

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](#).

Note: 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:**Note:** 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. **Note:** Emita este comando com cuidado porque pode desligar um usuário do dispositivo sem advertir!

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)