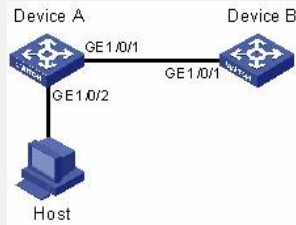


S3500-EA系列交换机OAM功能的配置

一、组网需求:

- (1) 在设备Device A和Device B上配置以太网OAM协议, 对二层数据链路层进行管理;
- (2) 验证链路的性能, 测试用户Host接入的设备Device A收到错误帧的情况。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Device A

配置端口GigabitEthernet1/0/1的以太网OAM工作模式为passive模式, 并使能以太网OAM功能。

```
<DeviceA> system-view
[DeviceA] interface GigabitEthernet 1/0/1
[DeviceA-GigabitEthernet1/0/1] oam mode passive
[DeviceA-GigabitEthernet1/0/1] oam enable
[DeviceA-GigabitEthernet1/0/1] quit
# 配置错误帧事件周期为20秒。
[DeviceA] oam errored-frame period 20
# 配置错误帧事件阈值为10。
[DeviceA] oam errored-frame threshold 10
# 显示以太网OAM全局配置信息。
[DeviceA] display oam configuration
```

Configuration of the errored symbol/frame event window/threshold :

```
-----
Errored-symbol Event period      : 1
Errored-symbol Event threshold   : 1
Errored-frame Event period      : 20
Errored-frame Event threshold   : 10
Errored-frame-period Event period : 1000
Errored-frame-period Event threshold : 1
Errored-frame-seconds Event period : 60
Errored-frame-seconds Event threshold : 1
```

(2) 配置Device B

配置端口GigabitEthernet1/0/1的以太网OAM工作模式为缺省模式active, 并使能以太网OAM功能。

```
<DeviceB> system-view
[DeviceB] interface GigabitEthernet 1/0/1
[DeviceB-GigabitEthernet1/0/1] oam enable
[DeviceB-GigabitEthernet1/0/1] quit
# 显示一般链路事件统计信息。
[DeviceB] display oam link-event remote
```

Port :GigabitEthernet1/0/1

Link Status :Up

OAMRemoteErrFrameEvent : (ms = milliseconds)

```
-----
Event Time Stamp      : 5789      Errored FrameWindow : 10(100ms)
Errored Frame Threshold : 1      Errored Frame       : 3
Error Running Total   : 35      Event Running Total : 17
```

上面的显示信息表明从Device A连接建立后, 总共发生了35次错误, 其中错误帧事件有17次, 链路的性能不稳定。

四、配置关键点:

(1) 以太网OAM连接只能由active模式的以太网OAM实体发起, 而passive模式的以太网OAM实体只能等待对端以太网OAM实体的连接请求; 两个passive模式的以太网OAM实体之间是无法建立以太网OAM连接的。

(2) 当以太网OAM功能使能后, 不能更改以太网OAM的工作模式。如果需要更改工作模式, 需要先将以太网OAM功能关闭, 再更改工作模式。