



S3100系列交换机VLAN-VPN TUNNEL的配置

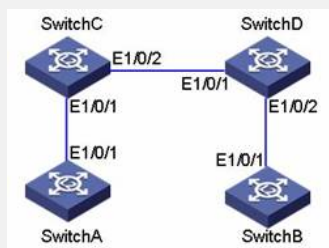
陈玉龙 2007-03-01 发表

S3100系列交换机VLAN-VPN TUNNEL的配置

一 组网需求：

1. Switch C、Switch D作为运营商网络接入设备，Switch A、Switch B为用户网络接入设备；
2. Switch C与Switch D设备之间通过交换机配置好的Trunk端口实现连接，并在系统视图下使能VLAN-VPN TUNNEL功能，从而使用户网络与运营商网络之间实现透明传输。

二 组网图：



三 配置步骤：

1. Switch A的配置

设备启动RSTP。

```
<SWITCHA> system-view
```

```
[SWITCHA] stp enable
```

将端口加入VLAN 10。

```
[SWITCHA] vlan 10
```

```
[SWITCHA-Vlan10] port Ethernet 1/0/1
```

2. Switch B的配置

设备启动RSTP。

```
<SWITCHB> system-view
```

```
[SWITCHB] stp enable
```

将端口加入VLAN 10。

```
[SWITCHB] vlan 10
```

```
[SWITCHB-Vlan10] port Ethernet 1/0/1
```

3. Switch C的配置

设备启动MSTP。

```
<SWITCHC> system-view
```

```
[SWITCHC] stp enable
```

设备启动VLAN-VPN TUNNEL。

```
[SWITCHC] vlan-vpn tunnel
```

将Ethernet1/0/1加入VLAN 10。

```
[SWITCHC] vlan 10
```

```
[SWITCHC-Vlan10] port Ethernet 1/0/1
```

```
[SWITCHC-Vlan10] quit
```

关闭端口Ethernet1/0/1的STP特性，并打开VLAN-VPN。

```
[SWITCHC] interface Ethernet 1/0/1
```

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/1] port access vlan 10
```

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/1] stp disable
```

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/1] vlan-vpn enable
```

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/1] quit
```

将端口Ethernet 1/0/2设置为Trunk口。

```
[SWITCHC] interface Ethernet 1/0/2
```

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/2] port link-type trunk
```

将Trunk端口加入到所有的VLAN中。

```
[SWITCHC-Ethernet1/0/2] port trunk permit vlan all
```

4. Switch D的配置

设备启动MSTP。

```
<SWITCHD> system-view
```

```
[SWITCHD] stp enable
```

设备启动VLAN-VPN TUNNEL。

```
[SWITCHD] vlan-vpn tunnel
```

```
# 将Ethernet1/0/2加入VLAN 10。  
[SWITCHD] vlan 10  
[SWITCHD-Vlan10] port Ethernet 1/0/2  
#关闭端口Ethernet1/0/2的STP特性，并打开VLAN-VPN。  
[SWITCHD] interface Ethernet 1/0/2  
[SWITCHD-Ethernet1/0/2] port access vlan 10  
[SWITCHD-Ethernet1/0/2] stp disable  
[SWITCHD-Ethernet1/0/2] vlan-vpn enable  
[SWITCHD-Ethernet1/0/2] quit
```

```
# 将端口Ethernet1/0/1设置为Trunk口。  
[SWITCHD] interface Ethernet 1/0/1  
[SWITCHD-Ethernet1/0/1] port link-type trunk  
# 将Trunk端口加入到所有的VLAN中。  
[SWITCHD-Ethernet1/0/1] port trunk permit vlan all
```

四 配置关键点：

1. 使能VLAN-VPN TUNNEL的设备上一定要启动STP协议。
2. 运营商网络之间要配置为Trunk链路。
3. S3100系列交换机的vlan-vpn功能一旦在某端口使能，相当于在系统视图启动所有端口的vlan-vpn功能，需要注意保持所有端口的PVID一致。