

Nodos LAT y nombres del servicio

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requerimientos LAT](#)

[Creación de una conexión LAT](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona el ejemplo de cómo los nombres del nodo y del servicio del Local Area Transport (LAT) se utilizan con el [®] del Cisco IOS. Los ejemplos también demuestran cómo las conexiones LAT pueden ser monitoreadas.

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Requerimientos LAT](#)

Para que un router sea automáticamente consciente de los anuncios de servicio de LAT de otros Nodos, debe tener la configuración siguiente:

- una imagen del Cisco IOS Software que soporta el LAT
- LAT habilitado en las interfaces apropiadas

Los ejemplos de estos requisitos se muestran abajo:

```
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
```

Porque el LAT es un transporte entrada y salida válido para los puertos asincrónicos, el router responderá a las solicitudes de LAT dirigidas en el router mientras el LAT se configure como transporte válido. Se presenta un ejemplo a continuación:

```
line 2 3
  transport input all
```

```
hopper# 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 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
```

[Creación de una conexión LAT](#)

Hay dos métodos de establecer una conexión LAT.

Método 1: El dispositivo pide una conexión a un servicio basado en un Multicast del anuncio del servicio se ha considerado y se ha ocultado que. Se presenta un ejemplo a continuación:

```
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
```

Método 2: El dispositivo solicita una conexión a un Nombre del nodo "x", conteniendo un puerto nombrado "y". En el siguiente ejemplo, el VAX tiene un dispositivo LAT (LTA400) definido para conectar con el nodo "tolva", el puerto el "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 una conexión de terminal virtual se intenta del VAX, las visualizaciones siguientes:

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

Y esto visualiza:

```
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
```

Como usted puede ver, el router ha tomado el nombre de nodo predeterminado de la "tolva" (el LAT no es con diferenciación entre mayúsculas y minúsculas), que es el nombre del host del router. Usted puede también asignar un diverso Nombre del nodo al router que usa el comando lat node-name, como se muestra abajo:

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

```
hopper(config)# ^Z
```

Si el VAX ahora intenta conectar, el router no responde al pedido solicitado del VAX, porque el router contiene no más el Nombre del nodo "tolva" del LAT. El dispositivo LTA en el VAX necesita ser redefinido para señalar al Nombre del nodo "froggie" en vez de la "tolva".

```
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#
```

Usted puede definir los servicios en el router para evitar el consumo de recursos gasto administrativo de Nombres del nodo. La configuración para esto se muestra abajo:

```
hopper# conf terminal
```

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

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

El router ahora enviará los anuncios de servicio de LAT para el servicio "roedor". Tal y como se muestra en del ejemplo abajo, el VAX puede ver estos anuncios del servicio y puede a las conexiones abiertas usando el nombre del servicio:

```
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: Los métodos de conexión a un nombre del servicio y a un par del /port del nodo diferencian. La conexión del servicio proporciona a una sesión VTY mientras que la combinación del /port del nodo proporciona una conexión TTY. Esto es porque una conexión del servicio es iniciada por el VAX al servidor de acceso, pero una conexión del /port del nodo es iniciada por el servidor de acceso como resultado de una invitación del VAX. El VAX pide realmente el servidor de acceso para encender un circuito virtual del nodo "x" y para virar "y hacia el lado de babor" al VAX.

Un ejemplo de una conexión del servicio se muestra abajo:

```
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 ejemplo de una conexión de la combinación del /port del nodo se muestra abajo:

```
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	

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)