

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[表記法](#)

[LEC が非稼働と示す理由](#)

[リンクはダウン状態になりました](#)

[変更されるローカルコンフィギュレーション](#)

[設定 VC を設定する失敗](#)

[リリースされる設定 VC](#)

[ネガティブな設定応答の受信](#)

[リリースされるコントロールダイレクトVC](#)

[否定的な加入応答の受信](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、LAN エミュレーション クライアント ( LEC ) が稼働状態で起動しない原因を特定するのに役立つ show lane client の出力フィールドについて説明します。 次の出力を参照してください。

```
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 フィールドはインターフェイスかサブインターフェイスが管理上のシャットダウン状態になるかどうかを示します。状態は LANE 仕様と一致して定義されます。Admin フィールドがダウンしている場合、最初のアクションはインターフェイスをイネーブルに設定することです。この資料の上のおよびの全体にわたって出力の場合には、Admin フィールドは稼働しています。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## LEC が非稼働と示す理由

LEC が正常に動作していない場合、考慮すべき唯一の事柄は最後の失敗原因です。およそ 30 の可能性のある最後の失敗原因があるが、ほとんどすべての問題はこれらの最後の失敗原因の 1 つを表示する:

- [リンクはダウン状態になりました](#)
- [変更されるローカルコンフィギュレーション](#)
- [設定 VC を設定する失敗](#)
- [リリースされる設定 VC](#)
- [ネガティブな設定応答の受信](#)
- [リリースされるコントロールダイレクトVC](#)
- [否定的な加入応答の受信](#)

### リンクはダウン状態になりました

問題は物理層にあります-ケーブルの品質をチェックして下さい。インターフェイスは「ある可能性が高いですダウンしていますと」示して下さい。 `show interface atm` コマンドでこれを確認できます。またカード品質をチェックして下さい。これをするよい方法は物理的にインターフェイスをループバックし、の上でインターフェイスが「上がるかどうかチェックすることです」。 [知識 Ciscoルータのループバックモード](#)を詳細については参照して下さい。

### 変更されるローカルコンフィギュレーション

設定が変更されたこと検出するシステム。この場合、クライアントを再起動して下さい。(またはシャットダウンしないで下さい) LEC 加入 プロシージャを強制するサブインターフェイスシャットダウンされる。これを、すれば LEC はエミュレートLAN (ELAN) に加入しますまたは別の最後の失敗原因があります。

### 設定 VC を設定する失敗

LANエミュレーション構成サーバ (LECS) に設定 仮想チャネル接続 (VCC) を直接確立できません。暫定ローカル管理インターフェイス (ILMI) により通常これを引き起こします。このプロトコルおよび関連する VC は少なくとも ATM プレフィクスを得るために有効にする必要があります。ILMI がはたらかない場合、プレフィクスのナレッジを持たないし、相手先選択接続 (SVC) を接続できません。これは `show lane default` コマンドでチェックすることができます。最初の出力はきちんとはたらく ILMI 接続を表示したものです:

```
Gambrinus#show lane defaultinterface 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\*\* hex のサブインターフェイス番号 バイトはあります。

ILMI がきちんとはたらかない場合、「ドット」は各アドレスのはじめに現われます。このように出力してな:

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

注\*\* hex のサブインターフェイス番号 バイトはあります。

出力が良くない場合、ILMI 常置仮想接続 ( PVC ) が明示されていることを確認して下さい。 [シグナリングおよび ILMI PVC 設定される](#) 参照して下さい。それがされれば、`show atm ilmi-status` コマンドで結果をチェックし、`show lane default` の結果を表示できます。ILMI PVC が定義された場合、どのデバイス ( エンド デバイスかスイッチ ) 不良であるか見ることを `debug atm ilmi` が可能にして下さい。

## [リリースされる設定 VC](#)

LANエミュレーション構成サーバ ( LECS ) アドレスは不正確または到達不能ですか。LECS アドレスが見られる場合があったかどうか確認するために送られるよく知られている ATM アドレスに `show lane client` の出力をチェックして下さい。

LEC が LECS に接触できなかった場合このよう出力な:

```
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
```

- リモート ATM スイッチが Cisco デバイスではない場合、何人かのベンダーが ILMI によって LECS アドレス アドバタイジングをサポートしないことに注意して下さい。そのケースでは、LECS の既知のアドレスを使用できます。
- LECS アドレスが ILMI によって学習される場合、`atm lecs-address-default` コマンドが LEC が接続される ATM スイッチで正しく設定されることを確認して下さい。ハードなコードにこの仕様 LEC の LECS アドレスを試みて下さい。この設定例に関しては、[LAN エミュレーションの設定例](#)を参照して下さい。
- `show lane client` 出力の既知のアドレスと異なっている有効な LECS ATM アドレスがあったらハードコード設定の LECS ATM アドレス、または、LECS をホストするデバイスに行ってください。クライアントで見る使用し、サーバがオンになっていることを確認して下さいものと LECS アドレスを比較する `show lane server` コマンドを。

## [ネガティブな設定応答の受信](#)

LECS は ELAN への接続を拒否します。これは通常設定の間違いが原因です。設定されたものとデータベースで ELAN タイプか名前は異なります。

- 型 ( イーサネット/トークン リング ) があるように設定を確認すれば加入したい ELAN の名前。LECS をホストする接続し、ELAN の名前および型が同一であるかどうか確認して下さいデバイスに。名前が大文字/小文字の区別があることを覚えていて下さい。
- ELAN が制限される場合、クライアントの ATM アドレスが LECS で設定される LANE データベースで規定される場合ダブルチェックして下さい。
- LAN エミュレーション サーバ ( LES がことを LECS に ) 接続できればかどうか確認して下さい。LES をホストするデバイスで、`show lane server` コマンドを使用し、LECS が接続されることを確認して下さい。LECS に接続するために、LES は簡単なクライアントが必要とする同じ情報を必要とします。

## リリースされるコントロールダイレクトVC

LES に接続することができない場合 LES は到達不能または不適切に設定されています。

このように一般的に `show lane client` によって出力されるな:

```
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
```

設定に LES アドレス ハードコードことを確認すれば LES をホストするマシンのアドレスは設定したものと同一です。

## 否定的な加入応答の受信

LES は接続を拒否します。

- 希望する ELAN に制限され、LES に ( 直接接続したらバイパスします LECS を ) 接続して下さい、セキュリティ上の問題がある可能性があります。制限を設定した場合、接続するように試みるクライアントの ATM アドレスが含まれているようにするために LECS の LANE データベース 設定をチェックして下さい。
- 同じサブインターフェイスおよび設定したらあなたの LEC および LES をまた `lane server-atm-address` コマンドで LES のための ATM アドレスを規定しました、LEC が接続することを接続を拒否する ) バックアップ LES ( 試みるという可能性があります。理由は LEC がまた連絡するべきかどの LES を決定する `lane server-atm-address` コマンドを使用することです。それによってはそれから無条件で現在 バックアップである場合もあるローカル LES が接触します。これを固定する簡単な方法は別のサブインターフェイスの LES を設定することです。

## 関連情報

- [LAN エミュレーションの設定例](#)
- [LANE の推奨設計](#)
- [ATM LANE](#)
- [ATM テクノロジーに関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)