

如何获得关于用户的信息被联络到TTY通过使用SNMP

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景](#)

[MIB变量的详细信息\(包括OIDs\)](#)

[得到与SNMP的TTY信息](#)

[逐步指导](#)

[清除有SNMP的-VTY会话](#)

[逐步指导](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述您如何能获取关于用户的信息连接对在Cisco设备的TTY线路在简单网络管理协议(SNMP)帮助下。本文也解释所有可能的对象标识符(OIDs)和如何清除有SNMP的特定TTY线路。

先决条件

要求

使用本文档中的信息之前，请确保满足以下要求：

- 知道如何查看关于Cisco设备的TTY信息。
- SNMP一般用途走，**获得和集**命令。
- 知道如何配置在Cisco设备的SNMP。

使用的组件

本文适用于Cisco路由器并且交换支持[OLD-CISCO-TS-MIB](#)的运行正常Catalyst操作系统(OS)或Catalyst IOS。

注意：默认情况下OLD-CISCO-TS-MIB在NET-SNMP没有装载。如果管理信息库(MIB)在您的系统没有装载，您必须使用OID而不是对象名。

本文档中的信息根据列出的软件和硬件版本此处：

- 路由器c3640运行12.2(13a)
- NET-SNMP在<http://www.net-snmp.org/>的版本5.0.6联机

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景

MIB变量的详细信息(包括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 }
```

[得到与SNMP的TTY信息](#)

[逐步指导](#)

在示例的值如下：

- 设备主机名= ponch
- ??_末期社区=公共
- 写入公用=私有

1. 替换社区字符串和主机名在这些命令。要看到可用的数量(包括虚拟部分)的TTY线路，请查询对象**tsLines**：

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

要列出活动TTY线路查询**tsLineActive**对象。激活TTY线路返回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. 用**show users**命令验证此在路由器的命令行界面(CLI)：

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

要得到线路种类，请查询`tsLineType`对象。这显示用户如何连接：
: unknown(1)console(2)terminal(3)line-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
...
```

要确定时间线是否是活跃的，请查询`tsLineTimeActive`对象。因为线路被触发了，这是时间以秒钟：

```
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
...
```

要看到谁连接对TTY，您必须连接到设备通过TACACS。查询`tsLineUser`对象查找用户名：
注意：如果没有通过TACACS连接，则`tsLineUser`是空的！

```
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. 比较此输出示例:给您的CLI命令`show users`输出：

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

[清除有SNMP的VTY会话](#)

[逐步指导](#)

您能清除有SNMP的一telnet (VTY)会话。**SNMP命令**是`clear line vty <number>`命令的等同。用于的对象清除线路是`tsClrTtyLine`。

1. 请使用SNMP清除VTY线路132用这些命令：

```
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. 要检查此在路由器，在清除前线路132，请发出此on命令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. 请检查路由器，在您发出此命令后，确保线路132被清除：

```
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. 当前清除线路132。**注意：** 请仔细发出此命令，因为能从设备断开用户，无需警告!

[相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)