

如何使用SNMP獲取連線到TTY的使用者資訊

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景](#)

[MIB變數的詳細資訊 \(包括OID \)](#)

[使用SNMP獲取TTY資訊](#)

[逐步說明](#)

[使用SNMP清除VTY會話](#)

[逐步說明](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何藉助簡單網路管理協定(SNMP)檢索思科裝置上連線到TTY線路的使用者資訊。本文檔還說明了所有可能的對象識別符號(OID)以及如何使用SNMP清除特定TTY線路。

必要條件

需求

使用本文件中的資訊之前，請確保符合以下要求：

- 瞭解如何檢視Cisco裝置上的TTY資訊。
- SNMP **walk**、**get**和**set**命令的一般用法。
- 瞭解如何在Cisco裝置上配置SNMP。


採用元件

本檔案適用於執行支援[OLD-CISCO-TS-MIB](#)的常規Catalyst作業系統(OS)或Catalyst IOS的Cisco路由器和交換器。

註：NET-SNMP中預設不載入OLD-CISCO-TS-MIB。如果系統中未載入管理資訊庫(MIB)，則必須使用OID而不是對象名稱。

本檔案中的資訊是根據以下列出的軟體和硬體版本：

- 執行12.2(13a)的路由器c3640

- NET-SNMP版本5.0.6，網址為<http://www.net-snmp.org/> 

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

背景

MIB變數的詳細資訊 (包括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 }

使用SNMP獲取TTY資訊

逐步說明

示例中的值如下：

- 裝置主機名= ponch
- 讀取社群=公共
- 寫入社群=專用

1. 在這些命令中替換社群字串和主機名。要查詢可用的TTY線路數（包括虛擬線路），請查詢對象tsLines:

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

要列出活動的TTY行，請查詢tsLineActive對象。活動的TTY線路返回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. 在路由器的命令列介面(CLI)上使用show users命令驗證這一點：

```
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
```

要獲取行的型別，請查詢tsLineType對象。這顯示使用者如何連線：unknown(1)控制檯(2)終端(3)線上印表機(4)輔助(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
...
```

要確定時間行是否處於活動狀態，請查詢tsLineTimeActive對象。這是自線路啟用以來經過的時間（秒）：

```
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
...
```

要檢視誰連線到TTY，您必須通過TACACS連線到裝置。查詢tsLineUser對象以查詢使用者名稱：**附註：** 如果沒有通過TACACS連線，則tsLineUser為空！

```
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. 將此示例輸出與CLI命令show users輸出進行比較：

```
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
-----------	------	------	------	--------------

使用SNMP清除VTY會話

逐步說明

您可以使用SNMP清除telnet(VTY)作業階段。SNMP命令與clear line vty <number>命令等效。用於清除行的對象是tsClrTtyLine。

1. 使用以下命令使用SNMP清除VTY線路132:

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

或

```
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. 若要在清除線路132之前在路由器上檢查此項，請在CLI上發出以下命令：

```
ponch#show users
  Line      User      Host(s)      Idle      Location
  0 con 0
  130 vty 0      idle        05:23:17
  131 vty 1      idle        1d03h 144.254.7.118
  132 vty 2      idle        1d01h 144.254.7.118
  133 vty 3      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. 發出此命令後，檢查路由器，確保第132行已清除：

```
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. 現在已清除線路132。附註：請謹慎發出此命令，因為它可以在沒有警告的情況下將使用者從裝置斷開！

相關資訊

- [技術支援 - Cisco Systems](#)