

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Conventions](#)

[Raisons pour lesquelles exposition de LECs comme Non-opérationnelle](#)

[Le lien est descendu](#)

[Configuration locale changée](#)

[Échouer pour installer le circuit virtuel de configuration](#)

[circuit virtuel de configuration étant libéré](#)

[Réception de la réponse négative de configuration](#)

[Contrôlez le circuit virtuel direct étant libéré](#)

[Réception de la réponse de jonction négative](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique les champs de sortie de **show lane client** qui sont utiles pour déterminer pourquoi un client d'émulation LAN (LEC) ne montera pas dans l'état opérationnel. Voir la cette sortie :

```
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
```

Le champ d'admin indique si l'interface ou la sous-interface est administrativement arrêté. L'état est défini en accord avec la spécification LANE. Si le champ d'admin est en baisse, la première action est d'activer l'interface. Dans le cas de la sortie au-dessus et dans tout de ce document, le champ d'admin est **en hausse**.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

Raisons pour lesquelles exposition de LECs comme Non-opérationnelle

Si le LEC n'est pas opérationnel, la seule chose à considérer est la dernière raison d'échouer. Bien qu'il y ait approximativement 30 dernières raisons possibles d'échouer, presque tous les problèmes affichent une de ces dernières raisons d'échouer :

- [Le lien est descendu](#)
- [Configuration locale changée](#)
- [Échouer pour installer le circuit virtuel de configuration](#)
- [circuit virtuel de configuration étant libéré](#)
- [Réception de la réponse négative de configuration](#)
- [Contrôlez le circuit virtuel direct étant libéré](#)
- [Réception de la réponse de jonction négative](#)

Le lien est descendu

Le problème est sur la couche physique - vérifiez la qualité de câble. L'interface est pour être dans « en baisse, vers le bas » énoncez. Vous pouvez vérifier ceci avec la commande d'**interface atm d'exposition**. Vérifiez également la qualité de carte. Une bonne manière de faire ceci est de loop-back physiquement l'interface et de vérifier si l'interface monte « , vers le haut de. » Référez-vous [compréhension derrière des modes de bouclage sur des Routeurs de Cisco](#) pour plus de détails.

Configuration locale changée

Le système détecté que la configuration a changé. Dans ce cas, vous devez redémarrer le client. Arrêté (ou n'arrêtez pas) la sous-interface pour forcer le LEC joignez la procédure. Une fois que vous faites ceci, ou le LEC joint le LAN émulé (ELAN) ou il y a une dernière raison différente d'échouer.

Échouer pour installer le circuit virtuel de configuration

Nous ne pouvons pas établir la connexion de canal virtuel de configuration (VCC) directement au serveur de configuration d'émulation LAN (LECS). L'Interface ILM (Interim Local Management) entraîne habituellement ceci. Ce protocole et son circuit virtuel associé doivent être activés, afin d'obtenir au moins le préfixe atmosphère. Si l'ILMI ne fonctionne pas, vous n'avez aucune connaissance du préfixe et ne pouvez établir aucun circuits virtuels commutés (SVC). Ceci peut être vérifié avec la commande de **par défaut de show lane**. La première sortie affiche une connexion **fonctionnante correctement d'ILMI** :

```
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
```

Remarque: ** est l'octet de numéro de sous-interface dans l'hexa.

Si l'ILMI ne fonctionne pas correctement, les « points » apparaissent au début de chaque adresse.

La sortie ressemble à alors ceci :

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

Remarque: ** est l'octet de numéro de sous-interface dans l'hexa.

Si la sortie n'est pas CORRECTE, vérifiez que la connexion virtuelle permanente d'ILMI (PVC) est bien définie. Référez-vous au [installé la signalisation et l'ILMI PVCs](#). Une fois qu'il est fait, vous pouvez vérifier le résultat avec la commande de **show atm ilmi-status** et voir le résultat dans le **par défaut de show lane**. Si le PVC d'ILMI était défini, l'enable **mettent au point l'ILMI atmosphère** pour voir quel périphérique (le périphérique d'extrémité ou le commutateur) est défectueux.

[circuit virtuel de configuration étant libéré](#)

L'adresse du serveur de configuration d'émulation LAN (LECS) est-elle incorrecte ou inaccessible ? Vérifiez la sortie du **show lane client** pour déterminer si l'adresse LECS qui est envoyée à l'adresse réputée atmosphère peut être vue.

Si le LEC ne pourrait pas entrer en contact avec le LECS, la sortie ressemble à ceci :

```
Gambrinus#show lane client LE 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
```

- Si le commutateur ATM distant n'est pas un périphérique de Cisco, rendez-vous compte que quelques constructeurs ne prennent en charge pas la publicité d'adresse LECS par l'ILMI. Dans ce cas, vous pouvez utiliser l'adresse connue sur le LECS.
- Si l'adresse LECS est apprise par l'ILMI, vérifiez que les commandes de **lecs-adresse-par défaut atmosphère** sont correctement configurées sur les Commutateurs ATM auxquels LECs sont connectés. Essayez au code dur l'adresse LECS sur cette particularité LEC. Pour un exemple de configuration de ceci, référez-vous à [l'exemple de configuration d'émulation LAN](#).
- Si vous codiez dur l'adresse atmosphère LECS dans votre configuration, ou si vous avez une adresse valide atmosphère LECS qui est différente de l'adresse connue dans la sortie de **show lane client**, allez au périphérique qui héberge le LECS. Utilisez la commande de **show lane server** de comparer l'adresse LECS à celle que vous voyez au client et vérifiez que le serveur est en ligne.

[Réception de la réponse négative de configuration](#)

Le LECS refuse la connexion à l'ELAN. C'est habituellement dû à une erreur de configuration. Le type ou le nom d'ELAN diffère de ce qui a été configuré sur la base de données.

- Vérifiez votre configuration pour le type (Ethernet/Anneau à jeton) et le nom de l'ELAN que vous souhaitez se joindre. Connectez au périphérique qui héberge le LECS, et vérifiez si le nom et le type de l'ELAN sont identiques. Souvenez-vous que les noms distinguent les majuscules et minuscules.

- Si votre ELAN est limité, revérifiez si l'adresse atmosphère du client est spécifiée dans le lane database configuré sur le LECS.
- Vérifiez si le serveur d'émulation LAN (LES) pourrait se connecter au LECS. Sur le périphérique qui héberge le LES, utilisez la commande de **show lane server**, et le contrôle que le LECS est connecté. Afin de se connecter au LECS, le LES a besoin de mêmes informations dont un client simple aurait besoin.

Contrôlez le circuit virtuel direct étant libéré

Si vous ne pouvez pas se connecter au LES, le LES est inaccessible ou misconfiguré.

Le **show lane client** sorti typiquement ressemble à ceci :

```
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
```

Si vous codiez dur l'adresse LES dans la configuration, vérifiez que l'adresse sur l'ordinateur qui héberge le LES est identique à celle que vous avez configurée.

Réception de la réponse de jonction négative

Le LES refuse la connexion.

- Si l'ELAN que vous souhaitez connectez à est limité, et si vous vous connectez au LES directement (saute le LECS), il pourrait y a un problème de sécurité. Si vous configuriez des restrictions, vérifiez la configuration de lane database sur le LECS pour s'assurer qu'il inclut l'adresse atmosphère du client qui tente de se connecter.
- Si vous configuriez un LEC et un LES sur la mêmes sous-interface et vous a également spécifié l'adresse atmosphère pour le LES avec la commande de **lane server-atm-address**, il y a une possibilité que le LEC essaye d'entrer en contact avec une sauvegarde LES (qui refuse alors la connexion). La raison est que le LEC utilise également la commande de **lane server-atm-address** de décider quel LES à entrer en contact. Il entrera en contact avec alors sans réserve les gens du pays LES qui peuvent actuellement être la sauvegarde. La méthode facile de réparer ceci est de configurer le LES sur une sous-interface différente.

Informations connexes

- [Exemple de configuration de l'émulation LAN \(LANE\)](#)
- [Recommandations en matière de conception LANE](#)
- [ATM LANE](#)
- [Pages de support technologique atmosphère](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)