

Come ottenere informazioni sugli utenti connessi a TTY utilizzando SNMP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Sfondo](#)

[Dettagli delle variabili MIB \(OID inclusi\)](#)

[Ottenere informazioni TTY con SNMP](#)

[Istruzioni dettagliate](#)

[Cancellare una sessione VTY con SNMP](#)

[Istruzioni dettagliate](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive come recuperare informazioni sugli utenti connessi alle linee TTY su un dispositivo Cisco con l'aiuto di SNMP (Simple Network Management Protocol). Questo documento spiega anche tutti i possibili identificatori di oggetto (OID) e come cancellare una determinata riga TTY con SNMP.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Prima di usare le informazioni riportate in questo documento, verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Comprendere come visualizzare le informazioni TTY sui dispositivi Cisco.
- Uso generale dei comandi **walk**, **get** e **set** di SNMP.
- Comprendere come configurare il protocollo SNMP su un dispositivo Cisco.


[Componenti usati](#)

Questo documento è relativo ai router e agli switch Cisco con sistema operativo Catalyst (OS) o Catalyst IOS standard che supporta [OLD-CISCO-TS-MIB](#).

Nota: per impostazione predefinita, OLD-CISCO-TS-MIB non viene caricato in NET-SNMP. Se il

MIB (Management Information Base) non è caricato nel sistema, è necessario utilizzare l'OID anziché il nome dell'oggetto.

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle versioni software e hardware elencate di seguito:

- Router c3640 con versione 12.2(13a)
- NET-SNMP versione 5.0.6 disponibile all'indirizzo <http://www.net-snmp.org/> 

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Sfondo

Dettagli delle variabili MIB (OID inclusi)

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 }
```

[Ottenere informazioni TTY con SNMP](#)

[Istruzioni dettagliate](#)

I valori riportati nell'esempio sono i seguenti:

- Nome host dispositivo = ponch
- Community di lettura = public
- Write community = privato

1. Sostituire le stringhe della community e il nome host in questi comandi. Per trovare il numero disponibile di righe TTY (che include quelle virtuali), eseguire una query sull'oggetto **tsLines**:

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

Per elencare le righe TTY attive, eseguire una query sull'oggetto **tsLineActive**. Le righe TTY attive restituiscono 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. Verificare questa condizione con il comando **show users** sull'interfaccia della riga di comando (CLI) del router:

```

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

```

Per ottenere il tipo di linea, eseguire una query sull'oggetto **tsLineType**. In questo esempio viene mostrato come è connesso l'utente: sconosciuto(1)console(2)terminale(3)stampante di linea(4)ausiliario(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
...

```

Per determinare se la linea temporale è stata attiva, eseguire una query sull'oggetto **tsLineTimeActive**. Questo è il tempo in secondi dall'attivazione della linea:

```

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
...

```

Per vedere chi è collegato a un TTY, è necessario essere connessi al dispositivo tramite TACACS. Eseguire una query sull'oggetto **tsLineUser** per trovare il nome utente: **Nota:** Se NON si è connessi tramite TACACS, **tsLineUser** è vuoto.

```

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. Confrontare questo output di esempio con il comando **show users** output:

```

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

```

[Cancellare una sessione VTY con SNMP](#)

[Istruzioni dettagliate](#)

È possibile cancellare una sessione telnet (VTY) con SNMP. Il comando **SNMP** è l'equivalente del comando **clear line vty<number>**. L'oggetto utilizzato per cancellare una linea è **tsClrTtyLine**.

1. Utilizzare SNMP per cancellare la riga VTY 132 con questi comandi:

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

0

```
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. Per controllare questo sul router prima di cancellare la riga 132, usare questo comando sulla 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. Controllare il router dopo aver usato questo comando, per verificare che la riga 132 sia stata cancellata:

```
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 riga 132 è stata cancellata. **Nota:** Utilizzare questo comando con cautela perché può disconnettere un utente dal dispositivo senza preavviso.

[Informazioni correlate](#)

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)