

NE80/40由于C2参数配置不一致导致无法和对端互通问题的解决方法

一 问题描述:

在现网经常遇到NE80/40设备通过传输和其他厂商设备互通的情况，可能采用的接口有ATM或者POS等，运行ATM、PPP或者HDLC协议。在调试的过程中，发现两端接口的物理层和协议层都已经UP，但是无法PING通。通过debug信息可以看到，ICMP数据包已经从本端接口发出，但是对端接口未能识别。

二 原因分析:

在实际组网中，通过传输和对端相连，主要涉及的参数有：

信号标记字节C2 (Path signal label byte)：用来指示VC帧的复接结构和信息净负荷的性质，例如通道是否已装载、所载业务种类和它们的映射方式。

再生段踪迹字节J0 (Regeneration Section Trace Message)：用来重复地发送段接入点标识符 (Section Access Point Identifier)，以便接收端能据此确认与指定的发送端处于持续连接状态。

通道踪迹字节J1 (Higher-Order VC-N path trace byte)：用来重复发送高阶通道接入点标识符，使通道接收端能据此确认与指定的发送端处于持续连接 (该通道处于持续连接) 状态。

关于这些参数的详细描述，请参见相关的操作手册。

其中，最重要的就是C2参数，C2字节是信号标记字节，不同的协议定义不同。ATM协议，C2是0x13，PPP协议C2是0x16，HDLC协议是0xcf，从信息中可以看出，对端配置C2=0x01，而NE40是0x13。

S1 : 0x01/0x08, C2 : 0x01/0x13, F2 : NA/NA , Z3 : NA/NA

Z4 : NA/NA , V5 : NA/NA

NE40/80软件处理时，如果C2不匹配，ATM对接端口就无法正常转发，从而导致无法PING通。

三 解决方法:

可以在设备上通过命令行修改C2及其他参数。

NE80/40的命令参考如下：

```
flag { j0 j0-string | j1 path-number j1-string | c2 path-number c2-value | s1 s1-value | s1s0 path-number s1s0-value }
```