

问题一：

ATM 中继 (Trunk) 状态是正常，有流量，但是用户电路无法迂回至此条中继上。

解决思路：

1、首先检查 ATM 中继 (Trunk) 的 Atmif 下是否有 PNNI 设置，并且在运行状态下正常。

检查命令如下：

> d atmif/23 pnni rcc

AtmIf/23 Pnni Rcc

adminState = unlocked

operationalState = enabled

usageState = **active**

type = lowestLevelHorizLink

negotiatedVersion = version1point0

helloState = **twoWayInside**

remoteNodeId = 28A045861941010104000F000000000090CFF5280028

remoteNodeName = SHSHPP7K02

remotePortId = 655361

remoteInterfaceName = Atmif/10

helloPacketsRx = 24339

helloPacketsTx = 24368

mismatchedHelloPacketsRx = 1

badHelloPacketsRx = 0

ok 2005-04-17 16:34:11.93

> d atmif/23 pnni sig

AtmIf/23 Pnni Sig

adminState = unlocked

operationalState = enabled

usageState = **active**

lastTxCauseCode = 0

lastTxDiagCode = 00

lastRxCauseCode = 0

lastRxDiagCode = 00

currentConnections = 0

peakConnections = 0

successfulConnections = 0

failedConnections = 0

txPdus = 0

rxPdus = 0

currentPmpConnections = 0

peakPmpConnections = 0

successfulPmpConnections = 0

failedPmpConnections = 0

ok 2005-04-17 16:40:48.87

2、如果没有 PNNI 部件，添加该部件，并激活。命令如下：

```
PROV> add AtmIf/xx Pnni
```

3、如果有 PNNI 部件，但是所显示状态不正常，需要再查看 Atmif 下 VC 状态：

```
> | atmif/200 vcc/*
```

```
AtmIf/200 Vcc/0.18
```

ok 2005-04-18 09:48:08.63

4、以上结果说明端口上 ATM PNNI 路由配置正常并加载成功，且产生了 VCC/0.18 路由控制信道 **Rcc** (RoutingControlChannel) 电路，但是没有产生 VCC/0.5 信令 **Sig** (Signalling) 电路。原因是与对端相连接的 ATM 端口没有配置加载 PNNI 路由部件。

5、登录到相应的远端交换机上，添加 PNNI 部件并激活，问题可以解决。

问题二：

正在使用的 ATM 中继 (Trunk) 中断，且不可用。

解决思路：

- 1、检查 trunk 状态，查看 trunk 状态是否正常；
- 2、检查 atmif 状态，查看 atmif 状态是否正常；
- 3、检查板卡状态，查看板卡状态是否正常；
- 4、检查端口状态，查看端口状态是否正常；
- 5、对端口进行测试（以 OC3 为例）：

```
> lock lp/x sdh/y
```

```
> start lp/x sdh/y test
```

```
> disp lp/x sdh/y test
```

```
> d lp/2 sdh/0 test
```

```
Lp/2 Sdh/0 Test
```

```
adminState = unlocked
```

```
operationalState = enabled
```

```
usageState = idle
```

```
purpose = ?
```

```
type = manual
```

```
frmSize = 1024 bytes
```

```
frmPatternType = ccitt32kBitPattern
```

```
customizedPattern = 55555555 Hex
```

```
dataStartDelay = 0 seconds
```

```
displayInterval = 5 minutes
```

```
duration = 1.00 minutes
```

```
elapsedTime      = 1.00 minutes
timeRemaining    = 0.00 minutes
causeOfTermination = testTimeExpired
bitsTx           = 426614784
bytesTx          = 53326848
frmTx            = 52077
bitsRx           = 426614784
bytesRx          = 53326848
frmRx            = 52077
ok                2006-04-24 13:15:42.30
```

6、如果 bitsTx 和 bitsRx 的值一致，说明网络有物理环路。检查出环路位置，并拆除此环路。

7、如果 bitsTx 和 bitsRx 的值不一致，可以在端口上做环路，确保光功率为接收范围为：-8db ~ -28db， = 1310。再做测试。bitsTx 和 bitsRx 的值必须一致。否则端口存在问题。

8、检查端口下 vc4 或 pa 部件状态，检场是否正常。

```
> disp lp/x sdh/y vc4/0 或 pa/0
```

9、在 atmif 下添加测试的 vcc 电路进行测试，如下：

```
PROV > add atmif/x vcc/y.yyy test
```

```
> start atmif/x vcc/y.yyy test
```

10、更换本节点中继光端口，例如：从 3 槽 0 口移动至 4 槽 1 口上：

```
PROV > disp atmif/30 interfacename
```

```
atmif/30 interfacename = lp/3 sdh/0 pa/0 或 vc4/0
```

```
PROV > set atmif/30 interfacename lp/4 sdh/1 pa/0 或 vc4/0
```

11、登录到远端交换机上，对于相应的中继端口，依据上面 1~9 的步骤顺序依次检查；

12、更换到新的中继端口；

13、再对有问题的端口和板卡做进一步排查和处理。