

Como obter informações sobre os usuários conectados ao TTY usando o SNMP

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Background](#)

[Detalhes das variáveis de MIB \(inclui OIDs\)](#)

[Obtenha informações de TTY com SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Cancele uma sessão de VTY usando SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve como você pode recuperar informações sobre os usuários conectados às linhas TTY em um dispositivo Cisco com a ajuda do Simple Network Management Protocol (SNMP). Este documento também explica todos os identificadores de objeto (OID) possíveis e como cancelar uma linha TTY específica com SNMP.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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

- Saiba como ver informações sobre TTY em dispositivos Cisco.
- Uso geral dos **comandos walk, get e set do SNMP**.
- Compreenda como configurar o SNMP em um dispositivo Cisco.

[Componentes Utilizados](#)

Este original aplica-se aos roteadores Cisco e aos switches que executam um sistema operacional (OS) regular do Catalyst ou o Catalyst IOS que é compatível com [OLD-CISCO-TS-MIB](#).

Observação: OLD-CISCO-TS-MIB não é carregado por padrão em NET-SNMP. Se a

Management Information Base (MIB) não é carregada em seu sistema, você deve usar o OID em vez do nome de objeto.

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware listadas aqui:

- O roteador c3640 opera a versão 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.

Conventions

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

Background

Detalhes das variáveis de MIB (inclui OIDs)

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 }
```

[Obtenha informações de TTY com SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

Os valores no exemplo são o seguinte:

- Nome de host do dispositivo = ponch
- Comunidade de leitura = público
- Comunidade de gravação = privado

1. Substitua as strings da comunidade e o nome de host nesses comandos. Para encontrar o número disponível de linhas de TTY (de que inclui as virtuais), pergunte às **tsLines** do objeto:

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

Para listar as linhas de TTY ativas, consulte o objeto **tsLineActive**. As linhas ativas de TTY retornam 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 isso com o comando **show users** na interface da linha de comando (CLI) do roteador:

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

      Interface      User      Mode      Idle      Peer Address
```

Para obter o tipo de linha, consulte o objeto **tsLineType**. Isso mostra como o usuário está conectado: desconhecido(1)console(2)terminal(3)impressor de linha(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 se a linha do tempo está ativa, consulte o objeto **tsLineTimeActive**. O tempo em segundos desde que a linha foi ativada:

```
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 quem está conectado a um TTY, você deve estar conectado ao dispositivo por meio do TACACS. Consulte o objeto do **tsLineUser** para encontrar o nome de usuário: **Observação:** se você NÃO estiver conectado por TACACS, **tsLineUser** está vazio!

```
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 esta amostra de saída ao resultado do comando 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
```

[Cancele uma sessão de VTY usando SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

Você pode cancelar uma sessão do telnet (VTY) usando SNMP. O comando **SNMP** é o equivalente do comando **clear line vty <number>**. O objeto usado para limpar uma linha é **tsClrTtyLine**.

1. Use o SNMP para cancelar a linha VTY 132 com estes 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 isso no roteador antes que a linha 132 seja cancelada, emita este comando no 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. Verifique o roteador depois de emitir este comando, para certificar-se de que a linha 132 está limpa:

```
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. A linha 132 está limpa. **Observação:** emita este comando cuidadosamente porque ele pode desconectar um usuário do dispositivo sem aviso!

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)