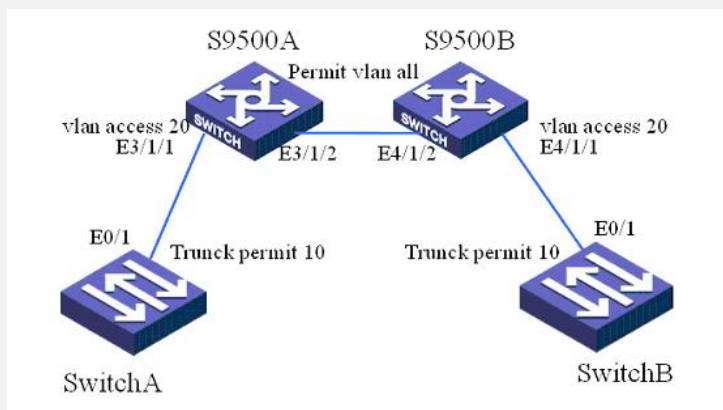


H3C S9500交换机QinQ实现BPDU报文透传功能的配置

一、组网需求:

S9500系列交换机作为网络接入设备,即组网图中的S9500A、S9500B; SwitchA、SwitchB为用户网络接入设备; S9500A、S9500B设备之间通过Trunk端口实现连接。通过配置使能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,为小型城域网或企业网提供一种较为简单的二层VPN解决方案。

二、组网图:



S9500交换机BPDU报文透传功能配置组网图

三、配置步骤:

软件版本: H3C 9500交换机全系列软件版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

1) 配置SwitchA

```
<SwitchA>system-view
[SwitchA] stp enable
[SwitchA] vlan 10
[SwitchA] interface Ethernet0/1
[SwitchA-Ethernet0/1] port link-type trunk
[SwitchA-Ethernet0/1] port trunk permit vlan 1 10
```

2) 配置SwitchB

```
<SwitchB>system-view
[SwitchB] stp enable
[SwitchB] vlan 20
[SwitchB] interface Ethernet0/1
[SwitchB-Ethernet0/1] port link-type trunk
[SwitchB-Ethernet0/1] port trunk permit vlan 1 10
```

3) 配置S9500A

```
[S9500A]stp enable
[S9500A]vlan 10
[S9500A]vlan 20
[S9500A]interface Ethernet3/1/1
[S9500-Ethernet3/1/1]stp disable
[S9500-Ethernet3/1/1]port access vlan 20
[S9500-Ethernet3/1/1]vlan-vpn enable
[S9500A]interface Ethernet3/1/2
[S9500-Ethernet3/1/2]port link-type trunk
[S9500-Ethernet3/1/2]port trunk permit vlan all
[S9500-Ethernet3/1/2]vlan-vpn enable
```

4) 配置S9500B

```
[S9500B]stp enable
[S9500B]vlan 10
[S9500B]vlan 20
[S9500B]interface Ethernet3/1/1
[S9500-Ethernet3/1/1]stp disable
[S9500-Ethernet4/1/1]port access vlan 20
```

```
[S9500-Ethernet4/1/1]vlan-vpn enable
[S9500A]interface Ethernet3/1/2
[S9500-Ethernet4/1/2]port link-type trunk
[S9500-Ethernet4/1/2]port trunk permit vlan all
[S9500-Ethernet4/1/2]vlan-vpn enable
```

四、配置关键点：

- 1) 端口在启动QinQ特性的时候，不能运行其他如GVRP、STP等协议。
- 2) 使能QinQ的交换机不能成环，否则会引起网络环路；