

SNMP を使用して TTY に接続しているユーザに関する情報を取得する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景](#)

[MIB 変数の詳細 \(OID を含む \)](#)

[SNMP での TTY 情報の取得](#)

[手順ごとの説明](#)

[SNMP での VTY セッションのクリア](#)

[手順ごとの説明](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Simple Network Management Protocol (SNMP) を利用して、シスコ デバイスの TTY 回線に接続しているユーザに関する情報を取得する方法について説明します。また、すべての有効なオブジェクト識別子 (OID) と特定の TTY 回線を SNMP でクリアする方法についても説明します。

前提条件

要件

このドキュメントの情報を使用する前に、次の要件を満たしていることを確認してください。

- シスコ デバイスで TTY の情報を見る方法を理解している。
- SNMP の walk、get、set コマンドの一般的な使用方法を理解している。
- シスコ デバイスで SNMP を設定する方法を理解している。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、[OLD-CISCO-TS-MIB](#) をサポートする標準の Catalyst オペレーティング システム (OS) または Catalyst IOS が稼働しているシスコのルータとスイッチに適用されます。

注 : OLD-CISCO-TS-MIB は、デフォルトでは NET-SNMP にはロードされません。Management Information Base (MIB; 管理情報ベース) がシステムにロードされていない場合は、オブジェク

ト名の代わりに OID を使用する必要があります。

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- 12.2(13a) が稼働するルータ c3640
- NET-SNMP バージョン 5.0.6 は、<http://www.net-snmp.org/> で入手できます。 

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、「[シスコテクニカルティップスの表記法](#)」を参照してください。

背景

MIB 変数の詳細 (OID を含む)

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 }
```

SNMP での TTY 情報の取得

手順ごとの説明

例で使用される値は次のとおりです。

- デバイス ホスト名 = ponch
- 読み取りコミュニティ = public
- 書き込みコミュニティ = private

1. 次のコマンドのコミュニティ文字列とホスト名を置き換えます。利用可能な TTY 回線 (仮想回線を含む) の番号を検索するには、オブジェクト tsLines に照会します。

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

アクティブな TTY 回線の一覧を取得するには、tsLineActive オブジェクトに照会します。アクティブな TTY 回線は 1 を返します。

```
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. ルータの Command-Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) で、show users コマンドを使用して次の内容を確認します。

```
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
```

回線の種類を取得するには、tsLineType オブジェクトに照会します。ユーザの接続方法が示されます。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
```

...

タイムラインがアクティブかどうかを判別するには、tsLineTimeActive オブジェクトに照会します。これは、回線がアクティブになったときからの秒数です。

```
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
```

...

TTY に接続しているユーザを確認するには、TACACS を通してデバイスに接続する必要があります。ユーザ名を検索するには、tsLineUser オブジェクトに照会します。注：TACACS を通して接続していない場合は、tsLineUser は空です。

```
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. 次の出力例と、実際の CLI コマンド show users の出力を比較してください。

```
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
```

SNMP での VTY セッションのクリア

手順ごとの説明

SNMP を使用して、telnet (VTY) セッションをクリアできます。SNMP コマンドは、clear line vty <number> コマンドと同じです。回線をクリアするために使用するオブジェクトは tsClrTtyLine です。

1. SNMP を使用し、次のコマンドで VTY 回線 132 をクリアします。

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

または

```
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. 回線 132 をクリアする前にルータで次の内容をチェックするには、CLI で次のコマンドを発行します。

```
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. コマンドを発行した後、ルータをチェックして、回線 132 がクリアされたことを確認します

o

```
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. 回線 132 はクリアされています。注： このコマンドは、警告なしにデバイスからユーザを切断する場合がありますので、注意して発行してください。

関連情報

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)