

H3C S3600V2系列交换机PVST协议BPDU Tunnel的配置

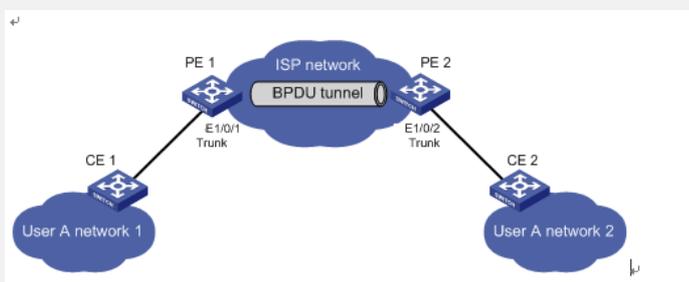
一 组网需求:

CE 1和CE 2为用户A的处于不同地域网络的边缘设备, PE 1和PE 2为运营商网络的边缘设备。

PE与CE间相连的端口以及运营商网络中各设备间相连的端口均为Trunk类型, 并允许所有VLAN的报文通过。

用户A网络的VLAN 1~4094内已启用PVST功能, 要求通过配置使CE 1和CE 2可以跨越运营商网络进行统一的PVST计算, 其中BPDU Tunnel报文的组播目的MAC地址为0x0100-0CCD-CDD0。

二 组网图:



三 配置步骤:

步骤一: 配置PE 1

配置BPDU Tunnel报文的组播目的MAC地址为0x0100-0CCD-CDD0。

```
system-view
[PE1] bpdu-tunnel tunnel-dmac 0100-0ccd-cdd0
```

配置Ethernet1/0/1端口为Trunk端口, 并允许所有VLAN通过。

```
[PE1] interface Ethernet 1/0/1
[PE1-Ethernet1/0/1] port link-type trunk
[PE1-Ethernet1/0/1] port trunk permit vlan all
```

在端口Ethernet1/0/1上关闭STP协议, 并分别使能STP协议和PVST协议的BPDU Tunnel功能。

```
[PE1-Ethernet1/0/1] undo stp enable
[PE1-Ethernet1/0/1] bpdu-tunnel dot1q stp
[PE1-Ethernet1/0/1] bpdu-tunnel dot1q pvst
```

步骤二: 配置PE 2

配置BPDU Tunnel报文的组播目的MAC地址为0x0100-0CCD-CDD0。

```
system-view
[PE2] bpdu-tunnel tunnel-dmac 0100-0ccd-cdd0
```

配置Ethernet1/0/2端口为Trunk端口, 并允许所有VLAN通过。

```
[PE2] interface Ethernet 1/0/2
[PE2-Ethernet1/0/2] port link-type trunk
[PE2-Ethernet1/0/2] port trunk permit vlan all
```

在端口Ethernet1/0/2上关闭STP协议, 并分别使能STP协议和PVST协议的BPDU Tunnel功能。

```
[PE2-Ethernet1/0/2] undo stp enable
[PE2-Ethernet1/0/2] bpdu-tunnel dot1q stp
[PE2-Ethernet1/0/2] bpdu-tunnel dot1q pvst
```

四、配置关键点:

在端口上使能DLDP、EOAM、GVRP、HGMP、LLDP或STP协议的BPDU Tunnel功能之前，必须在该端口上关闭相应的协议。由于PVST协议是一种特殊的STP协议，因此在端口上使能PVST协议的BPDU Tunnel功能之前，也必须在该端口上关闭STP协议并使能STP协议的BPDU Tunnel功能。

不允许在二层聚合组的成员端口上使能DLDP、EOAM、LACP、LLDP、PAGP或U DLD协议的BPDU Tunnel功能，否则系统将提示出错。