

知 S7000/S7500E/10500系列交换机1:1VLAN映射配置方法

VLAN 贾璧羽 2022-01-07 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

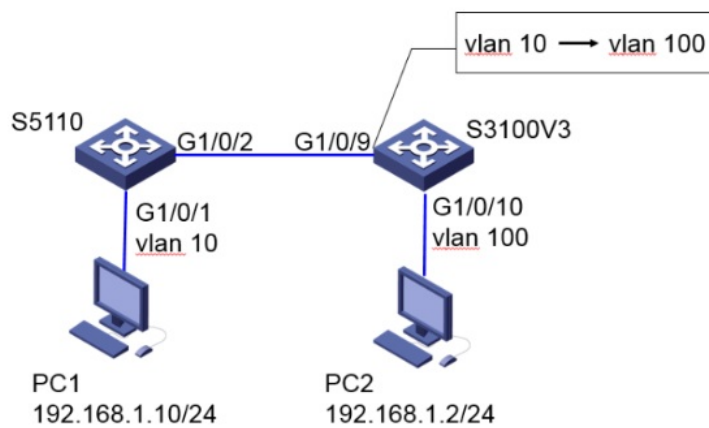
1.1适用产品系列

本案例适用于S7000/S7500E/10500支持VLAN Mapping 功能的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配置需求及实现的效果

PC1在S5110设备上被划分到了vlan10，经过S3100V3设备的9口后，被vlan mapping (1:1) 映射成vlan 1000，实现S5110下的PC1 (192.168.1.10) 和S3100V3下的PC2 (192.168.1.2) 能够互通。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

#在S5110上创建vlan 10, 将G1/0/1口加入vlan 10。

```
<S5110>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[S5110]vlan 10
[S5110-vlan10]quit
[S5110]int g1/0/1
[S5110-GigabitEthernet1/0/1]port access vlan 10
[S5110-GigabitEthernet1/0/1]quit
#将G1/0/2口配置成trunk口, 允许vlan10通过。
[S5110]int g1/0/2
[S5110-GigabitEthernet1/0/2]port link-type trunk
[S5110-GigabitEthernet1/0/2]port trunk permit vlan 10
Please wait... Done.
[S5110-GigabitEthernet1/0/2]quit
#保存配置
[S5110]save for
```

#在S3100V3上创建vlan 10、vlan 100。

```
<S3100V3>sys
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[S3100V3]vlan 10
[S3100V3-vlan10]quit
[S3100V3]vlan 100
[S3100V3-vlan100]quit
#将S3100V3的G1/0/9口配置成trunk口放通转换前的vlan 10和转换后的vlan 100, 并且配置1:1的vlan
映射。
[S3100V3]int g1/0/9
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/9]port link-type trunk
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/9]port trunk permit vlan 10 100
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/9]vlan mapping 10 translated-vlan 100
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/9]quit
#将S3100V3接PC2的接口G1/0/10加入到vlan 100
[S3100V3]int g1/0/10
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/10]port access vlan 100
[S3100V3-GigabitEthernet1/0/10]quit
#保存配置
[S3100V3]save for
```

4 验证配置

#在S3100V3上查看vlan映射信息, 可以看到G1/0/9口原始vlan是vlan 10, 转换后的vlan是vlan 100。

```
<S3100V3>dis vlan mapping
Interface GigabitEthernet1/0/9:
  Outer VLAN   Inner VLAN   Translated Outer VLAN   Translated Inner VLAN
  10           N/A         100                     N/A
#测试PC1到PC2网络可达。
```

```
C:\Users\Dell>ping 192.168.1.2
正在 Ping 192.168.1.2 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=128
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=128
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=128
来自 192.168.1.2 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=128

192.168.1.2 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 2ms, 最长 = 4ms, 平均 = 2ms
```

