

SNMP를 사용하여 TTY에 연결된 사용자에 대한 정보를 얻는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경](#)

[MIB 변수의 세부 정보\(OID 포함\)](#)

[SNMP를 사용하여 TTY 정보 가져오기](#)

[단계별 지침](#)

[SNMP를 사용하여 VTY 세션 지우기](#)

[단계별 지침](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 SNMP(Simple Network Management Protocol)의 도움을 받아 Cisco 디바이스의 TTY 라인에 연결된 사용자에 대한 정보를 검색하는 방법에 대해 설명합니다. 이 문서에서는 가능한 모든 OID(object identifier)와 SNMP를 사용하여 특정 TTY 줄을 지우는 방법에 대해서도 설명합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서의 정보를 사용하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Cisco 디바이스에서 TTY 정보를 보는 방법을 이해합니다.
- SNMP **walk**, **get** 및 **set** 명령의 일반적인 사용
- Cisco 디바이스에서 SNMP를 구성하는 방법을 이해합니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 일반 Catalyst OS(운영 체제) 또는 [OLD-CISCO-TS-MIB](#)를 지원하는 Catalyst IOS를 실행하는 Cisco 라우터 [및 스위치](#)에 적용됩니다.

참고: OLD-CISCO-TS-MIB는 기본적으로 NET-SNMP에서 로드되지 않습니다. 시스템에 MIB(Management Information Base)가 로드되지 않은 경우 개체 이름 대신 OID를 사용해야 합니다

이 문서의 정보는 여기에 나열된 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 12.2(13a)를 실행하는 라우터 c3640
- NET-SNMP 버전 5.0.6(<http://www.net-snmp.org/>에서 제공) 

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

배경

MIB 변수의 세부 정보(OID 포함)

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 }
```

SNMP를 사용하여 TTY 정보 가져오기

단계별 지침

이 예제의 값은 다음과 같습니다.

- 디바이스 호스트 이름 = 포트
- 읽기 커뮤니티 = 공용
- 쓰기 커뮤니티 = 비공개

1. 이 명령에서 커뮤니티 문자열 및 호스트 이름을 바꿉니다.사용 가능한 TTY 라인(가상 라인 포함) 수를 찾으려면 객체 tsLines를 **질의**합니다.

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

활성 TTY 행을 나열하려면 tsLineActive 객체를 **쿼리**합니다.활성 TTY 라인은 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. 라우터의 CLI(Command Line Interface)에서 **show users** 명령을 사용하여 다음을 확인합니다.

```
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
```

줄 유형을 가져오려면 `tsLineType` 객체를 쿼리합니다.다음은 사용자가 연결된 방법을 보여 줍니다.알 수 없음(1)콘솔(2)터미널(3)회선 프린터(4)보조(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
...
```

타임 라인이 활성 상태인지 확인하려면 `tsLineTimeActive` 객체를 쿼리합니다.회선이 활성화된 후 경과된 시간(초)입니다.

```
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
...
```

TTY에 연결된 사용자를 보려면 TACACS를 통해 디바이스에 연결되어 있어야 합니다.`.tsLineUser` 객체를 쿼리하여 사용자 이름을 찾습니다.참고: TACACS를 통해 연결되지 않은 경우 `tsLineUser`가 비어 있습니다.

```
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. 이 샘플 출력을 CLI 명령 **show users** 출력과 비교합니다.

```
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
```

SNMP를 사용하여 VTY 세션 지우기

단계별 지침

SNMP를 사용하여 텔넷(VTY) 세션을 지울 수 있습니다.SNMP 명령은 `clear line vty <number>` 명령과 같습니다.션을 지우는 데 사용되는 개체는 `tsClrTtyLine`입니다.

1. SNMP를 사용하여 다음 명령을 사용하여 VTY 행 132를 지웁니다.

```
snmpset -c private ponch tsClrTtyLine.0 integer 132
cisco.local.lts.tcClrTtyLine.0 : INTEGER: 132
또는
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. 행 132가 지워지기 전에 라우터에서 이를 확인하려면 CLI에서 다음 명령을 실행합니다.

```
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. 이 명령을 실행한 후 라우터를 확인하여 행 132가 지워졌는지 확인합니다.

```
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. 이제 132호선을 지웁니다.참고: 경고 없이 디바이스에서 사용자의 연결을 끊을 수 있으므로 이 명령을 신중하게 실행하십시오.

[관련 정보](#)

- [Technical Support - Cisco Systems](#)