

Noms de nœud et de service LAT

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 nœud 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 Nœuds, 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 version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-J-L), Version 11.2(12.1), MAINTENANCE INTERIM SOFTWARE
Copyright (c) 1986-1998 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 02-Mar-98 15:01 by cuser
Image text-base: 0x0303F1BC, data-base: 0x00001000

```

```

hopper# show lat service
Service 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 all

```

```

hopper# show line 2
  Tty Typ      Tx/Rx      A Modem  Roty Acc0 AccI  Uses   Noise  Overruns
   2 TTY      9600/9600  -  -      -  -  -    0      0      0/0

Line 2, Location: "", Type: ""
Length: 24 lines, Width: 80 columns
Baud rate (TX/RX) is 9600/9600, no parity, 2 stopbits, 8 databits
Status: Ready
Capabilities: none
Modem state: Ready
Group codes: 0
Modem hardware state: noCTS noDSR DTR RTS
Special 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: never
Editing is enabled.
History is enabled, history size is 10.
DNS resolution in show commands is enabled
Full user help is disabled
Allowed transports are lat pad v120 mop telnet rlogin nasi. Preferred is lat.
No output characters are padded
No 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 service
Service 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: Inactive
Connected 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 established
Press Ctrl/\ to quit, Ctrl/@ for command mode

```

Et ceci affiche :

```

hopper# debug lat event
LAT event debugging is on
hopper#
hopper#
00:18:06: LAT: Host Initiated connection from ALFIE to :2, sc=1
00:18:06: LAT2: created new inbound session
00:18:06: LAT2: Host-initiated connection complete
00:18:06: LAT2: DataB: +FlowIn +FlowOut Parity 2A Mode Interactive(0) Speed *19200/*19200
00:18:06: LAT2: DataB ignored

```

```

hopper# 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 terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
hopper(config)# lat node-name froggie
hopper(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-up
```

```
ALFIE>
```

```
hopper# show debug
```

```
LAT:
```

```
  LAT event debugging is on
```

```
hopper#
```

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 terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
hopper(config)# lat service rodent enab
```

```
hopper(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.txt
PRINTERC	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 tics
```

```
00:26:10: LAT: Got new inbound host connection
```

```
00:26:10: LAT10: created new inbound session
```

hopper#

Note: Les méthodes de connexion à un nom de service et à une paire de noeud/port différent. La connexion de service fournit une session vty tandis que le noeud/combo de ports fournit une connexion télécopieur. C'est parce qu'une connexion de service est initiée par le VAX au serveur d'accès, mais un noeud/combo de ports 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](#)