

# Como obter a informação sobre os usuários conectados ao TTY usando o SNMP

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Background](#)

[Detalhes dos variáveis MIB \(inclui OID\)](#)

[Obtenha a informação de TTY com SNMP](#)

[Instruções passo a passo](#)

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

[Instruções passo a passo](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

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.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Antes de usar as informações neste documento, certifique-se de atender a estas exigências:

- Compreenda como ver a informação de TTY em dispositivos Cisco.
- Uso geral de **comandos walk, get, e set** SNMP.
- Compreenda como configurar o SNMP em um dispositivo Cisco.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento aplica-se aos roteadores Cisco e ao Switches que executam um Catalyst Operating System regular (OS) ou o Catalyst IOS que apoia o [OLD-CISCO-TS-MIB](#).

**Nota:** O OLD-CISCO-TS-MIB não é carregado à revelia no NET-SNMP. Se o Management Information Base (MIB) não é carregado em seu sistema, você deve usar o OID em vez do nome

de objeto.

A informação neste documento é baseada na versão de software e hardware alistada aqui:

- Corredor do roteador c3640 12.2(13a)
- [A versão NET-SNMP 5.0.6 está disponível em http://www.net-snmp.org/](http://www.net-snmp.org/)

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## [Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## [Background](#)

### [Detalhes dos variáveis MIB \(inclui OID\)](#)

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 }
```

## [Obtenha a informação de TTY com SNMP](#)

### [Instruções passo a passo](#)

Os valores no exemplo são como segue:

- Hostname = ponch do dispositivo
- A comunidade de leitura = público
- A comunidade de gravação = privado

1. Substitua os string de comunidade e o hostname nestes comandos. Para encontrar o número disponível de linhas TTY (de que inclui virtuais), pergunte os **tsLines** do objeto:

```
snmpwalk -c public ponch tsLines cisco.local.lts.tsLines.0 : INTEGER: 135 Para alistar o
TTY ativo as linhas perguntam o objeto tsLineActive. As linhas ativas retorno 1 TTY:
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 isto com o **comando show users** no comando line interface(cli) do roteador: `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 Para obter o tipo de linha, pergunte o objeto do **tsLineType**. Isto mostra como o usuário é conectado: unknown(1)console(2)terminal(3)linha-printer(4)auxiliary(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 de tempo está sda ativa, pergunte o objeto
```

**tsLineTimeActive**. Este é o tempo nos 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 é conectado a um TTY, você deve ser conectado ao dispositivo com o TACACS.

Pergunte o objeto do **tsLineUser** para encontrar o nome de usuário:**Nota:** Se você não é conectado com o TACACS, a seguir o **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 este exemplo de saída a seus usuários da mostra do comando CLI output:`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
```

## Cancele uma sessão de VTY com SNMP

### Instruções passo a passo

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

1. Use o SNMP para cancelar a linha 132 VTY com estes comandos:

```
snmpset -c private ponch tsClrTtyLine.0 integer 132 cisco.local.lts.tcClrTtyLine.0 :
```

```
INTEGER: 132 OU
```

```
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 isto no roteador antes que a linha 132 esteja 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 que você emite este comando, para certificar-se da linha 132 é

```
cancelado: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 é cancelada agora.**Nota:** Emita este comando com cuidado porque pode desligar um usuário do dispositivo sem advertir!

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)