

Получение информации о пользователях, подключенных к TTY по протоколу SNMP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Подробные данные переменных MIB \(включает OID\).](#)

[Получите преобразование QLLC с SNMP](#)

[Пошаговые инструкции](#)

[Очистите сеанс VTY с SNMP](#)

[Пошаговые инструкции](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как можно получить информацию о пользователях, связанных с линиями TTY на устройстве Cisco, при помощи протокола SNMP. В этом документе также поясняются возможные идентификаторы объектов (OID) и как сброс определенной линии TTY с помощью SNMP.

Предварительные условия

Требования

Прежде чем использовать сведения, приведенные в данном документе, убедитесь в соблюдении следующих требований:

- Поймите, как просмотреть преобразование QLLC на устройствах Cisco.
- Общее использование **обхода SNMP**, **доберитесь** и **установите** команды.
- Поймите, как настроить SNMP на устройстве Cisco.

Используемые компоненты

Этот документ применяется к маршрутизаторам Cisco и коммутаторам, выполняющим обычную Операционную систему Catalyst (OS) или Catalyst IOS, который поддерживает [OLD-CISCO-TS-MIB](#).

Примечание: OLD-CISCO-TS-MIB не загружен по умолчанию в NET-SNMP. Если Информационная база управления (MIB) не загружена в вашей системе, необходимо использовать OID вместо имени объекта.

Сведения в этом документе основываются на версиях программного и аппаратного обеспечения, перечисленных здесь:

- Маршрутизатор c3640, работающий 12.2 (13a)
- [Версия NET-SNMP 5.0.6 доступна по адресу http://www.net-snmp.org/](http://www.net-snmp.org/)

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Общие сведения

Подробные данные переменных MIB (включает OID),

1.3.6.1.4.1.9.2.9.1 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsLines OBJECT-TYPE
    SYNTAX      INTEGER
    ACCESS      read-only
    STATUS      mandatory
    DESCRIPTION "Number of terminal lines on this device. Includes virtual
lines."
    ::= { lts 1 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.1 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsLineActive OBJECT-TYPE
    SYNTAX      INTEGER
    ACCESS      read-only
    STATUS      mandatory
    DESCRIPTION "Boolean whether this line is active or not."
    ::= { ltsLineEntry 1 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.2 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsLineType OBJECT-TYPE
    SYNTAX      INTEGER {
        unknown(1),
        console(2),
        terminal(3),
        line-printer(4),
        virtual-terminal(5),
        auxiliary(6)
    }
    ACCESS      read-only
    STATUS      mandatory
    DESCRIPTION "Type of line."
    ::= { ltsLineEntry 2 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.21 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsLineTimeActive OBJECT-TYPE
    SYNTAX  INTEGER
    ACCESS  read-only
    STATUS  mandatory
    DESCRIPTION "The time in seconds since line was activated."
    ::= { ltsLineEntry 21 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.18 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsLineUser OBJECT-TYPE
    SYNTAX  DisplayString
    ACCESS  read-only
    STATUS  mandatory
    DESCRIPTION "TACACS user name,if TACACS is enabled, of user on this line."
    ::= { ltsLineEntry 18 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.4 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsMsgTtyLine OBJECT-TYPE
    SYNTAX  INTEGER
    ACCESS  read-write
    STATUS  mandatory
    DESCRIPTION "tty line to send the message to. -1 sends the messages to all
tty lines."
    ::= { lts 4 }
```

1.3.6.1.4.1.9.2.9.10 (OLD-CISCO-TS-MIB)

```
tsClrTtyLine OBJECT-TYPE
    SYNTAX  INTEGER
    ACCESS  read-write
    STATUS  mandatory
    DESCRIPTION "tty line to clear. Read returns the last line cleared. A value
of -1 indicates no lines have been cleared." ::= { lts 10 }
```

[Получите преобразование QLLC с SNMP](#)

[Пошаговые инструкции](#)

Значения в примере следующие:

- Имя хоста устройства = ponch
- Сообщество для чтения = общность
- Сообщество с правом записи = частный

1. Замените строки имени и пароля и имя хоста в этих командах. Для обнаружения доступного количества линий ТТУ (который включает действительные) сделайте запрос объекта **tsLines**:

```
snmpwalk -c public ponch tsLines cisco.local.lts.tsLines.0 : INTEGER: 135 Для распечатки
активных линий ТТУ сделали запрос объекта tsLineActive. Активные линии ТТУ
возвращаются 1:
```

```
snmpwalk -c public ponch tsLineActive
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineActive.0 : INTEGER: 1
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineActive.129 : INTEGER: 0
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineActive.130 : INTEGER: 1 ...
```

2. Проверьте это с командой **show users** на интерфейсе командной строки (CLI)

```
маршрутизатора:ponch#sh users Line User Host(s) Idle Location 0 con 0 idle 15:32:49 *130
vty 0 idle 00:00:00 10.61.64.9 Interface User Mode Idle Peer Address
```

Для получения типа линии сделайте запрос объекта **tsLineType**. Это показывает, как связан пользователь:неизвестный (1)консоль (2)терминал (3)построчный принтер (4)вспомогательный (6)

```
snmpwalk -c public ponch tsLineType cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineType.0
: INTEGER: console cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineType.129 : INTEGER:
auxiliary cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineType.130 : INTEGER: virtual-
terminal ...
```

Чтобы определить, активна ли линия времени, сделайте запрос объекта **tsLineTimeActive**. Это - время в секундах, так как была активирована линия:

```
snmpwalk -c public ponch tsLineTimeActive
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineTimeActive.0 : INTEGER: 172351
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineTimeActive.129 : INTEGER: 0
```

```
cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineTimeActive.130 : INTEGER: 9069 ...
```

Для наблюдения, кто связан с ТТУ вы должны быть связаны с устройством через TACACS. Сделайте запрос объекта **tsLineUser** для обнаружения имени пользователя:

Примечание: Если вы НЕ связаны через TACACS, то **tsLineUser** пуст!

```
snmpwalk -c public ponch tsLineUser cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.0
: DISPLAY STRING- (ascii): cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.129 :
DISPLAY STRING- (ascii): cisco.local.lts.ltsLineTable.ltsLineEntry.tsLineUser.131 : DISPLAY
STRING- (ascii): cisco ...
```

3. Сравните этот пример выходных данных со своими **выходными данными show users**

```
команды CLI:ponch#sh users Line User Host(s) Idle Location 0 con 0 idle 15:32:49 *131 vty
0 cisco idle 00:00:00 10.61.64.11 Interface User Mode Idle Peer Address
```

Очистите сеанс VTY с SNMP

Пошаговые инструкции

Можно очистить telnet (VTY) сеанс с SNMP. Команда **SNMP** является эквивалентом команды **<number> clear line vty**. Объект, используемый для очистки линии, является **tsClrTtyLine**.

1. Используйте SNMP для очистки линии VTY 132 с этими командами:

```
snmpset -c private ponch tsClrTtyLine.0 integer 132 cisco.local.lts.tcClrTtyLine.0 :
INTEGER: 132 ИЛИ
snmpset -c private ponch .1.3.6.1.4.1.9.2.9.10.0 integer 132 enterprises.9.2.9.10.0 = 132
```

2. Для проверки это на маршрутизаторе перед линией 132 очищено, выполните эту

```
команду на CLI:ponch#show users Line User Host(s) Idle Location 0 con 0 idle 05:23:17 130
vty 0 idle 1d03h 144.254.7.118 131 vty 1 idle 1d01h 144.254.7.118 132 vty 2 idle 00:04:36
144.254.8.54 *133 vty 3 idle 00:00:00 144.254.7.53 Interface User Mode Idle Peer Address
```

3. Проверьте маршрутизатор после выдачи этой команды, чтобы удостовериться, что

```
очищена линия 132:ponch#show users Line User Host(s) Idle Location 0 con 0 idle 05:26:42
130 vty 0 idle 1d03h 144.254.7.118 131 vty 1 idle 1d01h 144.254.7.118 *133 vty 3 idle
00:00:00 144.254.7.53 Interface User Mode Idle Peer Address
```

4. Линия 132 теперь очищена.**Примечание:** Выполните эту команду тщательно, потому что она может разъединить пользователя от устройства без предупреждения!

Дополнительные сведения

- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)