

لوح تامول عم ىلع لوصح لاة فيك مادخت ساب tty مقرب نىلصت م لاة نىم دخت س م لاة SNMP

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[الخلفية](#)

[تفاصيل متغيرات قاعدة معلومات الإدارة \(بما في ذلك OIDs\)](#)

[الحصول على معلومات tty باستخدام SNMP](#)

[التعليمات بالتفصيل](#)

[مسح جلسة VTY باستخدام SNMP](#)

[التعليمات بالتفصيل](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يوضح هذا المستند كيفية إسترداد المعلومات حول المستخدمين المتصلين بخطوط tty على جهاز Cisco بمساعدة بروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP). يشرح هذا المستند أيضا جميع معرفات الكائنات المحتملة (OIDs) وكيفية مسح خط tty معين باستخدام SNMP.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

قبل استخدام المعلومات الواردة في هذا المستند، تأكد من استيفاء المتطلبات التالية:

- فهم كيفية عرض معلومات tty على أجهزة Cisco .
- الاستخدام العام لأوامر سير SNMP والحصول وتعيين.
- تعرف على كيفية تكوين SNMP على جهاز Cisco.

[المكونات المستخدمة](#)

ينطبق هذا المستند على الموجهات والمحولات من Cisco التي تشغل نظام تشغيل Catalyst العادي (OS) أو Catalyst IOS الذي يدعم [Old-Cisco-TS-MIB](#).

ملاحظة: لا يتم تحميل قاعدة معلومات الإدارة القديمة Cisco-TS-MIB بشكل افتراضي في بروتوكول Net-SNMP.

إذا لم يتم تحميل قاعدة معلومات الإدارة (MIB) على النظام الخاص بك، فيجب استخدام OID بدلا من اسم الكائن.

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية المدرجة هنا:

• الموجه C3640 يشغل الإصدار 12.2(13a)

• يتوفر الإصدار 5.0.6 من Net-SNMP على <http://www.net-snmp.org>

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

الخلفية

تفاصيل متغيرات قاعدة معلومات الإدارة (بما في ذلك OIDs)

```
(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.1
    tsLines OBJECT-TYPE
        SYNTAX INTEGER
        ACCESS read-only
        STATUS mandatory
DESCRIPTION "Number of terminal lines on this device. Includes virtual
    ".lines
    { lts 1 } ::=
```

```
(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.1
    tsLineActive OBJECT-TYPE
        SYNTAX INTEGER
        ACCESS read-only
        STATUS mandatory
".DESCRIPTION "Boolean whether this line is active or not
    { ltsLineEntry 1 } ::=
```

```
(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.2
    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 } ::=
```

```
(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.21
    tsLineTimeActive OBJECT-TYPE
```

```

        SYNTAX INTEGER
        ACCESS read-only
        STATUS mandatory
".DESCRIPTION "The time in seconds since line was activated
        { ltsLineEntry 21 } =::

(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.2.1.18
        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 } =::

(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.4
        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 } =::

(OLD-CISCO-TS-MIB) 1.3.6.1.4.1.9.2.9.10
        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 } =::

```

الحصول على معلومات tty باستخدام SNMP

التعليمات بالتفصيل

القيم في المثال هي كما يلي:

- اسم مضيف الجهاز = ponch
- مجتمع القراءة = عام
- مجتمع الكتابة = خاص

استبدلت الجماعة خيط و المضيف إسم في هذا أمر. للعثور على عدد خطوط tty المتاح (التي تتضمن الخطوط 1. الظاهرية)، قم باستعلام الكائن **tsLine**:

```

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

```

لسرد استعلام خطوط tty النشطة لكائن **tsLineActive**. ترجع خطوط tty النشطة 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. دقت هذا مع العرض مستعمل أمر على ال ligne قارن (CLI) من المسحاج تخديد:

```
ponch#sh users
Line          User          Host(s)      Idle        Location
con 0        con 0          idle         15:32:49  0
vty 0        vty 0          idle         00:00:00  10.61.64.9 130*

Interface    User          Mode         Idle        Peer Address
```

للحصول على نوع السطر، قم باستعلام كائن `tsLineType`. يوضح هذا كيفية توصيل المستخدم: غير معروف(1) ووحدة التحكم(2) انتهائية(3) طابعة خطية(4) مساعد(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
...
```

لتحديد ما إذا كان سطر الوقت نشطا، قم باستعلام كائن `tsLineTimeActive`. هذا هو الوقت بالثواني منذ تنشيط السطر:

```
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
...
```

لمعرفة من هو المتصل ب `tty`، يجب أن تكون متصلا بالجهاز من خلال TACACS. الاستعلام عن كائن `tsLineUser` للعثور على اسم المستخدم: ملاحظة: إذا لم تكن متصلا من خلال TACACS، يكون `tsLineUser` فارغا!

```
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. قارنت هذا عينة إنتاج إلى CLI أمر عرض مستعمل إنتاج:

```
ponch#sh users
Line          User          Host(s)      Idle        Location
con 0        con 0          idle         15:32:49  0
vty 0        vty 0          idle         00:00:00  10.61.64.11 131*

Interface    User          Mode         Idle        Peer Address
```

مسح جلسة VTY باستخدام SNMP

التعليمات بالتفصيل

يمكنك مسح جلسة عمل برنامج (VTY) Telnet باستخدام SNMP. أمر `SNMP` هو مكافئ للأمر `clear line vty` `<number>`. الكائن المستخدم لمسح سطر ما هو `tsClrTtyLine`.

1. أستخدم `SNMP` لمسح خط `vty 132` باستخدام الأوامر التالية:

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

أو

```
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. للتحقق من هذا على الموجه قبل مسح الخط 132، قم بإصدار هذا الأمر على CLI (واجهة سطر الأوامر):

```
ponch#show users
Line          User          Host(s)      Idle          Location
con 0         con 0         idle         05:23:17 0
vty 0         vty 0         idle         1d03h 144.254.7.118 130
vty 1         vty 1         idle         1d01h 144.254.7.118 131
vty 2         vty 2         idle         00:04:36 144.254.8.54 132
vty 3         vty 3         idle         00:00:00 144.254.7.53 133*

Interface    User          Mode          Idle          Peer Address
```

3. تحقق من الموجه بعد إصدار هذا الأمر، للتأكد من مسح الخط 132:

```
ponch#show users
Line          User          Host(s)      Idle          Location
con 0         con 0         idle         05:26:42 0
vty 0         vty 0         idle         1d03h 144.254.7.118 130
vty 1         vty 1         idle         1d01h 144.254.7.118 131
vty 3         vty 3         idle         00:00:00 144.254.7.53 133*

Interface    User          Mode          Idle          Peer Address
```

4. تم مسح السطر 132 الآن. ملاحظة: قم بإصدار هذا الأمر بعناية لأنه يمكنه قطع اتصال مستخدم بالجهاز دون سابق إنذار!

معلومات ذات صلة

• [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل