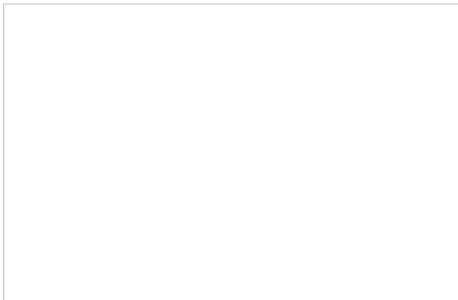


存储前端交换机网络隔离案例

一：环境介绍：

两台5024交换机sw1, sw2, 划分vlan2 vlan3 vlan4, 两台交换机做聚合, 并做trunk, vlan2与vlan3做hybrid, vlan3与vlan4做hybrid。两台pc1和pc2, ip分别是192.168.0.101 192.168.0.102

二：测试组网图：



三：测试目的：

验证两台交换机vlan可以互通, vlan2与vlan3可以互通, vlan4与vlan3可以互通, 但是vlan2与vlan4不能互通

四：测试配置过程：

使用串口登陆到sw1做聚合和trunk

```
<quidway>sys
```

```
[quidway]link-agg giga 0/17 to giga 0/20 both
```

```
[quidway]interface giga 0/17
```

```
[interface 0/17]port link-type trunk
```

```
[interface 0/17]port trunk permit vlan all
```

```
[interface 0/17]q
```

如此对0/18, 0/19, 0/20重复上操作

使用串口登陆到sw2做聚合和trunk

```
<quidway>sys
```

```
[quidway]link-agg giga 0/17 to giga 0/20 both
```

```
[quidway]interface giga 0/17
```

```
[interface 0/17]port link-type trunk
```

```
[interface 0/17]port trunk permit vlan all
```

```
[interface 0/17]q
```

如此对0/18, 0/19, 0/20重复上操作

在sw1生成vlan2 3 4, 将交换机的13, 14, 15口分别分配给vlan2 3 4, 并做hybrid

```
<quidway>sys
```

```
[quidway]vlan2
```

```
[quidway-vlan2]port giga 0/13
```

```
[quidway-vlan2]q
```

```
[quidway]vlan3
```

```
[quidway-vlan3]port giga 0/14
```

```
[quidway-vlan3]q
```

```
[quidway]vlan4
```

```
[quidway-vlan4]port giga 0/15
```

```
[quidway-vlan4]q
```

```
[quidway]interface giga 0/13
```

```
[quidway-giga0/13]port link-type hybrid
```

```
[quidway-giga0/13]port hybrid vlan 2 3 untagged
```

```
[quidway-giga0/13]q
```

```
[quidway]interface giga 0/14
```

```
[quidway-giga0/14]port link-type hybrid
```

```
[quidway-giga0/14]port hybrid vlan 2 3 untagged
```

```
[quidway-giga0/14]q
```

```
[quidway]interface giga 0/15
```

```
[quidway-giga0/15]port link-type hybrid
```

```
[quidway-giga0/15]port hybrid vlan 3 4 untagged
```

```
[quidway-giga0/15]q
```

```
[quidway]interface giga 0/14
```

```
[qidway-giga0/14] port link-type hybrid
[qidway-giga0/14] port hybrid vlan 3 4 untagged
[qidway-giga0/14]q
完成sw1配置, 然后对sw2做同样如上配置, 配置完成
```

五: ping测试结果:

- 1: 将pc1的网线接入sw1的13口, 将pc2的网线接入sw1的14口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 2: 将pc1的网线接入sw1的14口, 将pc2的网线接入sw1的15口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 3: 将pc1的网线接入sw1的13口, 将pc2的网线接入sw1的15口
pc1 ping pc2 不通
pc2 ping pc1 不通
- 4: 将pc1的网线接入sw2的13口, 将pc2的网线接入sw2的14口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 5: 将pc1的网线接入sw2的14口, 将pc2的网线接入sw2的15口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 6: 将pc1的网线接入sw2的13口, 将pc2的网线接入sw2的15口
pc1 ping pc2 不通
pc2 ping pc1 不通
- 7: 将pc1的网线接入sw1的13口, 将pc2的网线接入sw2的13口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 8: 将pc1的网线接入sw1的14口, 将pc2的网线接入sw2的14口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 9: 将pc1的网线接入sw1的15口, 将pc2的网线接入sw2的15口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 10: 将pc1的网线接入sw1的13口, 将pc2的网线接入sw2的14口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 11: 将pc1的网线接入sw1的13口, 将pc2的网线接入sw2的15口
pc1 ping pc2 不通
pc2 ping pc1 不通
- 12: 将pc1的网线接入sw1的14口, 将pc2的网线接入sw2的13口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 13: 将pc1的网线接入sw1的14口, 将pc2的网线接入sw2的15口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通
- 14: 将pc1的网线接入sw1的15口, 将pc2的网线接入sw2的13口
pc1 ping pc2 不通
pc2 ping pc1 不通
- 15: 将pc1的网线接入sw1的15口, 将pc2的网线接入sw2的14口
pc1 ping pc2 通
pc2 ping pc1 通

六: 测试结论:

经过上述配置, sw1-vlan2与sw1-vlan3可以互通, sw1-vlan4与sw1-vlan3可以互通, sw2-vlan2与sw2-vlan3可以互通, sw2-vlan4与sw2-vlan3可以互通, sw1-vlan2与sw2-vlan2可以互通, sw1-vlan4与sw2-vlan4可以互通, sw1-vlan2与sw2-vlan3可以互通, sw1-vlan4与sw2-vlan3可以互通, sw2-vlan2与sw1-vlan3可以互通, sw2-vlan4与sw1-vlan3可以互通, sw1-vlan2与sw2-vlan4不可以互通, sw1-vlan4与sw2-vlan2不可以互通