

北京溢德通达科技有限公司

Beijing Bui-Net Systems.

地址: 北京市海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 C座 12A-3 室

如何在 H3C 设备上查看第三方光模块诊断信息

问题描述

某客户购买第三方 25G 光模块后,使用在 H3C S6825-54HF 交换机上,想通过命令行查看光模块的诊断信息,但是交换机提示该模块不支持 DDM 信息查看。

解决方案

1. 首先在交换机控制界面查看该模块的信息。

可以看到,该端口下的光模块类型系统并未正确识别,该模块的 DDM 诊断告警功能提示 YES,表明该模块支持 DDM 诊断查看功能

2. 在交换机控制界面查看该模块的诊断信息。

可以看到,此时交换机反馈的信息是该模块不支持 DDM 诊断功能。

3. 在 H3C 官方文档查看,该型号交换机支持 25G LR 光模块



北京溢德通达科技有限公司

Beijing Bui-Net Systems.

地址:北京市海淀区上地信息路甲 28 号科实大厦 C座 12A-3室

8.1.2 具体型号及规格

SFP28光模块的传输速率为25Gbps,采用LC连接器。

表8-1 SFP28光模块属性 (1)

对外型号	中心波长 (nm)	Fiber Mode	光纤直径 (µm)	模式带宽(MHz*km)	传输距离
SFP-25G-SR-MM850	850	MMF	50/125	2000	70m
				4700	100m
SFP-25G-LR-SM1310	1310	SMF	9/125	-	10km
SFP-25G-LR-SM1310-I	1310	SMF	9/125	-	10km

- 4. 根据 H3C 官方文档。默认 H3C 交换机不支持读取第三方模块的收发光信息,需要 1icense 支持。如果模块是 10G 那就付费申请 10G 的 1icense,如果模块是 25G 那就付费申请 25G 的 1icense,同理,如果是 25G 或是 100G 也须付费申请对应的 1icense. 当然也可以全部都申请。
- 5. 更换 BRO-WAY 25G LR 光模块后,问题解决,可正常查看光模块收发器及其他诊断信息。

```
Venty-FiveGigE1/U/S transcerve.

Current diagnostic parameters:

Temp.(Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm)
3.23 44.77 -36.96
Twenty-FiveGigE1/0/5 transceiver diagnostic information:
                                                      TX power(dBm)
                                                           -2.38
  Alarm thresholds:
       High
    Low
Twenty-FiveGigE1/0/6 transceiver diagnostic information:
  Current diagnostic parameters:
Temp.(Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm)
34 3.23 46.45 -36.96 -1.81
  Alarm thresholds:
           Temp.(Voltage(V) Bias(mA) RX power(dBm) TX power(dBm) 95 3.63 110.00 5.00 5.00
    High 95
                      3.63
                                     1.00
    Low -50
                  2.97
                                                 -16.31
                                                                  -10.00
```

建议与总结

- 1、建议通过官方渠道购买可查看第三方光模块诊断信息的 license。
- 2、可购买 BRO-WAY 系列光模块实现查看第三方光模块诊断信息。