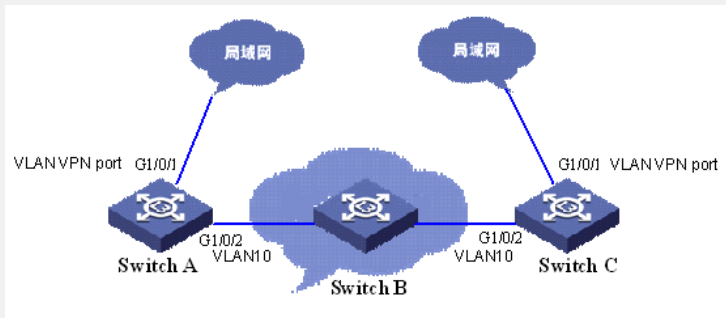


VLAN-VPN配置实例

1功能需求及组网说明



『配置环境参数』

1. Switch A、Switch B、Switch C为S5600交换机。
2. Switch A和Switch C的端口GigabitEthernet1/0/1分别与两侧的用户网络相连。

『组网要求』

1. Switch B只允许VLAN 10的报文通过。
2. Switch A和Switch C所连接的用户网络之间能够互通非VLAN 10的报文。

2适用产品及版本

S3900系列, S5100系列, S5500系列, S5600系列

S3900 Release 0019以后的版本, S5600 Release 0035以后的版本

3数据配置步骤

『VLAN-VPN配置流程』

1. 创建VLAN10, 将交换机相关接口加入VLAN10。
2. 将Switch A、Switch C与Switch B相连的端口配置为trunk口, Switch B两端的接口也配置为trunk口。
3. 将Switch A和Switch C的端口GigabitEthernet1/0/1配置为VLAN-VPN端口。

【SwitchA相关配置】

1. 将交换机改名为SwitchA
[Quidway]sysname SwitchA
2. 创建 (进入) VLAN10
[SwitchA] vlan 10
3. 进入GigabitEthernet1/0/2端口
[SwitchA-vlan10] interface GigabitEthernet1/0/2
4. 配置端口类型为trunk
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk
5. 将接口加入VLAN10
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 10
6. 进入GigabitEthernet1/0/1端口
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/2] interface GigabitEthernet1/0/1
7. 将接口加入VLAN10
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] port access vlan 10
8. 开启端口的VLAN-VPN特性
[SwitchA-GigabitEthernet1/0/1] vlan-vpn enable

【SwitchB相关配置】

1. 将交换机改名为SwitchB
[Quidway]sysname SwitchB
2. 创建 (进入) VLAN10
[SwitchB] vlan 10
3. 进入GigabitEthernet1/0/1端口
[SwitchB] interface GigabitEthernet1/0/1
4. 配置端口类型为trunk
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
5. 将接口加入VLAN10
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 10
6. 进入GigabitEthernet1/0/2端口
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/1] interface GigabitEthernet1/0/2

7. 配置端口类型为trunk

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk
```

8. 将接口加入VLAN10

```
[SwitchB-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 10
```

【SwitchC相关配置】

Switch C的配置与Switch A的配置相同。

1. 将交换机改名为SwitchC

```
[Quidway]sysname SwitchC
```

2. 创建（进入）VLAN10

```
[SwitchC] vlan 10
```

3. 进入GigabitEthernet1/0/2端口

```
[SwitchC-vlan10] interface GigabitEthernet1/0/2
```

4. 配置端口类型为trunk

```
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/2] port link-type trunk
```

5. 将接口加入VLAN10

```
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/2] port trunk permit vlan 10
```

6. 进入GigabitEthernet1/0/1端口

```
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/2] interface GigabitEthernet1/0/1
```

7. 将接口加入VLAN10

```
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1] port access vlan 10
```

8. 开启端口的VLAN-VPN特性

```
[SwitchC-GigabitEthernet1/0/1] vlan-vpn enable
```

【补充说明】

1. 本实验的核心思路是：SwitchC只允许通过VLAN tag 为10的报文，因此只要使两端交换机发出的报文的VLAN tag 为10即可。

2. 如果某端口的GVRP、GMRP、STP、IRF、NTDP或802.1x协议中的任何一个已经启动，则不允许用户开启端口的VLAN-VPN特性。