置文件”--“保存当前配置”--“保存到下次启动配置文件”，然后“确定”或者点击左上角“admin”旁边的保存图标





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



2) 用PC1去ping PC2, 发现无法ping通, 实现禁止VLAN互访

```
C:\Users\>ping 192.168.20.2
正在 Ping 192.168.20.2 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

192.168.20.2 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
```

配置关键点