

知 OLT单板读取收光功率异常问题

产品特性 刘倩 2021-12-22 发表

问题描述

通过display transceiver diagnosis interface olt命令概率读取收光功率异常。

解决方法

因为EPON的OLT不是一直能收到光信号的，下挂的ONU只有在发送数据时才打开发光。导致OLT必然有一段时间是没有收到光的。

要求用户先执行display transceiver diagnosis interface onu7/0/7:1命令，该命令在读取ONU的光模块诊断时候，触发一次OLT光功率采样信号Rx_RSSI_TRI。这样当时OLT与ONU正在通信，所以OLT上有收光，采样能够得到一个有效值。

不过，该采样信号Rx_RSSI_TRI同时发送到同一个EPON芯片的4个OLT端口，这4个端口在这个时刻同时进行了采样。这种情况下，目标ONU上行的OLT能够读取到正确的光功率。但是另外3个OLT端口，采样时刻有概率的没有收到光，还是会导致概率读出Rx Power -40。

规避措施：

通过命令执行display transceiver diagnosis interface olt读OLT诊断信息前，必须先读一下该OLT口下挂任意一个online的ONU的诊断信息

例如：

```
display transceiver diagnosis interface onu7/0/7:1  
display transceiver diagnosis interface olt 7/0/7
```

