

Cómo conseguir información sobre los usuarios conectados al TTY mediante SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Background](#)

[Detalles de las variables de MIB \(incluye los OID\)](#)

[Obtenga información de TTY con SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Borre una sesión de VTY con SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo se puede recuperar información sobre los usuarios conectados a las líneas TTY en un dispositivo Cisco con la ayuda de Simple Network Management Protocol (SNMP). Este documento también explica todos los posibles identificadores de objeto (OID) y cómo borrar una línea TTY específica con SNMP.

Prerequisites

Requirements

Before you use the information in this document, make sure that you meet these requirements:

- Entienda cómo ver la información de TTY en dispositivos Cisco.
- Uso general de los comandos de SNMP **walk**, **get** y **set**.
- Entienda cómo configurar SNMP en un dispositivo Cisco.


Componentes Utilizados

Este documento se aplica a los enrutadores y conmutadores Cisco con un sistema operativo (SO) Catalyst regular o Catalyst IOS compatible con [OLD-CISCO-TS-MIB](#).

Nota: El OLD-CISCO-TS-MIB no se carga de forma predeterminada en NET-SNMP. Si la base de información gestionada (MIB) no se carga en su sistema, debe usar el OID en lugar del nombre

de objeto.

La información incluida en este documento se basa en las versiones de software y hardware aquí mencionadas:

- Enrutador c3640 con 12.2(13a)
- NET-SNMP version 5.0.6 available at <http://www.net-snmp.org/> 

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Background

Detalles de las variables de MIB (incluye los 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 }
```

[Obtenga información de TTY con SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

Los valores en el ejemplo son los siguientes:

- Nombre del host del dispositivo = ponch
- Comunidad de lectura = pública
- Comunidad de escritura = privada

1. Sustituya las cadenas de comunidad y el nombre del host en estos comandos. Para conocer la cantidad de líneas TTY disponibles (que incluye las virtuales), consulte el objeto **tsLines**:

```
snmpwalk -c public ponch tsLines
cisco.local.lts.tsLines.0 : INTEGER: 135
```

Para ver las líneas TTY activas, consulte el objeto **tsLineActive**. Las líneas TTY activas indican 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. Verifique esto con el comando `show users` en la interfaz de línea de comandos (CLI) del enrutador:

```
ponch#sh users
      Line      User      Host(s)      Idle      Location
    0 con 0
*130 vty 0      idle      idle      00:00:00 10.61.64.9

      Interface      User      Mode      Idle      Peer Address
```

Para conocer el tipo de línea, consulte el objeto `tsLineType`. Así se ve cómo está conectado el usuario:desconocido(1)consola(2)terminal(3)impresora de líneas(4)auxiliar(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
...
```

Para determinar si la línea de tiempo está activa, consulte el objeto `tsLineTimeActive`. Este es el tiempo en segundos desde la activación de la línea:

```
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
...
```

Para ver quién está conectado a un TTY, usted debe estar conectado al dispositivo mediante TACACS. Consulte el objeto `tsLineUser` para encontrar el nombre de usuario:Nota: Si NO está conectado a través de TACACS, `tsLineUser` está vacío.

```
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. Compare este ejemplo de resultado con los resultados de su comando de CLI `show users`:

```
ponch#sh users
      Line      User      Host(s)      Idle      Location
    0 con 0
*131 vty 0      cisco      idle      00:00:00 10.61.64.11

      Interface      User      Mode      Idle      Peer Address
```

[Borre una sesión de VTY con SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

Usted puede borrar una sesión de telnet (VTY) con SNMP. El comando SNMP es equivalente al comando `clear line vty<number>`. El objeto usado para borrar una línea es `tsClrTtyLine`.

1. Utilice SNMP para borrar la línea 132 de VTY con estos comandos:

```
snmpset -c private ponch tsClrTtyLine.0 integer 132
```

```
cisco.local.lts.tcClrTtyLine.0 : INTEGER: 132
```

Or

```
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. Para verificar esto en el enrutador antes de que se borre la línea 132, emita este comando en la 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. Revise el enrutador luego de emitir este comando, para asegurarse de que se haya borrado la línea 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. La línea 132 se ha borrado. **Nota:** ¡Ejecute este comando con cuidado porque puede desconectar a un usuario del dispositivo sin previo aviso!

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)