

CP 上 OAM Ethernet 的故障处理

MSS 交换机上每块 CP 板卡上都具有 OAM Ethernet 端口，允许你通过此端口对交换机进行管理。此端口为标准以太网接口，可以与本地 LAN 相连。主用 CP 和备用 CP 的 Ethernet 端口是共享 MAC 地址。当主用 CP 和备用 CP 的 Ethernet 端口都连接在 Hub 或是路由器上时，只有主用的 Ethernet 端口起作用。主用 CP 失效或是主备 CP 倒换，原来的主用 Ethernet 端口就要失效。

同时，设置了并启用 OAM Ethernet 端口，就要注意其正常使用。

```
PROV > d lp/0 oame/0
Lp/0 OamEnet/0
  customerIdentifier = 0
  ifAdminStatus      = up
  ifIndex            = 1
  applicationFramerName = La/0 Framer
  switchoverOnFailure = disabled
  switchoverHoldoff   = 30 seconds
  extendedStatistics  = enabled
  lineSpeed           = tenMeg
  duplexMode         = autoConfig
  vendor              = ""
  commentText        = ""
  defaultTraceLevel  = none
ok                    2006-04-24 14:49:44.65
```

如果 `switchoverOnFailure` 的值设置为 `disable` 时，确保了当测试出硬件或是连接出错，OAM Ethernet 端口不会切换到备用 CP 端口上。

如果 `switchoverOnFailure` 的值设置为 `enable` 时，并且备用 CP 的 OAM Ethernet 端口没有激活。当主用 CP 失效或是做切换时，交换机就会不停止的反复切换。

如果配置了 OAM 端口，但是备用 CP 上的 Ethernet 端口没有激活，无连接。做 CP 切换时，无法执行。

```
> d Lp/0 OamEnet/0
Lp/0 OamEnet/0
  adminState = unlocked
  operationalState = enabled
  usageState  = busy
  snmpOperStatus = up
  macAddress  = 00-90-CF-90-E4-00
  activeStatus = available
```

```
standbyStatus    = notAvailable
actualLineSpeed  = 100 Mbit/s
actualDuplexMode = full
clearToSendSignalLoss = 0
frameTooShort    = 0
numberOfRxCollisions = 0
lackOfResourcesDiscards = 0
overrunErrors    = 0
alignmentErrors  = 0
fcsErrors        = 0
singleCollisionFrames = 0
multipleCollisionFrames = 0
deferredTransmissions = 0
lateCollisions   = 0
excessiveCollisions = 0
carrierSenseErrors = 0
debugId          = 0122C874
debugPtr         = 0D86AC10
debugFlags       =
traceLevel       = none
ok               2006-04-13 09:49:12.13
```

首先要连接好备用 CP 上的 Ethernet 线缆，确保正常后，才能做倒换。