

فاش ك ت س ال show lane client رم أ ل م اد خ ت س إ اه ح ال ص إ و ة ل ي م ع ل ا LAN ة ك ب ش ع ا ط خ أ

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[الاصطلاحات](#)

[الأسباب التي تظهر قوائم التحكم في الوصول \(LEC\) أنها غير عاملة](#)

[تم قطع الارتباط](#)

[تم تغيير التكوين المحلي](#)

[VC setup failed أن تشكيل VC](#)

[التكوين VC الذي يتم إصداره](#)

[تلقي إستجابة تكوين سالية](#)

[إصدار أمر التحكم المباشر](#)

[تلقي إستجابة انضمام سالية](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند حقول إخراج **show lane client** المفيدة لتحديد سبب عدم ظهور عميل محاكاة شبكة (LAN (LEC في حالة التشغيل. راجع هذا الإخراج:

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

يشير حقل "الإدارة" إلى ما إذا كانت الواجهة أو الواجهة الفرعية قيد الإيقاف المؤقت أم لا. يتم تحديد الحالة بالتوافق مع مواصفات LANE. إذا كان حقل "الإدارة" معطلاً، فإن الإجراء الأول هو تمكين الواجهة. في حالة الإخراج أعلاه وخلال هذا المستند، يكون حقل "الإدارة" قيد التشغيل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

الأسباب التي تظهر قوائم التحكم في الوصول (LEC) أنها غير عاملة

إذا لم يكن مركز السيطرة على الطوارئ قيد التشغيل، فإن الشيء الوحيد الذي يتعين علينا أن نضعه في الاعتبار هو سبب الفشل الأخير. على الرغم من وجود 30 سبب ممكن للفشل الأخير، إلا أن جميع المشاكل تقريبا تعرض أحد أسباب الفشل الأخيرة هذه:

- [تم قطع الارتباط](#)
- [تم تغيير التكوين المحلي](#)
- [failed أن setup تشكيل VC](#)
- [التكوين VC الذي يتم إصداره](#)
- [تلقي إستجابة تكوين سالية](#)
- [إصدار أمر التحكم المباشر](#)
- [تلقي إستجابة انضمام سالية](#)

تم قطع الارتباط

المشكلة على الطبقة المادية - فحصت جودة الكبل. من المحتمل أن تكون الواجهة في حالة "أسفل، لأسفل". يمكنك التحقق من ذلك باستخدام الأمر `show interface atm`. تحقق أيضا من جودة البطاقة. طريقة جيدة للقيام بذلك هي إجراء تكرار حلقي طبيعي للواجهة والتحقق مما إذا كانت الواجهة تنتقل "up، up". راجع [فهم أوضاع الاسترجاع في موجهات Cisco](#) للحصول على مزيد من التفاصيل.

تم تغيير التكوين المحلي

اكتشف النظام أن التكوين قد تغير. في هذه الحالة، يجب إعادة تشغيل العميل. قم بإيقاف تشغيل (أو عدم إيقاف التشغيل) الواجهة الفرعية لإجبار إجراء انضمام LEC. وبمجرد القيام بذلك، إما أن ينضم مركز التحكم في الشبكة المحلية (ELAN) إلى شبكة LAN المماثلة أو يكون هناك سبب آخر للفشل مختلف.

failed أن setup تشكيل VC

لا يمكننا إنشاء اتصال القناة الظاهرية (VCC) للتكوين مباشرة إلى خادم تكوين محاكاة (LECS) LAN. عادة ما تتسبب واجهة الإدارة المحلية المؤقتة (ILMI) في هذا. يجب تمكين هذا البروتوكول و VC المقترن به، على الأقل للحصول على بادئة ATM. إذا لم يعمل ILMI، فليس لديك أي معرفة بالبادئة ولا يمكنك إنشاء أي دوائر ظاهرية محولة (SVCs). يمكن التحقق من هذا باستخدام الأمر `show lane default`. تظهر المخرجات الأولى اتصال ILMI يعمل بشكل صحيح:

```
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
```

ملاحظة: ** هو رقم الواجهة الفرعية بايت بالنظام السداسي العشري.

إذا لم يكن ILMI يعمل بشكل صحيح، تظهر "نقاط" في بداية كل عنوان. ثم سيبدو الناتج كما يلي:

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

ملاحظة: ** هو رقم الواجهة الفرعية بايت بالنظام السداسي العشري.

إذا لم يكن الإخراج صحيحا، فتتحقق من أن اتصال ILMI الظاهري الدائم (PVC) محدد بشكل جيد. أحلت [ال setup signaling و ILMI PVCs](#). وبمجرد انتهائها، يمكنك التحقق من النتيجة باستخدام الأمر `show atm ilmi-status` ورؤية النتيجة في الوضع الافتراضي `show lane`. إذا تم تعريف ILMI PVC، فقم بتمكين `debug atm ilmi` لترى أي جهاز (الجهاز الطرفي أو المحول) معيب.

[التكوين VC الذي يتم إصداره](#)

هل عنوان خادم تكوين محاكاة (LECS) LAN غير صحيح أو يتعذر الوصول إليه؟ تحقق من إخراج `show lane` لتحديد ما إذا كان يمكن رؤية عنوان LECS الذي يتم إرساله إلى عنوان ATM المعروف.

إذا تعذر على LEC الاتصال بقوائم التحكم في الوصول إلى المنفذ، فسيبدو الإخراج كما يلي:

```
Gambrinus#show lane client
LE Client ATM2/0/0  ELAN name: default  Admin: up  State: initialState
Client ID: unassigned  Next join attempt in 1 seconds
Join Attempt: 14
Last Fail Reason: Config VC being released
HW Address: 0000.0c40.9820  Type: ethernet  Max Frame Size: 1516
ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09
VCD rxFrames txFrames Type ATM Address
configure 47.0079000000000000000000.00A03E000001.00 0 0 0
direct 00.0000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
distribute 00.0000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
send 00.0000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
forward 00.0000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
```

- إذا لم يكن محول ATM البعيد جهاز Cisco، فكن على علم بأن بعض الموردين لا يدعمون إعلان عنوان LECS من خلال ILMI. في هذه الحالة، يمكنك استخدام العنوان المعروف جيدا على قوائم التحكم في الوصول إلى المنفذ (LECS).
- إذا تم تعلم عنوان قوائم التحكم في الوصول (LECS) من خلال ILMI، فتتحقق من تكوين الأوامر `ATM LECS address-default` بشكل صحيح على محولات ATM التي يتم توصيل قوائم التحكم في الوصول (LECS) بها. حاول ترميز عنوان LECS ترميزا ثابتا على LEC المحدد هذا. للحصول على مثال تكوين لهذا الأمر، ارجع إلى [تكوين عينة محاكاة LAN](#).
- إذا قمت بترميز عنوان LECS ATM بشكل ثابت في التكوين الخاص بك، أو إذا كان لديك عنوان LECS ATM صالح مختلف عن العنوان المعروف في إخراج `show lane client`، فانتقل إلى الجهاز الذي يستضيف قوائم التحكم في الوصول إلى المنفذ (LECS). أستخدم الأمر `show lane server` لمقارنة عنوان LECS بالعنوان الذي تراه في العميل والتحقق من أن الخادم قيد التشغيل.

[تلقي إستجابة تكوين سالية](#)

ويرفض LECS الاتصال بـ ELAN. وعادة ما يكون ذلك نتيجة لخطأ في التكوين. يختلف نوع أو اسم ELAN عما تم تكوينه على قاعدة البيانات.

- تحقق من التكوين الخاص بك للنوع (Ethernet/Token Ring) واسم ELAN الذي ترغب في الانضمام إليه. قم بالاتصال بالجهاز الذي يستضيف قوائم التحكم في الوصول إلى الإنترنت (LECS)، وتحقق مما إذا كان اسم ونوع ELAN متطابقين. تذكر أن الأسماء حساسة لحالة الأحرف.
- إذا كان ELAN الخاص بك مقيدا، فتتحقق مرتين مما إذا كان عنوان ATM الخاص بالعميل محددًا في قاعدة بيانات LANE التي تم تكوينها على قوائم التحكم في الوصول إلى المنفذ (LECS).
- تحقق مما إذا كان يمكن لخادم محاكاة LES (LAN) الاتصال بقوائم التحكم في الوصول الخاصة بالمنفذ (LECS). على الجهاز الذي يستضيف LES، استخدم الأمر **show lane server**، وتحقق من توصيل قوائم التحكم في الوصول (LECS). ومن أجل الاتصال بقوائم التحكم في الوصول إلى المنفذ (LECS)، يحتاج نظام التشغيل LES إلى المعلومات نفسها التي قد يحتاج إليها العميل البسيط.

إصدار أمر التحكم المباشر

إذا لم تتمكن من الاتصال بـ LES، إما أنه يتعذر الوصول إلى LES أو تم تكوينه بشكل غير صحيح.

يبدو إخراج **show lane client** بشكل نموذجي كما يلي:

```
Gambrinus#show lane client
LE Client ATM2/0/0  ELAN name: default  Admin: up  State: initialState
Client ID: unassigned  Next join attempt in 7 seconds
Join Attempt: 25
Last Fail Reason: Control Direct VC being released
HW Address: 0000.0c40.9820  Type: ethernet  Max Frame Size: 1516
ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09
VCD rxFrames txFrames Type ATM Address
configure 47.00918100000001604799FD01.00604799FD05.00 0 0 0
direct 47.00918100000001604799FD01.00604799FD03.09 0 0 0
distribute 00.0000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
send 00.0000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
forward 00.0000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0
```

إذا قمت بترميز عنوان LES بشكل ثابت في التكوين، فتتحقق من أن العنوان الموجود على الجهاز الذي يستضيف LES مطابق للعنوان الذي قمت بتكوينه.

تلقي إستجابة انضمام سالية

ال LES يرفض الاتصال.

- إذا كان ELAN الذي ترغب في الاتصال به مقيدا، وإذا قمت بالاتصال بـ LES مباشرة (تجاوز LECS)، فقد تكون هناك مشكلة في الأمان. إذا قمت بتكوين قيود، فتتحقق من تكوين قاعدة بيانات LANE على قوائم التحكم في الوصول (LAPs) للتأكد من أنها تتضمن عنوان ATM الخاص بالعميل الذي يحاول الاتصال.
- إذا قمت بتكوين LEC و LES على الواجهة الفرعية نفسها وقمت أيضا بتحديد عنوان ATM لـ LES باستخدام الأمر **lane server-atm-address**، هناك احتمال أن يحاول LEC الاتصال بـ LES إحتياطي (الذي يرفض الاتصال بعد ذلك). والسبب هو أن LEC يستخدم أيضا الأمر **lane server-atm-address** لتحديد نظام LES الذي يجب الاتصال به. وبعد ذلك، سيتصل هذا الجهاز دون قيد أو شرط بجهاز المخبرات الليبرية المحلي الذي يمكن أن يكون حاليا النسخة الاحتياطية. الطريقة السهلة لإصلاح هذا الإجراء هي تكوين LES على واجهة فرعية مختلفة.

معلومات ذات صلة

- [تكوين عينة محاكاة LAN](#)
- [توصيات تصميم LANE](#)
- [ATM LANE](#)
- [صفحات دعم تقنية ATM](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا