

Problèmes d'enregistrement d'adresses ILM I : %LANE-3-NOREGILMI

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Message d'erreur associé](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier l'ILMI](#)

[État d'ILMI](#)

[Quand l'ILMI est désactivé sur l'interface commutateur](#)

[Problèmes de configuration de liste d'accès ou Communauté d'ILMI configurée comme en lecture seule](#)

[Mises en garde connues](#)

[Si le commutateur connaît l'adresse NSAP](#)

[Quand l'adresse NSAP est configurée statiquement sur le commutateur](#)

[Quand l'adresse NSAP est enregistrée par l'intermédiaire de l'ILMI par un autre périphérique](#)

[Problèmes de configuration](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment dépanner des problèmes d'enregistrement d'adresse d'Interface ILM (Interim Local Management) sur des périphériques de Cisco en utilisant l'Émulation LAN (LANE).

Le protocole d'ILMI emploie des paquets de format de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) à travers l'interface réseau de l'utilisateur (UNI) pour accéder à un Management Information Base d'ILMI (MIB) associé avec le lien dans chaque noeud. Le protocole d'ILMI facilite la configuration automatique sur l'ensemble du réseau en permettant à des noeuds adjacents pour déterminer des caractéristiques de chacun. Les exemples de ces caractéristiques sont la taille de l'espace de chacun de connexion, le type de signalisation utilisé (UNI ou NNI), type de lien (public ou privé) et crochets pour l'autodiscovery de Gestion de réseau.

L'ILMI est également utilisé pour l'enregistrement d'adresse.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Message d'erreur associé

Des problèmes d'address resolution sont habituellement associés avec le message d'erreur suivant :

```
%LANE-3-NOREGILMI: [chars] [chars] cannot register [ATM address] with ILM
```

Exemple :

```
%LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0.1 LEC cannot register  
47.00918100000000603E5A4501.00D0069A7C40.01 with ILM
```

Ce message d'erreur peut être signalé par un de ce qui suit :

- Serveur de configuration d'émulation LAN (LECS)
- Serveur d'émulation LAN (LES) ou serveur de diffusion et inconnu (BUS)
- Client d'émulation LAN (LEC)

Bien que ce document regarde les problèmes d'enregistrement d'adresse produits par un LEC, les explications sont également valides pour des problèmes d'enregistrement avec le LECS et le LES/BUS.

Configurez

Diagramme du réseau

Cette installation illustre le problème :

Cette installation l'utilise :

- Bernard est une version de logiciel 12.1(4) courante de Cisco IOS® de routeur de Cisco 7500.
- Casimir est une version de logiciel 12.0(13)W5(19b) courante de Cisco IOS de LightStream 1010
- Tintin est un logiciel Cisco IOS Version 11.2(22)P courant de Routeur Cisco 7000.

Cette installation utilise la RUELLE, et les LECS et les LES/BUS se trouvent sur le LightStream

1010.

Remarque: La configuration utilisée ici ne donne pas les meilleures représentations de RUELLE ; il simplement est utilisé pour l'illustration. Pour des recommandations de conception concernant des services de RUELLE, référez-vous aux [recommandations en matière de conception LANE](#).

Configurations

[Bernard](#) et [Tintin](#) sont configurés avec un LEC :

Bernard
<pre>interface ATM2/0/0 pvc 0/16 ilmi ! pvc 0/5 qsaal ! interface ATM2/0/0.1 multipoint description *** ILMI addr. registr. test *** lane client ethernet ilmi-test</pre>
Tintin
<pre>interface ATM1/0 atm pvc 1 0 5 qsaal atm pvc 2 0 16 ilmi ! interface ATM1/0.1 multipoint description *** ILMI addr. registr. test *** lane client ethernet ilmi-test</pre>

Vérifier l'ILMI

État d'ILMI

La première chose à vérifier dans le cas des problèmes d'enregistrement d'adresse par l'ILMI est si le circuit virtuel permanent d'ILMI (PVC) est en hausse utiliser ces **commandes show** :

- Sur un routeur, émettez la commande de **show atm vc**.
- Sur un LightStream 1010, émettez la commande de l'**interface atm x/y/z de show atm vc**.

```
bernard# show atm vc VCD / Peak Avg/Min Burst Interface Name VPI VCI Type Encaps SC Kbps Kbps
Cells Sts 2/0/0 9 0 5 PVC SAAL UBR 149760 UP 2/0/0 1 0 16 PVC ILMI UBR 149760 UP !--- Output
suppressed. Casimir# show atm vc interface atm 0/0/0 Interface VPI VCI Type X-Interface X-VPI X-
VCI Encap Status ATM0/0/0 0 5 PVC ATM2/0/0 0 47 QSAAL UP ATM0/0/0 0 16 PVC ATM2/0/0 0 35 ILMI UP
!--- Output suppressed.
```

Si le PVC d'ILMI est en hausse, alors vous devez vérifier dans lequel l'état d'ILMI le routeur et le commutateur ATM sont. Faites ceci en émettant la commande de **show atm ilmi-status**.

```
bernard# show atm ilmi-status Interface : ATM2/0/0 Interface Type : Private UNI (User-side) ILMI
VCC : (0, 16) ILMI Keepalive : Disabled ILMI State: UpAndNormal Peer IP Addr: 10.200.10.12 Peer
IF Name: ATM0/0/0 Peer MaxVPIbits: 8 Peer MaxVCIBits: 14 Active Prefix(s) :
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501 Casimir# show atm ilmi-status atm 0/0/0 Interface : ATM0/0/0
Interface Type : Private UNI (Network-side) ILMI VCC : (0, 16) ILMI Keepalive : Enabled (5 Sec 4
Retries) ILMI State: UpAndNormal Peer IP Addr: 15.1.1.1 Peer IF Name: ATM2/0/0 Peer MaxVPIbits:
8 Peer MaxVCIBits: 16 Configured Prefix(s) : 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501
```

L'état correct est **UpAndNormal**. Si le routeur ou le LightStream 1010 ne sont pas dans l'état approprié d'ILMI, vérifiez s'il y a une mauvaise configuration utilisant les instructions données plus tard dans ce document.

Quand l'ILMI est désactivé sur l'interface commutateur

Vous pouvez vérifier si ou non l'ILMI est désactivé sur l'interface commutateur en émettant ces commandes **show** :

- affichez l'interface atm x/y/z de passage
- atmosphère z/y/z de **show atm ilmi-status**

```
Casimir# show run interface atm 0/0/0 Building configuration... Current configuration: !
interface ATM0/0/0 no ip address no ip directed-broadcast logging event subif-link-status atm
ilmi-keepalive no atm ilmi-enable bernard# show atm ilmi-status atm 2/0/0 Interface : ATM2/0/0
Interface Type : Private UNI (User-side) ILMI VCC : (0, 16) ILMI Keepalive : Disabled ILMI
State: UpAndNormal Peer IP Addr: 0.0.0.0 Peer MaxVPIbits: 8 Peer MaxVCIBits: 14 bernard# show
lane default-atm-addresses interface atm 2/0/0 LANE Client: ...000000000002.** LANE Server:
...000000000003.** LANE Bus: ...000000000004.** LANE Config Server: ...000000000005.00 note: **
is the subinterface number byte in hex Casimir#
```

Dans ce cas, car l'ILMI a été désactivé sur l'interface en n'émettant l'**aucune** commande d'**ILMI-enable atmosphère**, le préfixe n'est pas envoyé au routeur et par conséquent, aucun enregistrement d'adresse ne peut se produire.

Problèmes de configuration de liste d'accès ou Communauté d'ILMI configurée comme en lecture seule

Les problèmes de configuration de liste d'accès peuvent se poser si un des contournements proposés dans cette [Sécurité advisory](#) est incorrectement appliqué au LightStream 1010 ou au routeur. Si vous avez ajouté ces lignes à la configuration de commutateur, arrêt d'ILMI (et PNNI) fonctionnant sur le commutateur :

```
access-list deny any
snmp community ILMI view *ilmi RW
```

Ceci a le résultat suivant :

```
bernard# show atm ilmi-st Interface : ATM2/0/0 Interface Type : Private UNI (User-side) ILMI VCC
: (0, 16) ILMI Keepalive : Disabled ILMI State: WaitDevType
```

Comme vous pouvez voir, l'ILMI-état sur le routeur reste dans **WaitDevType** et l'enregistrement d'adresse ne se produit pas.

Ajouter la configuration suivante sur le routeur ou le commutateur fera également rester l'ILMI dans **WaitDevType** et empêcher ainsi en adressant l'enregistrement :

```
access-list <x> [permit|deny] a.b.c.d
snmp-server community ILMI RO <x>
```

Si le routeur et le commutateur sont dans les états corrects, alors vous devez vérifier si des cellules sont envoyées et reçues sur le circuit virtuel 0/16. Vous pouvez faire ceci qui émet les commandes décrites dans l'introduction de ce document. Vous pouvez vérifier ceci sur un routeur en émettant ces commandes **show** :

- **show atm pvc 0/16**
- **vcd de show atm vc**

Sur un LightStream 1010 ou un Catalyst 8500 MSR, émettez ces **commandes show** :

- **interface atm x/y/z 0 16 de show atm vc**
- **interface atm x/y/z 0 16 du trafic de show atm vc**

```
bernard# show atm pvc 0/16 ATM2/0/0: VCD: 1, VPI: 0, VCI: 16 UBR, PeakRate: 149760 AAL5-ILMI,
etype:0x0, Flags: 0xC27, VCmode: 0x0 OAM frequency: 0 second(s), OAM retry frequency: 1
second(s), OAM retry frequency: 1 second(s) OAM up retry count: 3, OAM down retry count: 5 OAM
Loopback status: OAM Disabled OAM VC state: Not Managed ILMI VC state: Not Managed InARP
DISABLED Transmit priority 4 InPkts: 255, OutPkts: 309, InBytes: 18842, OutBytes: 22657 InPRoc:
269, OutPRoc: 319, Broadcasts: 0 !--- Output suppressed. Casimir# show atm vc traffic interface
atm 0/0/0 0 16 Interface VPI VCI Type rx-cell-cnts tx-cell-cnts ATM0/0/0 0 16 PVC 308 316
```

Si vous voyez contre- l'incréméntation seulement envoyée ou reçue, elle peut signifie que des cellules sont coincées sur le fond de panier causant l'ILMI d'être coincé. L'essai émettant un **shut/no a fermé** la commande sur l'interface. Si cela n'aide pas, entrer en contact avec le support technique de Cisco pour davantage de dépannage. Si les deux compteurs incrémentent, alors le PVC d'ILMI transmet des cellules correctement.

Mises en garde connues

Il y a également quelques bogues connu qui peuvent expliquer pourquoi l'ILMI ne monte pas correctement. Ce sont les id de bogue Cisco [CSCdt47492](#) (clients [enregistrés](#) seulement), [CSCdm26756](#) (clients [enregistrés](#) seulement) et [CSCdr28332](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

Le reste de ce document suppose que le PVC d'ILMI est EN HAUSSE et des cellules de transport et que l'état d'ILMI est correct sur tous les périphériques. Puis, les causes possibles pour des pannes d'enregistrement d'adresse par l'intermédiaire d'ILMI sont :

- Le commutateur connaît déjà l'adresse NSAP
- Problème de configuration

Si le commutateur connaît l'adresse NSAP

Ce sont des scénarios dans lesquels le commutateur connaît déjà l'adresse NSAP.

Quand l'adresse NSAP est configurée statiquement sur le commutateur

Sur le routeur Bernard, vous pouvez voir ce message :

```
1w1d: %LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0.1 LEC cannot register
47.00918100000000603E5A4501.00D0069A7C40.01 with ILMI
```

En regardant sur le commutateur pour l'adresse NSAP

47.00918100000000603E5A4501.00D0069A7C40.01, vous pouvez voir ces informations :

```
Casimir# show atm route 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.00d0.069a.7c40.01 Codes: I - internal
prefix, E - exterior prefix E 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.00d0.069a.7c40/152 Advertised in
PTSE ID 3 IG IX 0 by node-index 1 Node 1: Port ATM0/0/3, by atm-static, 00:00:39, uni scope 15
adv_trig 0x2, src_mask 0x1, node-index 0, rtaddr_index 1 Casimir# show atm route Codes: P -
installing Protocol (S - Static, P - PNNI, R - Routing control), T - Type (I - Internal prefix,
E - Exterior prefix, SE - Summary Exterior prefix, SI - Summary Internal prefix, ZE - Suppress
Summary Exterior, ZI - Suppress Summary Internal) P T Node/Port St Lev Prefix ~ ~
~~~~~ P I 9 0 UP 0
47.0091.8100.0000.0010.1f2d.6801/104 P SI 1 0 UP 0 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501/104 R I 1
```

```

ATM0/0/3 UP 0 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0c0e.09e7/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4501/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4502/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4503/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4504/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4505/152 S E 1 ATM0/0/3 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.00d0.069a.7c40/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.4000.0c/128 Casimir# show running-config Building
configuration... Current configuration: !! Last configuration change at 12:28:24 UTC Mon Apr 2
2001 ! NVRAM config last updated at 12:28:25 UTC Mon Apr 2 2001 ! version 12.0 !--- Output
suppressed. atm route 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.00d0.069a.7c40... ATM0/0/3

```

Comme affiché ci-dessus, l'adresse NSAP a été statiquement configurée sur le commutateur et indique dans ce cas même une interface différente de celle où elle devrait se trouver.

Quand l'adresse NSAP est enregistrée par l'intermédiaire de l'ILMI par un autre périphérique

Pour simuler ce scénario, [Tintin](#) et [Bernard](#) sont configurés avec la même adresse MAC.

Bernard
<pre> interface ATM2/0/0 mac-address 0000.0000.0001 pvc 0/16 ilmi ! pvc 0/5 qsaal </pre>
Tintin
<pre> interface ATM1/0 mac-address 0000.0000.0001 no ip address atm pvc 1 0 5 qsaal atm pvc 2 0 16 ilmi </pre>

Puisqu'ils chacun des deux sont connectés au même commutateur, l'adresse NSAP associée au LECs a configuré sur l'atmosphère 2/0/0.1 de sous-interfaces et l'atmosphère 1/0.1 est identique : 47.00918100000000603E5A4501.000000000001.01.

L'interface atm 1/0.1 de Tintin a été apporté avant l'atmosphère 2/0/0.1 sur Bernard. Par conséquent, Tintin est le premier pour enregistrer l'adresse NSAP 47.00918100000000603E5A4501.000000000001.01 par l'intermédiaire de l'ILMI. Dès que l'interface atm 2/0/0.1 sera apporté sur Bernard, ce message est affiché :

```

1w1d: %LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0.1 LEC cannot register
47.00918100000000603E5A4501.000000000001.01 with ILMI

```

Si vous regardez Tintin, vous pouvez voir que Tintin utilise cette adresse NSAP et l'a déjà enregistrée sur Casimir :

```

Tintin# show lane client LE Client ATM1/0.1 ELAN name: ilmi-test Admin: up State: operational
Client ID: 2 LEC up for 39 seconds Join Attempt: 4 HW Address: 0000.0000.0001 Type: ethernet Max
Frame Size: 1516 ATM Address: 47.00918100000000603E5A4501.000000000001.01 VCD rxFrames txFrames
Type ATM Address 0 0 0 configure 47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4505.00 14 1 2 direct
47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4503.01 15 1 0 distribute
47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4503.01 16 0 1 send
47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4504.01 17 2 0 forward
47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4504.01

```

Si vous regardez Casimir, vous pouvez voir que cette adresse a été déjà enregistrée :

```
Casimir# show atm route 47.0091810000000603E5A4501.00000000001.01 Codes: I - internal prefix,
E - exterior prefix I 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0000.0001/152 Node 1: Port ATM0/0/3,
by routing-control, 00:01:06, uni scope 15 adv_trig 0x2, src_mask 0x2, node-index 0,
rtaddr_index 1 Casimir# show atm route Codes: P - installing Protocol (S - Static, P - PNNI, R -
Routing control), T - Type (I - Internal prefix, E - Exterior prefix, SE - Summary Exterior
prefix, SI - Summary Internal prefix, ZE - Suppress Summary Exterior, ZI - Suppress Summary
Internal) P T Node/Port St Lev Prefix ~ ~ ~~~~~~
~~~~~ P I 9 0 UP 0
47.0091.8100.0000.0010.1f2d.6801/104 P SI 1 0 UP 0 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501/104 R I 1
ATM0/0/3 UP 0 47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0000.0001/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4501/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4502/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4503/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4504/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4505/152 S E 1 ATM0/0/3 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.00d0.069a.7c40/152 R I 1 ATM2/0/0 UP 0
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.4000.0c/128
```

Ceci signifie que Bernard ne peut pas enregistrer son adresse par l'intermédiaire de l'ILMI, puisque c'est un doublon. Quand la commande **atmosphère x/y/z d'ILMI atmosphère de débogage** est émise sur Bernard et Casimir, ceux-ci met au point peuvent être vues :

Bernard :

```
!--- Output suppressed. 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): Registration local validation attempt for
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0000.0001.01 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): Sent Out. Will be added
on confirmation 1w1d: ILMI(ATM2/0/0):Sending out Request 930 1w1d: ILMI(ATM2/0/0):Response
received for request 929 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): Errored response <General Error> Function Type =
ilmiReqOther 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): Errored or no response received 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): ES
database update not done 1w1d: ILMI(ATM2/0/0):Updating ES Database with
7.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0060.3e5a.4502.00 1w1d: Reg Status :- Delete in progress -
False, Add in progress - True 1w1d: ILMI(ATM2/0/0):Response received for request 930 1w1d:
ILMI(ATM2/0/0): Errored response <General Error> Function Type = ilmiReqOther 1w1d:
ILMI(ATM2/0/0): Errored or no response received 1w1d: ILMI(ATM2/0/0): ES database update not
done 1w1d: ILMI(ATM2/0/0):Updating ES Database with
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0000.0001.01 1w1d: Reg Status :- Delete in progress -
False, Add in progress - True 1w1d: %LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0.1 LEC cannot register
47.0091810000000603E5A4501.00000000001.01 with ILMI !--- Output suppressed.
```

Casimir :

```
!--- Output suppressed. Apr 2 13:10:06.800: ILMI: Validating address
47.0091.8100.0000.0060.3e5a.4501.0000.0000.0001.01 Apr 2 13:10:06.800: ILMI: Address rejected by
Client identified as pnni(ATM0/0/0) !--- Output suppressed.
```

Remarque: La situation décrite dans cette section peut souvent être produite dans le scénario suivant. Si des services LECS sont configurés sur des périphériques de Cisco et d'autres périphériques de constructeur en même temps et tous ces LECS écoutent l'adresse connue et annoncent les, ce message peut être affiché :

```
1w2d: %LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0 LECS cannot register
47.0079000000000000000000000000.00A03E000001.00 with ILMI
```

Pendant que LECS sont configurés sur des périphériques non-Cisco aussi bien que des périphériques de Cisco, vous ne pouvez pas utiliser SSRP de rapide-SSRP. Le but de ces protocoles de Redondance est qu'un LECS est élu comme maître LECS (les autres étant sauvegarde LECS). Le maître LECS est le seul permis pour annoncer l'adresse connue s'il est utilisé. Dans ce cas, puisque vous ne pouvez pas configurer un protocole de Redondance, il n'y a

aucune élection du maître LECS. Par conséquent, tout l'essai LECS pour annoncer l'adresse connue, mais seulement une réussit.

Pour illustrer ceci, les configurations ont été modifiées comme affichées :

Bernard
<pre>lane database test name ilmi-test server-atm-address 47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4503.01 ! interface ATM2/0/0 no ip address no ip route-cache distributed no atm ilmi-keepalive pvc 0/16 ilmi ! pvc 0/5 qsaal ! lane config fixed-config-atm-address lane config database test</pre>
Tintin
<pre>lane database test name ilmi-test server-atm-address 47.00918100000000603E5A4501.00603E5A4503.01 ! interface ATM2/0/0 no ip address no ip directed-broadcast logging event subif-link-status lane config fixed-config-atm-address lane config database test</pre>

Avec cette nouvelle configuration, un LECS a été configuré sur Bernard et Casimir, et aucune base de données d'adresse LECS n'a été configurée sur Casimir. Ceci signifie que SSRP n'est pas activé. Pour illustrer le message d'erreur, l'interface atmosphère 2/0/0 de Bernard est arrêtée avant qu'elle soit configurée, et la configuration de Casimir est modifiée d'abord. Dans cette situation, Casimir annonce l'adresse connue par l'intermédiaire de l'ILMI, de ce fait empêchant Bernard de faire ainsi. Dès que l'interface atmosphère 2/0/0 de Bernard sera évoquée, ce message est affiché :

```
1w2d: %LANE-3-NOREGILMI: ATM2/0/0 LECS cannot register
47.0079000000000000000000000000.00A03E000001.00 with ILMI
```

Problèmes de configuration

Une autre cause possible de la panne de l'enregistrement d'adresse est un problème avec la configuration sur le LightStream 1010.

```
interface ATM0/0/0

no ip address

no ip directed-broadcast

logging event subif-link-status

atm ilmi-keepalive

no atm address-registration
```

La commande ci-dessus empêche n'importe quel enregistrement d'adresse par l'intermédiaire de l'ILMI qui, dans ce cas, empêche le routeur de recevoir son préfixe, et d'annoncer de ce fait également son adresse au commutateur :


```
bernard# show lane default-atm-addresses interface atm 2/0/0 LANE Client: ...000000000002.**
LANE Server: ...000000000003.** LANE Bus: ...000000000004.** LANE Config Server:
...000000000005.00 note: ** is the subinterface number byte in hex
bernard# show atm ilmi-status atm 2/0/0 Interface : ATM2/0/0 Interface Type : Private UNI (User-side) ILMI VCC : (0, 16) ILMI
Keepalive : Disabled ILMI State: UpAndNormal Peer IP Addr: 10.200.10.12 Peer IF Name: ATM0/0/0
Peer MaxVPIbits: 8 Peer MaxVCIbits: 14
```

Le routeur ne reçoit pas son préfixe et par conséquent aucun adresse-enregistrement ne peut se produire.

En activant **mettez au point l'atmosphère 0/0/0 d'ILMI atmosphère** sur le LightStream 1010, ceci peut être vu quand l'interface atmosphère 0/0/0 est amenée :

```
!--- Output suppressed. Apr 2 12:42:11.792: ILMI: My Device type is set to Node (ATM0/0/0) Apr 2
12:42:11.792: ILMI(ATM0/0/0): From NodeConfigComplete To UpAndNormal <ilmi_process_intfRestart>
Apr 2 12:42:11.792: ILMI(ATM0/0/0): Keep Alive enabled Apr 2 12:42:11.792: ILMI(ATM0/0/0)
Address Registration disabled. Prefix not sent !--- Output suppressed.
```

La solution est de réactiver l'**atm address-registration** et de faire un **shut/no fermé** sur l'interface atmosphère pour redémarrer l'ILMI.

[Informations connexes](#)

- [Recommandations en matière de conception LANE](#)
- [Exemple de configuration du protocole FSSRP](#)
- [Configurer la RUELLE](#)
- [Dépannage des réseaux d'émulation de LAN en ATM](#)
- [Support technique de RUELLE](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)