

知 环路检测典型组网配置案例

环路检测 H3C模拟器 韦家宁 2020-03-04 发表

组网及说明

不涉及

本案例采用H3C HCL模拟器的S5820交换机开启环路检测，当出现环路时可快速被检测到并做相应的动作。

配置步骤

- 1、全局开启环路检测，并设置环路检测的时间间隔
- 2、端口开启环路检测，并设置发生环路时采取的动作

配置关键点

```
[H3C]loopback-detection global enable vlan all //全局开启环路检测，并对所有的VLAN生效  
[H3C]loopback-detection interval-time 250 //配置环路检测的时间间隔为250秒
```

```
[H3C]int gi 1/0/1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]loopback-detection enable vlan all //接口开启环路检测，并对所有的VLAN生效
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]loopback-detection action shutdown //当检测到环路时，环路检测会将此端口关闭
```

查看环路检测的显示信息：

```
[H3C]dis loopback-detection
```

```
Loopback detection is enabled. //环路检测已开启
```

```
Loopback detection interval is 250 second(s). //环路检测的时间间隔为250秒
```

```
No loopback is detected. //目前没有检测到环路
```

建议：

- 1、环路检测对下行的二层接口开启。
- 2、另外当设备也开启了STP，尽量不要使用环路检测，可能会与STP不兼容，影响到STP的运行。