

# How To Get Information About Users Connected To The TTY By Using SNMP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Fond](#)

[Détails des variables MIB \(comprend les OID\)](#)

[Obtenir les informations TTY avec SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[Effacer une session VTY avec SNMP](#)

[Step-by-Step Instructions](#)

[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](#)

Before you use the information in this document, make sure that you meet these requirements:

- Comprendre comment visualiser les informations TTY sur les appareils Cisco.
- Utilisation générale des commandes **inspection**, **obtenir** et **configurer de SNMP**.
- Comprendre comment configurer le SNMP sur un appareil Cisco.


### [Components Used](#)

Ce document applique aux routeurs et aux commutateurs Cisco exécutant un système d'exploitation (OS) ou iOS Catalyst normal qui prennent en charge l'[OLD-CISCO-TS-MIB](#).

**Remarque :** L'ANCIEN 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 les versions logicielles et matérielles répertoriées ici :

- Routeur c3640 utilisant la version 12.2(13a)
- NET-SNMP version 5.0.6 disponible au <http://www.net-snmp.org/> 

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Fond

### Détails des variables MIB (comprend les 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 }
```

## [Obtenir les informations TTY avec SNMP](#)

### [Step-by-Step Instructions](#)

Les valeurs dans l'exemple sont les suivantes :

- Nom d'hôte du dispositif = ponch
- Communauté de lecture = public
- Communauté d'écriture = privé

1. Remplacez les chaînes de la communauté et le nom d'hôte dans ces commandes. Pour trouver le nombre de lignes TTY disponibles (qui comprend les lignes virtuelles), faites une requête d'objet **tsLines** :

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

Pour répertorier les lignes TTY actives, faites une requête d'objet **tsLineActive**. Les lignes TTY actives renvoient 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. Vérifier ceci avec la commande **Afficher les utilisateurs sur la ligne de commande d'interface (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, faites une requête d'objet **tsLineType**. Ceci affiche comment l'utilisateur est connecté :inconnu(1)console(2)terminal(3)imprimante de ligne(4)auxiliaire(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 active, faites une requête d'objet **tsLineTimeActive**. Il s'agit du temps en secondes depuis que la ligne a été activée :

```
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 TTY, vous devez être connecté au périphérique par TACACS. Faites une requête d'objet **tsLineUser** pour trouver le nom d'utilisateur :**Note** : Si vous n'êtes PAS connecté via TACACS, **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 avec la sortie de votre commande CLI **Afficher les utilisateurs** :

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

## [Effacer une session VTY avec SNMP](#)

### [Step-by-Step Instructions](#)

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

1. Utilisez 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 l'émission de cette commande, pour vous 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. **Remarque :** Émettez cette commande attentivement car elle peut déconnecter un utilisateur du périphérique sans avertissement !

## [Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)