

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Convenciones](#)

[Razones por las que LEC se muestran como No operativos](#)

[El link fue abajo](#)

[Configuración local cambiada](#)

[Fall para configurar el VC de la configuración](#)

[VC de la configuración que es liberado](#)

[Recepción de la Respuesta de configuración negativa](#)

[Control direct VC siendo liberado](#)

[Recibiendo la negativa únase a la respuesta](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica los campos de la **demonstración de resultado LANE client output** que son útiles para determinar porqué un (LEC) del LAN Emulation Client no subirá dentro del estado operacional. Vea esta salida:

```
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
```

El campo Admin indica si es la interfaz o la sub-interfaz administrativo apaga. El estado se define de acuerdo con la especificación de LANE. Si el campo Admin está abajo, la primera acción es habilitar la interfaz. En el caso de la salida sobre y en este documento, el campo Admin está **para arriba**.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las

convenciones del documento.

## Razones por las que LEC se muestran como No operativos

Si el LEC no es operativo, la única cosa a considerar es la razón más reciente del fall. Aunque haya aproximadamente 30 razones más recientes posibles del fall, casi toda la visualización una de los problemas de estos el fall más reciente razona:

- [El link fue abajo](#)
- [Configuración local cambiada](#)
- [Fall para configurar el VC de la configuración](#)
- [VC de la configuración que es liberado](#)
- [Recepción de la Respuesta de configuración negativa](#)
- [Control direct VC siendo liberado](#)
- [Recibiendo la negativa únase a la respuesta](#)

### El link fue abajo

El problema está en la Capa física - marque la calidad de cable. La interfaz es probable estar en “abajo, abajo” estado. Usted puede marcar esto con el **comando show interface atm**. También marque la calidad del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Una buena manera de hacer esto es colocar físicamente - apoye la interfaz y marque si sube la interfaz “, encima de.” Refiera [comprensión de los Loopback Mode en los routers Cisco](#) para más detalles.

### Configuración local cambiada

El sistema detectó que la configuración cambió. En este caso, usted debe recomenzar al cliente. Apagado (o no apague) la sub-interfaz para forzar el LEC únase al procedimiento. Una vez que usted hace esto, o el LEC se une a LAN emulada (ELAN) o hay una diversa razón más reciente del fall.

### Fall para configurar el VC de la configuración

No podemos establecer la configuración Conexión de canal virtual (VCC) directamente al LAN Emulation Configuration Server (LECS). El Interim Local Management Interface (ILMI) causa generalmente esto. Este protocolo y su VC asociado se deben habilitar, por lo menos para conseguir el prefijo atmósfera. Si el ILMI no trabaja, usted no tiene ningún conocimiento del prefijo y no puede establecer ninguna circuitos virtuales conmutados (SVC). Esto se puede marcar con el **comando show lane default**. La primera salida muestra una conexión **correctamente de trabajo del 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
```

**Nota:** \*\* es el byte de número de subinterfaz en el maleficio.

Si el ILMI no está trabajando correctamente, los “puntos” aparecen al inicio de cada

direccionamiento. La salida entonces parece esto:

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

**Nota:** \*\* es el byte de número de subinterfaz en el maleficio.

Si la salida no es ACEPTABLE, marque que la conexión virtual permanente del ILMI (PVC) está bien definida. Refiera a [configurado la señalización y el ILMI PVC](#). Una vez que se hace, usted puede marcar el resultado con el **comando show atm ilmi-status** y ver el resultado en el **lane predeterminada de la demostración**. Si el ILMI PVC fue definido, permita al **ilmi del debug ATM** para ver qué dispositivo (el dispositivo extremo o el Switch) es defectuoso.

## [VC de la configuración que es liberado](#)

¿Es el direccionamiento del LAN Emulation Configuration Server (LECS) incorrecto o inalcanzable? Marque la salida del **cliente LANE de la demostración** para determinar si el direccionamiento LECS que se envía al ATM Address bien conocido puede ser considerado.

Si el LEC no podría entrar en contacto el LECS, la salida parece esto:

```
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 el switch ATM remoto no es un dispositivo de Cisco, sea consciente que algunos vendedores no soportan la publicidad del direccionamiento LECS con el ILMI. En ese caso, usted puede utilizar a la dirección conocida en el LECS.
- Si el direccionamiento LECS es docto con el ILMI, verifique que configuren a los **comandos atm lecs-address-default** correctamente en el Switches ATM con las cuales los LEC están conectados. Intente al código duro el direccionamiento LECS en este LEC específico. Para un ejemplo de configuración de esto, refiera a la [configuración de ejemplo de LAN Emulation](#).
- Si usted cifró difícilmente el ATM Address LECS en su configuración, o si usted tiene un ATM Address válido LECS que sea diferente de la dirección conocida en la **demostración de resultado LANE client output**, vaya al dispositivo que recibe el LECS. Utilice el **comando show lane server** de comparar el direccionamiento LECS con el que usted ve en el cliente y marque que el servidor está prendido.

## [Recepción de la Respuesta de configuración negativa](#)

El LECS rechaza la conexión al ELAN. Esto es generalmente debido a un error de configuración. El tipo ELAN o el nombre diferencia de qué se ha configurado en la base de datos.

- Marque su configuración para el tipo (Ethernet/Token Ring) y el nombre del ELAN que usted desea unirse a. Conecte con el dispositivo que recibe el LECS, y marque si el nombre y el tipo del ELAN son idénticos. Recuerde que los nombres son con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas.

- Si su ELAN es restricto, compruebe con minuciosidad si el ATM Address del cliente se especifica en la base de datos LANE configurada en el LECS.
- Marque si el LAN Emulation Server (LES) podría conectar con el LECS. En el dispositivo que recibe el LES, utilice el **comando show lane server**, y el control que el LECS está conectado. Para conectar con el LECS, el LES necesita la misma información que un cliente simple necesitaría.

## Control direct VC siendo liberado

Si usted no puede conectar con el LES, el LES es inalcanzable o mal configurado.

La demostración de resultado LANE client output parece típicamente esto:

```
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 usted cifró difícilmente el direccionamiento LES en la configuración, marque que el direccionamiento en la máquina que recibe el LES es idéntico al que usted configuró.

## Recibiendo la negativa únase a la respuesta

El LES rechaza la conexión.

- Si el ELAN que usted desea conecte con es restricto, y si usted conecta con el LES directamente (desvía el LECS), podría haber un problema de seguridad. Si usted configuró las restricciones, marque la configuración de base de datos LANE en el LECS para asegurarse de que incluye el ATM Address del cliente que intenta conectar.
- Si usted configuró un LEC y un LES en la misma sub-interfaz y usted también especificó el ATM Address para el LES con el **comando lane server-atm-address**, hay una posibilidad que el LEC intenta entrar en contacto un respaldo LES (que entonces rechace la conexión). La razón es que el LEC también utiliza el **comando lane server-atm-address** de decidir a qué LES a entrar en contacto. Entonces incondicional entrará en contacto el LES local que puede actualmente ser el respaldo. La forma sencilla de reparar esto es configurar el LES en una diversa sub-interfaz.

## Información Relacionada

- [Configuración de Ejemplo de LAN Emulation](#)
- [Recomendaciones en cuanto al diseño de LANE](#)
- [LANE ATM](#)
- [Páginas de soporte de la tecnología ATM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)