

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 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
```

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 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
```

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 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
```

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:  InactiveConnected 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 establishedPress Ctrl/\ to quit, Ctrl/@ for
command mode
```

Y esto visualiza:

```
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
```

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 terminalEnter configuration commands, one per line. End with
CNTL/Z.hopper(config)# lat node-name froggiehopper(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-upALFIE>hopper# show debugLAT:
LAT event debugging is onhopper#
```

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

Nota: 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](#)