

Hoe u informatie kunt verkrijgen over gebruikers die verbonden zijn met de TTY door SNMP te gebruiken

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrond](#)

[Details van de MIB - variabelen \(waaronder OID's\)](#)

[TY-informatie met SNMP verkrijgen](#)

[Stapsgewijze instructies](#)

[Een VTY-sessie wissen met SNMP](#)

[Stapsgewijze instructies](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u informatie kunt ophalen over gebruikers die zijn aangesloten op de TEL-lijnen op een Cisco-apparaat met de hulp van Simple Network Management Protocol (SNMP). Dit document verklaart ook alle mogelijke objecten identificatoren (OIDs) en hoe een specifieke TITEL met SNMP moet worden gewist.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Voordat u de informatie in dit document gebruikt, moet u het volgende regelen:

- Begrijp hoe u TTY-informatie op Cisco-apparaten kunt weergeven.
- Algemeen gebruik van SNMP **lopen**, **krijgen**, en **stellen** opdrachten in.
- Begrijp hoe u SNMP op een Cisco-apparaat kunt configureren.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is van toepassing op Cisco-routers en switches die een regelmatig Catalyst-besturingssysteem (Catalyst IOS) of Catalyst IOS uitvoeren die de [OUD-CISCO-TS-MIB](#) ondersteunt.

Opmerking: De OUD-CISCO-TS-MIB is standaard niet geladen in NET-SNMP. Als de Management Information Base (MIB) niet op uw systeem is geladen, moet u de OID in plaats van de objectnaam gebruiken.

De informatie in dit document is gebaseerd op de hieronder genoemde software- en hardwareversies:

- router c3640 met 12.2(13a)
- NET-SNMP versie 5.0.6 beschikbaar op <http://www.net-snmp.org/>

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Achtergrond

Details van de MIB - variabelen (waaronder OID's)

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 }
```

[TY-informatie met SNMP verkrijgen](#)

[Stapsgewijze instructies](#)

De waarden in het voorbeeld zijn als volgt:

- Apparaathostname = ponch
- Lees gemeenschap = publiek
- Schrijf gemeenschap = privé

1. Vervang de community strings en de hostname in deze opdrachten. Om het beschikbare aantal TTY lijnen (die de virtuele omvatten) te vinden, vraag het object **tsLines**:

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

Om van actieve lijnen van TTY een vraag te maken het **tsLineActive** object. De actieve lijnen

van TTY komen terug 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. Controleer dit met de opdracht **Gebruikers tonen** op de opdrachtregel interface (CLI) van de router:

```
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
```

Om het type lijn te verkrijgen, vraag het **tsLineType** object. Dit toont aan hoe de gebruiker is aangesloten: onbekend(1)console(2)terminal(3)regelprinter(4)hulpstof(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
...
```

Om te bepalen of de tijdlijn actief is geweest vraag het **tsLineTimeActive** object. Dit is de tijd in seconden sinds de lijn is geactiveerd:

```
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
...
```

Om te zien wie op een TTY is aangesloten, moet u met TACACS op het apparaat zijn aangesloten. Vraag het **tsLineUser**-object om de gebruikersnaam te vinden: **Opmerking:** Als u NIET via TACACS bent aangesloten, is de **ts LineUser** leeg!

```
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. Vergelijk deze voorbeelduitvoer naar uw CLI-opdracht **toon gebruikers** uitvoer:

```
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
```

[Een VTY-sessie wissen met SNMP](#)

[Stapsgewijze instructies](#)

U kunt een telnet (VTY) sessie met SNMP wissen. De **SNMP**-opdracht is het equivalent van de **duidelijke lijn vty <number>** opdracht. Het object dat wordt gebruikt om een regel te verwijderen is **tsClrTtyLine**.

1. Gebruik SNMP om VTY lijn 132 met deze opdrachten te wissen:

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

of

```
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. Om dit op de router te controleren voordat lijn 132 wordt gewist, moet u deze opdracht op CLI uitvoeren:

```
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. Controleer de router nadat u deze opdracht hebt gegeven, om er zeker van te zijn dat regel 132 is gewist:

```
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. Lijn 132 is nu gewist. **Opmerking:** Geef deze opdracht zorgvuldig uit, omdat de verbinding van een gebruiker met het apparaat zonder waarschuwing kan worden verbroken!

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)