

Comment obtenir les informations sur les utilisateurs connectés à TTY à l'aide de SNMP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Fond](#)

[Détails des variables MIB \(inclut des OID\)](#)

[Obtenez les informations téléscripateur avec le SNMP](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Effacez une session VTY avec le SNMP](#)

[Instructions pas à pas](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment récupérer des renseignements sur les utilisateurs connectés aux lignes TTY d'un périphérique Cisco à l'aide du protocole de gestion de réseau simple (SNMP). Le document décrit également tous les identificateurs d'objets (OID) possibles et les façons d'effacer une ligne TTY précise à l'aide du SNMP.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Avant d'utiliser les informations de ce document, assurez-vous que vous répondez à ces exigences :

- Comprenez comment visualiser les informations téléscripateur sur des périphériques de Cisco.
- L'utilisation générale de l'**inspection** SNMP, **obtiennent**, et des **commandes set**.
- Comprenez comment configurer le SNMP sur un périphérique de Cisco.

[Composants utilisés](#)

Ce document applique à Cisco des Routeurs et des Commutateurs exécutant un système d'exploitation régulier de Catalyst (SYSTÈME D'EXPLOITATION) ou l'IOS de Catalyst qui prennent en charge l'[OLD-CISCO-TS-MIB](#).

Note: L'OLD-CISCO-TS-MIB n'est pas chargé par défaut dans NET-SNMP. Si le Management Information Base (MIB) n'est pas chargé sur votre système, vous devez utiliser l'OID au lieu du nom d'objet.

Les informations dans ce document sont basées sur le logiciel et les versions de matériel répertoriés ici :

- Exécution du routeur c3640 12.2(13a)
- Version 5.0.6 NET-SNMP disponible chez <http://www.net-snmp.org/>

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Fond

Détails des variables MIB (inclut des 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 }
```

[Obtenez les informations téléscripneur avec le SNMP](#)

[Instructions pas à pas](#)

Les valeurs dans l'exemple sont comme suit :

- Adresse Internet = ponch de périphérique
- La communauté à accès en lecture = le public
- Écrivez la communauté = privé

1. Remplacez les chaînes de la communauté et l'adresse Internet dans les ces commandes. Pour trouver le nombre de lignes TTY disponible (qui inclut les virtuels), questionnez les **tsLines** d'objet :

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

Pour répertorier les lignes TTY actives questionnez l'objet **tsLineActive**. Le retour actif 1 de lignes TTY :

```
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. Vérifiez ceci avec les **utilisateurs d'exposition** commandent sur l'interface de ligne de commande (CLI) du routeur :

```
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
```

Pour obtenir le type de ligne, questionnez l'objet de **tsLineType**. Ceci affiche comment l'utilisateur est connecté :unknown(1)console(2)terminal(3)ligne-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
...
```

Pour déterminer si la chronologie est étée en activité, questionnez l'objet **tsLineTimeActive**. C'est le temps en quelques secondes puisque la ligne a été lancée :

```
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
...
```

Pour voir qui est connecté à un télécriteur, vous devez être connecté au périphérique par TACACS. Questionnez l'objet de **tsLineUser** pour trouver le nom d'utilisateur :**Note**: Si vous n'êtes pas connecté par TACACS, alors le **tsLineUser** est vide !

```
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. Comparez cette sortie témoin à vos **utilisateurs d'exposition de commande CLI** sortis :

```
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
```

Effacez une session VTY avec le SNMP

Instructions pas à pas

Vous pouvez effacer une session du telnet (VTY) avec le SNMP. La commande **SNMP** est l'équivalent du **<number>** de la commande de **clear line vty**. L'objet utilisé pour effacer une ligne est **tsClrTtyLine**.

1. Employez le SNMP pour effacer la ligne VTY 132 avec ces commandes :

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

OU

```
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. Pour vérifier ceci sur le routeur avant que la ligne 132 soit effacée, émettez cette commande sur le 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. Vérifiez le routeur après que vous émettiez cette commande, pour s'assurer la ligne 132 est effacé :

```
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 ligne 132 est maintenant effacée. **Note:** Émettez cette commande soigneusement parce qu'elle peut démonter un utilisateur du périphérique sans avertissement !

Informations connexes

- [Support technique - Cisco Systems](#)