

H3C S3500-EA BPDU Tunnel功能的典型配置

一、组网需求：

网络环境描述如下：

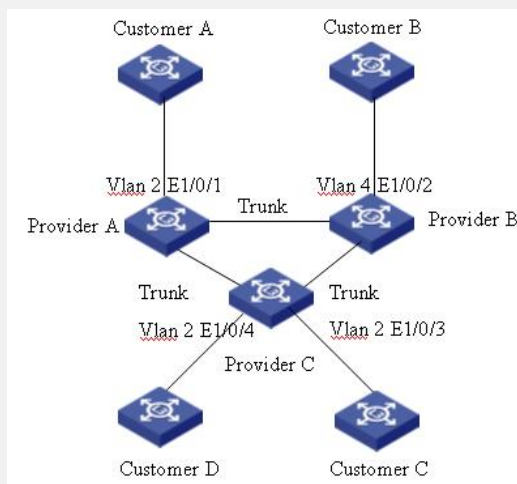
Customer A、Customer B、Customer C、Customer D为用户网络接入设备；
Provider A、Provider B、Provider C为运营商网络接入设备，它们之间通过配置好的Trunk端口实现连接。

希望配置完成后达到下列要求：

处于不同地域的用户Customer A、Customer C、Customer D可以跨越运营商网络进行统一的生成树计算。

对用户Customer B的BPDU报文进行隔离，使之不参与生成树的计算

二、组网图：



三、配置步骤：

(1) 配置Provider A

在Ethernet1/0/1端口配置BPDU报文透明传输功能。

```
<ProviderA> system-view
[ProviderA] interface ethernet 1/0/1
[ProviderA-Ethernet1/0/1] port access vlan 2
[ProviderA-Ethernet1/0/1] stp disable
[ProviderA-Ethernet1/0/1] undo ntp enable
[ProviderA-Ethernet1/0/1] bpdu-tunnel dot1q enable
[ProviderA-Ethernet1/0/1] bpdu-tunnel dot1q stp
```

(2) 配置Provider B

在Ethernet1/2端口配置BPDU报文隔离功能。

```
<ProviderB> system-view
[ProviderB] interface ethernet 1/0/2
[ProviderB-Ethernet1/0/2] port access vlan 4
[ProviderB-Ethernet1/0/2] undo ntp enable
[ProviderB-Ethernet1/0/2] bpdu-tunnel dot1q enable
```

(3) 配置Provider C

在Ethernet1/0/3端口配置BPDU报文透明传输功能。

```
<ProviderC> system-view
[ProviderC] interface ethernet 1/0/3
[ProviderC-Ethernet1/0/3] port access vlan 2
[ProviderC-Ethernet1/0/3] stp disable
[ProviderC-Ethernet1/0/3] undo ntp enable
[ProviderC-Ethernet1/0/3] bpdu-tunnel dot1q enable
[ProviderC-Ethernet1/0/3] bpdu-tunnel dot1q stp
# 在Ethernet1/0/4端口配置BPDU报文透明传输功能。
[ProviderC-Ethernet1/0/3] quit
[ProviderC] interface ethernet 1/0/4
[ProviderC-Ethernet1/0/4] port access vlan 2
```

```
[ProviderC-Ethernet1/0/4] stp disable  
[ProviderC-Ethernet1/0/4] undo ntdp enable  
[ProviderC-Ethernet1/0/4] bpdu-tunnel dot1q enable  
[ProviderC-Ethernet1/0/4] bpdu-tunnel dot1q stp
```

四、 配置关键点:

无