

Nomes do nó e do serviço LAT

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 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 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 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

```

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 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: 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:  Inactive
Connected 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 established
Press Ctrl/\ to quit, Ctrl/@ for command mode
```

E isto indica:

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

```
hopper# show debug
```

```
LAT:  
LAT event debugging is on  
hopper#
```

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 terminal
```

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

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

```
hopper(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.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: 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](#)