

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Requisitos de LAT](#)

[Estabelecendo uma conexão LAT](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece o exemplo de como os nomes do nó e do serviço do Local Area Transport (LAT) são usados com [®] do Cisco IOS. Os exemplos igualmente demonstram como as conexões LAT podem ser monitoradas.

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Requisitos de LAT](#)

Para que um roteador esteja automaticamente ciente de propagandas do serviço do LAT de outros Nós, deve ter a seguinte instalação:

- uma imagem do Cisco IOS Software que apoie o LAT
- LAT permitido nas relações apropriadas

Os exemplos destas exigências são mostrados abaixo:

```
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 o LAT é um transporte válido da entrada e saída para os portos assíncronos, o roteador responderá às solicitações de LAT dirigidas no roteador enquanto o LAT é configurado como um transporte válido. Um exemplo é mostrado abaixo:

```

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

```

Estabelecendo uma conexão LAT

Há dois métodos de estabelecer uma conexão LAT.

Método 1: O dispositivo pede uma conexão a um serviço baseado em um Multicast da propaganda do serviço que seja considerado e posto em esconderijo. Um exemplo é mostrado abaixo:

```

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: O dispositivo solicita uma conexão a um nome de nó "x", contendo uma porta nomeada "y". No exemplo seguinte, o VAX tem um dispositivo do LAT (LTA400) definido para conectar ao nó "funil", a porta "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:

```

Se uma conexão de terminal virtual é tentada do VAX, os seguintes indicadores:

```

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

```

E isto indica:

```

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 você pode ver, o roteador tomou o nome de nó padrão do "funil" (o LAT não é diferenciando maiúsculas e minúsculas), que é o nome de host do roteador. Você pode igualmente atribuir um nome de nó diferente ao roteador que usa o comando lat node-name,

como mostrado abaixo:

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

Se o VAX tenta agora conectar, o roteador não responde ao requerimento de solicitação do VAX, porque o roteador já não contém o nome de nó “funil” do LAT. O dispositivo LTA no VAX precisa de ser redefinido para apontar ao nome de nó “froggie” em vez do “funil”.

```
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#
```

Você pode definir serviços no roteador para evitar a carga adicional administrativa dos nomes de nó. A configuração para esta é mostrada abaixo:

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

O roteador mandará agora propagandas do serviço do LAT para o serviço “roedor”. Segundo as indicações do exemplo abaixo, o VAX pode ver estas propagandas do serviço e pode às conexões aberta usando o nome do serviço:

```
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: Os métodos de conexão a um nome do serviço e a um par da /porta do nó diferem. A conexão do serviço fornece uma sessão vty quando a combinação da /porta do nó fornecer uma conexão TTY. Isto é porque uma conexão do serviço é iniciada pelo VAX ao servidor de acesso, mas uma conexão da /porta do nó é iniciada pelo servidor de acesso em consequência de um convite do VAX. O VAX pede realmente o servidor de acesso para ligar uns circuitos virtuais do nó “x” e da porta “y” ao VAX.

Um exemplo de uma conexão do serviço é mostrado abaixo:

```
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
```

Um exemplo de uma conexão da combinação da /porta do nó é mostrado abaixo:

```
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
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)