

Abrufen von Informationen zu Benutzern, die mit dem TTY verbunden sind, mithilfe von SNMP

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrund](#)

[Details der MIB-Variablen \(einschließlich OIDs\)](#)

[Abrufen von TTY-Informationen mit SNMP](#)

[Schrittweise Anleitung](#)

[VTY-Sitzung mit SNMP löschen](#)

[Schrittweise Anleitung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie mithilfe des Simple Network Management Protocol (SNMP) Informationen über Benutzer abrufen können, die mit den TTY-Leitungen eines Cisco Geräts verbunden sind. In diesem Dokument werden auch alle möglichen Objekt-IDs (OIDs) und das Löschen einer bestimmten TTY-Zeile mit SNMP erläutert.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Bevor Sie die Informationen in diesem Dokument verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Informationen zum Anzeigen von TTY-Informationen auf Cisco Geräten
- Allgemeine Verwendung von SNMP-Befehlen für **"walk, get und set"**.
- Sie wissen, wie SNMP auf einem Cisco Gerät konfiguriert wird.


[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument gilt für Cisco Router und Switches, auf denen ein reguläres Catalyst-Betriebssystem (OS) oder Catalyst IOS ausgeführt wird, das die [OLD-CISCO-TS-MIB](#) unterstützt.

Hinweis: Die OLD-CISCO-TS-MIB wird standardmäßig nicht im NET-SNMP geladen. Wenn die

Management Information Base (MIB) nicht auf Ihr System geladen ist, müssen Sie die OID anstelle des Objektnamens verwenden.

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den hier aufgeführten Software- und Hardwareversionen:

- Router c3640 mit 12.2(13a)
- NET-SNMP Version 5.0.6 verfügbar unter <http://www.net-snmp.org/> 

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Hintergrund

Details der MIB-Variablen (einschließlich 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 }
```

[Abrufen von TTY-Informationen mit SNMP](#)

[Schrittweise Anleitung](#)

Im Beispiel werden folgende Werte angezeigt:

- Geräte-Hostname = Ponch
- Community lesen = öffentlich
- Community schreiben = privat

1. Ersetzen Sie die Community-Strings und den Hostnamen in diesen Befehlen. Um die verfügbare Anzahl von TTY-Zeilen zu finden (einschließlich der virtuellen Zeilen), rufen Sie das Objekt **tsLines** ab:

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

Um aktive TTY-Zeilen aufzulisten, fragen Sie das **tsLineActive**-Objekt ab. Die aktiven TTY-

Posten geben 1 zurück:

```
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. Überprüfen Sie dies mit dem Befehl **show users** (Benutzer anzeigen) in der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) des Routers:

```
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
```

Um den Zeilentyp abzurufen, rufen Sie das **tsLineType**-Objekt ab. Dies zeigt die Verbindung des Benutzers: unbekannt(1)Konsole(2)Terminal(3)Line-Drucker(4)Hilfsmittel(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
...
```

Um festzustellen, ob die Zeitanzeige aktiv ist, rufen Sie das **tsLineTimeActive**-Objekt ab. Dies ist die Zeit in Sekunden, seit die Leitung aktiviert wurde:

```
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
...
```

Um zu sehen, wer mit einem TTY verbunden ist, müssen Sie über TACACS mit dem Gerät verbunden sein. Abfragen des **tsLineUser**-Objekts, um den Benutzernamen zu finden: **Hinweis:** Wenn Sie NICHT über TACACS verbunden sind, ist **tsLineUser** leer!

```
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. Vergleichen Sie diese Beispielausgabe mit dem CLI-Befehl **show users** 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
```

[VTY-Sitzung mit SNMP löschen](#)

[Schrittweise Anleitung](#)

Sie können eine Telnet-Sitzung (VTY) mit SNMP löschen. Der **SNMP**-Befehl entspricht dem Befehl **clear line vty <number>**. Das zum Löschen einer Zeile verwendete Objekt ist **tsClrTtyLine**.

1. Verwenden Sie SNMP, um die VTY-Zeile 132 mit den folgenden Befehlen zu löschen:

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

oder

```
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. Führen Sie den folgenden Befehl in der CLI aus, um dies auf dem Router zu überprüfen, bevor die Leitung 132 gelöscht wird:

```
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. Überprüfen Sie nach Ausgabe dieses Befehls den Router, um sicherzustellen, dass Zeile 132 gelöscht wird:

```
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. Leitung 132 ist nun gelöscht. **Hinweis:** Stellen Sie diesen Befehl vorsichtig aus, da er einen Benutzer ohne Vorwarnung vom Gerät trennen kann!

[Zugehörige Informationen](#)

- [Technischer Support - Cisco Systems](#)