

## 知 S2000-EA系列交换机使用BPDU Tunnel功能对用户的STP协议报文进行隧道传输功能的配置

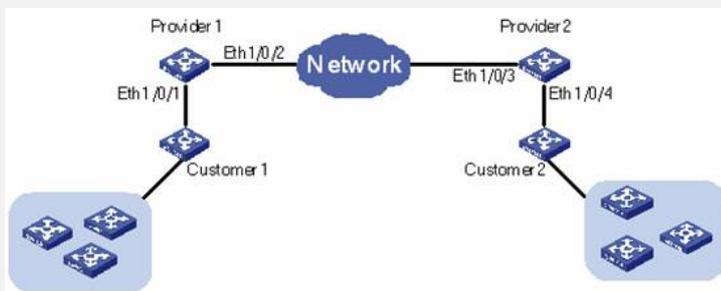
岳斌 2008-11-27 发表

S2000-EA系列交换机使用BPDU Tunnel功能对用户的STP协议报文进行隧道传输功能的配置

### 一、组网需求：

- (1) Customer1、Customer2为用户网络设备；Provider1和Provider2为运营商网络边缘设备，分别通过Ethernet1/0/1和Ethernet1/0/4端口接收用户端的数据。
- (2) Provider1和Provider2之间使用Trunk链路进行连接，并允许所有VLAN的报文通过。
- (3) 配置运营商网络可以使用BPDU Tunnel对用户网络的STP协议报文进行隧道传输，使用组播地址010f-e233-8b22作为隧道报文的目的MAC地址。
- (4) 启用运营商网络的VLAN-VPN功能，使用VLAN100来对用户网络的数据报文进行传输。

### 二、组网图：



### 三、配置步骤：

#### (1) Provider1的配置

```
# 在Ethernet1/0/1端口关闭STP功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface Ethernet 1/0/1
[Sysname-Ethernet1/0/1] stp disable
# 在Ethernet1/0/1端口配置BPDU Tunnel功能，对STP协议的BPDU进行透明传输。
[Sysname-Ethernet1/0/1] bpdu-tunnel stp
# 配置Ethernet1/0/1端口的VLAN-VPN功能，使用VLAN100对用户的数据报文进行隧道传输。
[Sysname-Ethernet1/0/1] port access vlan 100
[Sysname-Ethernet1/0/1] vlan-vpn enable
# 配置协议报文在BPDU Tunnel中传输的目的MAC地址。
[Sysname-Ethernet1/0/1] quit
[Sysname] bpdu-tunnel tunnel-dmac 010f-e233-8b22
# 配置端口Ethernet1/0/2为Trunk端口，且允许所有VLAN报文通过。
[Sysname] interface Ethernet 1/0/2
[Sysname-Ethernet1/0/2] port link-type trunk
[Sysname-Ethernet1/0/2] port trunk permit vlan all
```

#### (2) Provider2的配置

```
# 在Ethernet1/0/4端口关闭STP功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] interface Ethernet 1/0/4
[Sysname-Ethernet1/0/4] stp disable
# 在Ethernet1/0/4端口配置STP协议的BPDU Tunnel功能。
[Sysname-Ethernet1/0/4] bpdu-tunnel stp
# 配置Ethernet1/0/4端口的VLAN-VPN功能，使用VLAN100对用户的数据报文进行隧道传输。
[Sysname-Ethernet1/0/4] port access vlan 100
[Sysname-Ethernet1/0/4] vlan-vpn enable
# 配置协议报文在BPDU Tunnel中传输的目的MAC地址。
[Sysname-Ethernet1/0/4] quit
[Sysname] bpdu-tunnel tunnel-dmac 010f-e233-8b22
# 配置端口Ethernet1/0/3为Trunk端口，且允许所有VLAN报文通过。
```

```
[Sysname] interface Ethernet 1/0/3  
[Sysname-Ethernet1/0/3] port link-type trunk  
[Sysname-Ethernet1/0/3] port trunk permit vlan all
```

四、配置关键点:

无