

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[规则](#)

[LEC 显示非运行的原因](#)

[林克断开了](#)

[本地配置更改](#)

[设置配置VC的失败](#)

[发布的配置VC](#)

[接收否定的配置响应](#)

[发布的控制自连VC](#)

[接收负加入答复](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释是有用的确定的show lane client输出字段LAN仿真客户端(LEC)为什么不会在操作状态内出现。请参阅此输出：

```
Gambrinus#show lane clientLE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
operationalClient ID: 2 LEC up for 15 minutes 39 seconds ELAN ID: 1Join Attempt:
691 Last Fail Reason: Control Direct VC being releasedHW Address: 0060.4750.8402
Type: ethernet Max Frame Size: 1516 ATM Address:
47.009181000000006047508401.006047508402.00 VCD rxFrames txFrames Type ATM Address 0
0 0 configure 47.009181000000006047508401.006047508405.00 256 1 10
direct 47.009181000000006047508401.000000000002.01 257 476 0 distribute
47.009181000000006047508401.000000000002.01 258 0 56 send
47.009181000000006047508401.000000000003.01 259 2 0 forward
47.009181000000006047508401.000000000003.01 263 1 18 data
47.009181000000006047508401.006047508402.00
```

Admin字段指示接口或sub-interface是否是管理性关闭。状态定义与LANE规范一致。如果Admin字段发生故障，第一操作是启用接口。一旦以上输出和在本文中，Admin字段是UP。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

LEC 显示非运行的原因

如果LEC不是可操作的，要考虑的唯一的最后是失败原因。虽然有大约30个可能的最后失败原因，几乎所有问题显示这些最后失败一辩解了：

- [林克断开了](#)
- [本地配置更改](#)
- [设置配置VC的失败](#)
- [发布的配置VC](#)
- [接收否定的配置响应](#)
- [发布的控制自连VC](#)
- [接收负加入答复](#)

[林克断开了](#)

问题在物理层-请检查电缆质量。接口发生故障可能在“下来”请陈述。您能用**show interface atm**命令检查此。并且请检查卡质量。要执行此的好办法是物理的反向循环接口和检查接口是否上升“”。欲了解更详细的信息参考[了解Cisco路由器的回送模式](#)。

[更改的本地配置](#)

检测的系统配置更改。在这种情况下，您必须重新启动客户端。关闭(或请勿关闭)强制LEC加入步骤的sub-interface。一旦执行此，或者LEC加入仿真LAN (ELAN)或有一个不同的最后失败原因。

[设置配置VC的失败](#)

我们不能设立配置虚拟信道连接(VCC)直接地到LAN仿真配置服务器(LECS)。本地管理接口(ILMI)通常导致此。必须启用此协议和其相关的VC，为了至少获得ATM前缀。如果ILMI不工作，您没有前缀的任何知识，并且不能建立任何交换虚拟电路(SVC)。这可以用**show lane default**命令检查。第一输出表示一适当地工作的ILMI连接：

```
Gambrinus#show lane default interface ATM2/0:LANE Client:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F038.**LANE Server:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F039.**LANE Bus:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F03A.**LANE Config Server:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F03B.00
```

注意： **是在十六进制的子接口编号字节。

如果ILMI是工作不正常，“小点”在每个地址的开始出现。输出然后如下所示：

```
Gambrinus#show lane default interface ATM1/0:LANE Client:          ...00000C409820.**LANE Server:
...00000C409821.**LANE Bus:          ...00000C409822.**LANE Config Server: ...00000C409823.00
```

注意： **是在十六进制的子接口编号字节。

如果输出不是好的，请检查ILMI永久性虚拟连接(PVC)是明确定义的。参考[设置信令和ILMI的PVC](#)。一旦它执行，您能用**show atm ilmi-status**命令检查结果和看到在**show lane default**的结果。如果ILMI PVC定义，请使**debug atm ilmi**发现哪个设备(终端设备或交换机)有故障。

[发布的配置VC](#)

LAN仿真配置服务器(LECS)地址是否是不正确或不可得到的？检查**show lane client**输出确定LECS地址被发送对著名的ATM地址是否能被看到。

如果LEC不可能与LECS联系，输出如下所示：

```
Gambrinus#show lane clientLE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
initialStateClient ID: unassigned Next join attempt in 1 secondsJoin Attempt: 14Last Fail
Reason: Config VC being releasedHW Address: 0000.0c40.9820 Type: ethernet Max
Frame Size: 1516ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09 VCD rxFrames txFrames
Type ATM Address 0 0 0 configure
47.00790000000000000000000000000000.00A03E000001.00 0 0 0 direct
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 distribute
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 send
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 forward
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00
```

- 如果远程ATM交换机不是Cisco设备，请注意一些供应商不通过ILMI支持LECS地址广播。在那种情况下，您能使用在LECS的众所周知的地址。
- 如果LECS地址通过ILMI了解，请验证**atm lecs-address-default**命令在LEC连接的ATM交换机适当地配置。尝试对hard code在此特定LEC的LECS地址。对于此的配置示例，参考[LAN仿真示例配置](#)。
- 如果硬编码LECS ATM地址在您的配置方面，或者，如果是与众所周知的地址不同在**show lane client**输出中的您有有效LECS ATM地址，请去主机LECS的设备。请使用**show lane server**命令比较与您看到在客户端的那个的LECS地址并且检查服务器打开。

[接收否定的配置响应](#)

LECS拒绝对ELAN的连接。这通常归结于配置错误。ELAN类型或名称与什么有所不同在数据库配置。

- 检查您的配置类型(以太网/令牌环)，并且您希望加入ELAN的名称。连接到主机LECS的设备，并且检查ELAN的名称和类型是否是相同的。切记名称区分大小写。
- 如果您的ELAN限制，请复核，如果客户端的ATM地址在LECS配置的LANE数据库指定。
- 检查LAN仿真服务器(LES)是否可能连接到LECS。在主机LES的设备上，请使用**show lane server**命令，并且检查LECS连接。为了连接到LECS，LES需要一个简单客户端会需要的同一信息。

[发布的控制自连VC](#)

如果无法连接到LES，LES是不可得到或不正确的配置的。

show lane client典型输出的如下所示：

```
Gambrinus#show lane clientLE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
initialStateClient ID: unassigned Next join attempt in 1 secondsJoin Attempt: 14Last Fail
Reason: Config VC being releasedHW Address: 0000.0c40.9820 Type: ethernet Max
Frame Size: 1516ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09 VCD rxFrames txFrames
Type ATM Address 0 0 0 configure
47.00790000000000000000000000000000.00A03E000001.00 0 0 0 direct
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 distribute
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 send
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 forward
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00
```

如果硬编码LES地址到配置，检查主机LES在计算机的地址是相同的到您配置的那个。

[接收负加入答复](#)

LES拒绝连接。

- 如果您希望的ELAN请连接对限制和，如果直接地连接对LES (绕过LECS)，可能有安全问题。如果已配置的限制，检查在LECS的LANE数据库配置保证包括该的客户端的ATM地址尝试连接。
- 如果配置LEC和—LES在同样sub-interface和您也指定ATM地址LES的用**lane server-atm-address**命令，有LEC设法与一备份LES (联系然后拒绝连接)的可能性。原因是LEC也使用**lane server-atm-address**命令决定接触的哪LES。它绝对地然后与可以当前是备份的本地LES联系。修复此的简单的方法是配置在一不同的sub-interface的LES。

[相关信息](#)

- [LAN 仿真示例配置](#)
- [LANE 设计推荐](#)
- [ATM LANE](#)
- [ATM技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)