

# Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Conditions requises de LAT](#)

[Établir un rapport de LAT](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit l'exemple de la façon dont le noeud et les noms de service de Protocole LAT (Local Area Transport) sont utilisés avec le Cisco IOS®. Les exemples expliquent également comment des connexions de LAT peuvent être surveillées.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

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

## [Conditions requises de LAT](#)

Pour qu'un routeur se rende automatiquement compte des annonces de service de LAT d'autres Noeuds, il doit avoir l'installation suivante :

- une image de logiciel Cisco IOS qui prend en charge le LAT
- Lat enabled sur les interfaces appropriées

Des exemples de ces conditions requises sont affichés ci-dessous :

```
hopper# show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) 2500 Software (C2500-  
J-L), Version 11.2(12.1), MAINTENANCE INTERIM SOFTWARECopyright (c) 1986-1998 by cisco Systems,  
Inc.Compiled Mon 02-Mar-98 15:01 by cuserImage text-base: 0x0303F1BC, data-base:  
0x00001000hopper# show lat serviceService Name      Rating      Interface  Node (Address)ALBIE
```

```

84 Ethernet0 ALBIE (aa00.0400.0a28) Ident: Welcome to OpenVMS VAX V7.1 ALFIE
67 Ethernet0 ALFIE (aa00.0400.1728) Ident: Welcome to OpenVMS (TM) VAX Operating
System, Version V7.1 ALPHIE 71 Ethernet0 ALPHIE (0800.2be6.9ec9) Ident:
@sys$manager:announce.txt

```

Puisque le LAT est un transport valide d'entrée et sortie pour les ports asynchrones, le routeur répondra aux sollicitations de LAT dirigées au routeur tant que le LAT est configuré comme transport valide. Un exemple est affiché ci-dessous :

```

line 2 3 transport input allhopper# show line 2 Tty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI
Uses Noise Overruns 2 TTY 9600/9600 - - - - - 0 0 0/0
Line 2, Location: "", Type: ""Length: 24 lines, Width: 80 columnsBaud rate (TX/RX) is 9600/9600,
no parity, 2 stopbits, 8 databitsStatus: ReadyCapabilities: noneModem state: ReadyGroup codes:
0Modem hardware state: noCTS noDSR DTR RTSSpecial Chars: Escape Hold Stop Start Disconnect
Activation ^x none - - none Timeouts: Idle EXEC
Idle Session Modem Answer Session Dispatch 00:10:00 never
none not set Idle Session Disconnect Warning
never Modem type is unknown.Session limit is not set.Time since activation: neverEditing is
enabled.History is enabled, history size is 10.DNS resolution in show commands is enabledFull
user help is disabledAllowed transports are lat pad v120 mop telnet rlogin nasi. Preferred is
lat.No output characters are paddedNo special data dispatching characters

```

## Établir un rapport de LAT

Il y a deux méthodes d'établir une connexion de LAT.

**Méthode 1 :** Le périphérique demande une connexion à un service en fonction sur une Multidiffusion de publicité de service qui a été vue et cachée. Un exemple est affiché ci-dessous :

```

hopper# show lat serviceService Name Rating Interface Node (Address)ALBIE
84 Ethernet0 ALBIE (aa00.0400.0a28) Ident: Welcome to OpenVMS VAX V7.1 ALFIE
65 Ethernet0 ALFIE (aa00.0400.1728) Ident: Welcome to OpenVMS (TM) VAX Operating
System, Version V7.1 ALPHIE 71 Ethernet0 ALPHIE (0800.2be6.9ec9) Ident:
@sys$manager:announce.txt

```

**Méthode 2 :** Le périphérique sollicite une connexion à un nom du noeud « x », contenant un port nommé « y ». Dans l'exemple suivant, le VAX a un périphérique de LAT (LTA400) défini pour se connecter au noeud « chargeur », le port "2".

```

ALFIE> mc latcp show port lta400 Local Port Name: _LTA400: Local Port Type:
Application (Queued)Local Port State: InactiveConnected Link: Target Port Name: 2
Actual Port Name: Target Node Name: HOPPER Actual Node Name:
Target Service Name: Actual Service Name:

```

Si une connexion terminale virtuelle est tentée du VAX, les affichages suivants :

```

ALFIE> set host/dte lta400%REM-I-TOQUIT, connection establishedPress Ctrl/\ to quit, Ctrl/@ for
command mode

```

Et ceci affiche :

```

hopper# debug lat eventLAT event debugging is onhopper#hopper#00:18:06: LAT: Host Initiated
connection from ALFIE to :2, sc=100:18:06: LAT2: created new inbound session00:18:06: LAT2:
Host-initiated connection complete00:18:06: LAT2: DataB: +FlowIn +FlowOut Parity 2A Mode
Interactive(0) Speed *19200/*1920000:18:06: LAT2: DataB ignoredhopper# who Line User
Host(s) Idle Location* 0 con 0 idle 00:00:00 2 TTY
2 idle 00:00:18 ALFIE 9 aux 0 Async interface
00:00:47

```

Comme vous pouvez voir, le routeur a pris le nom de noeud par défaut du « chargeur » (le LAT ne distingue pas les majuscules et minuscules), qui est le nom d'hôte du routeur. Vous pouvez également assigner un nom du noeud différent au routeur utilisant la commande de nom du noeud de lat, comme affiché ci-dessous :

```
hopper# conf terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.hopper(config)# lat node-name froggiehopper(config)# ^Z
```

Si VAX les essais maintenant à connecter, le routeur ne répond pas à la demande de sollicitation du VAX, parce que le routeur ne contient plus le nom de lat node « chargeur ». Le périphérique LTA sur le VAX doit être redéfini pour indiquer le nom du noeud « froggie » au lieu du « chargeur ».

```
ALFIE> set h/dte lta400 %REM-I-TOQUIT, connection established Press Ctrl/\ to quit, Ctrl/@ for
command mode %REM-E-PORTRXERR, port receive error-SYSTEM-F-HANGUP, data set hang-up %REM-S-END,
control returned to node ALFIE%SYSTEM-F-HANGUP, data set hang-upALFIE>hopper# show debugLAT:
LAT event debugging is onhopper#
```

Vous pouvez définir des services sur le routeur pour éviter les frais d'administration des noms du noeud. La configuration pour ceci est affichée ci-dessous :

```
hopper# conf terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.hopper(config)# lat service rodent enabhopper(config)# ^Z
```

Le routeur enverra maintenant des annonces de service de LAT pour le service « rongeur ». Suivant les indications de l'exemple ci-dessous, le VAX peut voir ces annonces de service et peut ouvrir des connexions utilisant le nom de service :

```
ALFIE> mc latcp show service Service Name      Status      Identification-----
-----
ALBIE Available
.Welcome to OpenVMS VAX V7.1 ALFIE Available .Welcome to OpenVMS VAX V7.1
ALPHIE Available @sys$manager:announce.txtPRINTERC Available RODENT
Available ALFIE>set h/lat rodent%LAT-S-CONNECTED, session to RODENT on node FROGGIE
established%LAT-I-TODISCON, type ^\ to disconnect the session User Access Verification Username:
hopper#hopper#00:26:10: LAT: Host delay = 4 tics00:26:10: LAT: Got new inbound host
connection00:26:10: LAT10: created new inbound sessionhopper#
```

**Remarque:** Les méthodes de connexion à un nom de service et à une paire de noeud/port diffèrent. La connexion de service fournit une session vty tandis que le noeud/combo de ports fournit une connexion téléscrip. C'est parce qu'une connexion de service est initiée par le VAX au serveur d'accès, mais un noeud/connexion de port est initié par le serveur d'accès en raison d'une invitation du VAX. Le VAX demande réellement au serveur d'accès pour mettre en marche un circuit virtuel du noeud « x » et pour mettre en communication « y » au VAX.

Un exemple d'une connexion de service est affiché ci-dessous :

```
hopper# who Line User Host(s) Idle Location* 0 con 0
idle 00:00:00 9 aux 0 Async interface 00:00:36 10 vty 0
idle 00:01:05 ALFIE
```

Un exemple d'une connexion de noeud/combo de ports est affiché ci-dessous :

```
hopper# who Line User Host(s) Idle Location* 0 con 0
idle 00:00:00 2 TTY 2 idle 00:01:24 ALFIE 9 aux
0 Async interface 00:00:22
```

## [Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)