

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Требования LAT](#)

[Создание соединения LAT](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример того, как узел Local-Area Transport (LAT) и имена сервисов используются с Cisco IOS®. Примеры также демонстрируют, как могут быть проверены Соединения LAT.

Перед началом работы

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Требования LAT

Для маршрутизатора для автоматического знания об объявлениях сервиса LAT от других узлов это должно иметь следующую настройку:

- Образ ПО Cisco IOS, который поддерживает LAT
- LAT enabled на соответствующих интерфейсах

Примеры этих требований показывают ниже:

```
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
```

Поскольку LAT является допустимым транспортом ввод/вывода для асинхронных портов, маршрутизатор ответит на запросы LAT, направленные на маршрутизатор, пока LAT настроен как допустимый транспорт. Ниже приводится пример:

```
line 2 3 transport input allhopper# 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 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
```

Создание соединения LAT

Существует два метода установления Соединения LAT.

Способ 1: Устройство запрашивает соединение с сервисом на основе сервисной групповой адресации рекламы, которая замечалась и кэшировалась. Ниже приводится пример:

```
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
```

Способ 2: Устройство требует соединения с именем узла "x", содержа порт, названный "y". В следующем примере VAX определили устройство LAT (LTA400) для соединения с узлом "загрузочного лотка", порта "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:
```

Если подключение к виртуальному терминалу предпринято от VAX, следующих показов:

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

И это отображается:

```
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
```

Как вы можете видеть маршрутизатор взял имя узла по умолчанию "загрузочного лотка" (LAT не регистрозависим), который является именем хоста маршрутизатора. Можно также

назначить другое имя узла на маршрутизатор с помощью команды node-name lat, как показано ниже:

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

Если VAX теперь пытается соединиться, маршрутизатор не отвечает на запрос от VAX, потому что маршрутизатор больше не содержит "загрузочный лоток" названия узла LAT. Устройство LTA на VAX должно быть переопределено для обращения к имени узла "froggie" вместо "загрузочного лотка".

```
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#
```

Можно определить сервисы на маршрутизаторе для предотвращения административной служебной информации имен узлов. Конфигурацию для этого показывают ниже:

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

Маршрутизатор теперь отошлет объявления сервиса LAT для сервисного "грызуна". Как показано в примере ниже, VAX видит эти сервисные рекламные объявления и в состоянии к открытым соединениям с помощью имени сервиса:

```
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#
```

Примечание: Способы подключения к имени сервиса и к узлу/парному порту отличаются. В то время как узел/комбинация порта предоставляет соединение TTY, соединение услуг предоставляет сеанс VTY. Это вызвано тем, что соединение услуг иницируется VAX к серверу доступа, но узел/подключение порта иницируется сервером доступа в результате приглашения от VAX. VAX фактически просит, чтобы сервер доступа запустил Виртуальный канал с узла "x" и порт "y" к VAX.

Пример соединения услуг показывают ниже:

```
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
```

Пример соединения узла/комбинации порта показывают ниже:

```
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
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)