

组网及说明

V7交换机环路检测配置案例（命令行版）

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

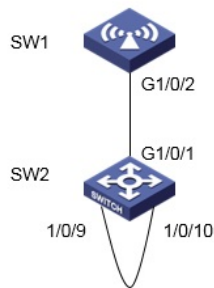
本案例适用于如S5024PV3-EI-HPWR、S5048PV3-EI、S5120V2-52P-LI、S5120V2-28P-SI、S5130-52S-EI、S5130S-28S-EI、S5150X-16ST-EI等S5000PV3、S5120V2、S5130、S5150系列的交换机。

1.2 配置需求及实现的效果

交换机SW2上的9口和10口连接成了环路，然后交换机SW1上的2口开启了环路检测。

当用户开启以太网2端口环回监测功能后，如果监测到端口存在环回，设备会根据环回监测动作对报文的接收端口进行shutdown。用户可以在系统视图下全局配置环路检测的处理模式，也可以在接口视图下配置当前端口的环路检测处理模式。系统视图下的配置对所有端口都有效，接口视图下的配置则只对当前端口有效，且接口视图下的配置优先级较高。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

方法一、【全局视图下开启环路检测】

#在SW1开启全局视图下所有vlan的环路检测

```
system-view
```

System View: return to User View with Ctrl+Z.

```
[H3C]loopback-detection global enable vlan all
```

#全局配置环路检测处理的模式为端口shutdown

```
[H3C]loopback-detection global action shutdown
```

#保存配置

```
[H3C]save force
```

方法二、【端口视图下开启环路检测】

#进入接口二，在SW1开启接口视图下所有vlan的环路检测。

```
system-view
```

```
[H3C]interface gigabitethernet 1/0/2
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] loopback-detection global enable vlan all
```

#接口二下配置环路检测处理的模式为端口shutdown。

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] loopback-detection global action shutdown
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]quit
```

#保存配置

```
[H3C]save force
```

配置关键点