

"ccsFlapMacAddr" MIB ريغتم موقري ال اذامل ةميرق عاجراب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[شرح لماذا لا يقوم CCSflapMacAddr بإرجاع قيمة](#)

[الحل البديل للعثور على عناوين MAC لأجهزة مودم الكبلات المرفقة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

لا يمكن الوصول إلى مختلف متغيرات قاعدة معلومات الإدارة. وبعبارة أخرى، لا ترجع متغيرات قاعدة معلومات الإدارة هذه قيمة. لا يرجع متغير `ccsFlapMacAddr` MIB قيمة عندما تقوم بسير هذا المتغير. يعني "نقل متغير" استخدام مستعرض قاعدة معلومات الإدارة (MIB) لاسترداد قيمة قاعدة معلومات الإدارة (MIB).

يصف هذا وثيقة كيف أن يستعمل ال MIB `ccsFlapUpstreamIndex` متغير كحل بديل إلى ال `ccsFlapMacAddr` MIB متغير أن يستعرض عنوان MAC من كبل مودم أن يرفرف. يقال إن مودم الكبل يرفرف عندما يكون مودم الكبل متصلاً بشكل متقطع، وبالتالي فإن الكمبيوتر الشخصي الموجود خلف مودم الكبل يفقد اتصال الإنترنت.

يحل هذا وثيقة المشكلة حيث ال MIB `ccsFlapMacAddr` لا يرجع قيمة.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

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](#)

شرح لماذا لا يقوم CCSflapMacAddr بإرجاع قيمة

إذا قمت باستطلاع `ccsFlapMacAddr`، فإن متغير MIB هذا لا يرجع قيمة. بحكم التعريف، يحدد متغير MIB هذا عنوان MAC لأجهزة مودم الكبلات التي ترفرف. لاحظ أن معرف الكائن (OID) لمتغير قاعدة معلومات الإدارة (MIB) هذا هو `1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1`. هذا المخرج يظهر ما يرجعه هذا المتغير:

```
skyshark# snmpwalk 172.16.30.20 .1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1
.no MIB objects contained under subtree
```

أنت تتوقع عنوان MAC من الكبل قارن من الكبل مودم، أي يعين رفرقة قائمة مدخل ل رفرقة كبل مودم.

لا يمكنك إستقصاء عناوين MAC الخاصة بأجهزة مودم كبل الرفرقة لأن الوصول إلى متغير قاعدة معلومات الإدارة هذا معين على غير ممكن الوصول إليه. ونتيجة لذلك، تستخدم التعليمات البرمجية القيم داخليا فقط ولا تسمح المواصفات للمتغير بالإبلاغ عن أي شيء عندما تقوم باستقباله.

ينص التعريف الكامل لمتغير قاعدة معلومات الإدارة هذا على ما يلي:

```
1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1.
ccsFlapMacAddr OBJECT-TYPE
FROM CISCO-CABLE-SPECTRUM-MIB --
TEXTUAL CONVENTION MacAddress --
(SYNTAX OCTET STRING (6
" :DISPLAY-HINT "1x
MAX-ACCESS not-accessible
MAX-ACCESS is set to not-accessible. !--- As a result, the variable does not return ---!
.any value
```

```
STATUS Current
.DESCRPTION "MAC address of the Cable Modem's Cable interface
".Identifies a flap-list entry for a flapping Cable Modem
(iso(1) org(3) dod(6) internet(1) private(4) enterprises(1) cisco(9) } =:
(ciscoMgmt(9) ciscoCableSpectrumMIB(114) ciscoCableSpectrumMIBObjects(1
{ ccsFlapObjects(1) ccsFlapTable(5) ccsFlapEntry(1) 1
```

للتحقق من ذلك، انتقل إلى Cisco CableSpectrumMIB بأكمله والذي يكون المعرف هو `1.3.6.1.4.1.9.9.114`. يحتوي متغير MIB هذا على تعريف `ccsFlapMacAddr`.

```
skyshark#snmpwalk 172.16.30.20 .1.3.6.1.4.1.9.9.114
INTEGER: 100 : 9.9.114.1.1.1.0
Unsigned32: 4 : 9.9.114.1.1.2.0
INTEGER: 10080 : 9.9.114.1.1.3.0
INTEGER: 180 : 9.9.114.1.1.4.0
INTEGER: 14 : 9.9.114.1.1.5.1.2.0.1.100.255.228.181
```

Evidently, the variable jumps from 9.9.114.1.1.4.0 to !--- 9.9.114.1.1.5.1.2, and skips ---!
`9.9.114.1.1.5.1.1. 9.9.114.1.1.5.1.2.0.48.150.249.101.241 : INTEGER: 14`

لا يعرض هذا الإخراج معرف العملية (`1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1` (OID). لذلك، تأكد من أنك تنتظر إلى تعريفات قواعد معلومات الإدارة لمعرفة سبب عدم حصولك على أي قيمة.

ملاحظة: يستخدم هذا الإخراج مودم كبل Cisco uBR7114 الذي يشغل برنامج Cisco IOS © الإصدار EC1(5)12.1.

في بعض الحالات، على الرغم من تعيين الحد الأقصى للوصول لمتغير قاعدة معلومات الإدارة على غير قابل للوصول، يتم إرجاع القيم عندما تقوم باستطلاع متغير قاعدة معلومات الإدارة. وفي هذه الظروف، لا تلتزم المدونة بمواصفات متغير قاعدة معلومات الإدارة هذا. في مثل هذه الحالات، يجب عليك إجراء تغييرات في الرمز لتوافق مع تعريف

الحل البديل للعثور على عناوين MAC لأجهزة مودم الكبلات المرفرفة

للعمل حول هذا التحديد، يمكنك استخدام إدخلات أخرى معرفة في متغير قاعدة معلومات الإدارة ((MIB) `ccsFlapEntry`. بعض الإدخلات المعرفة هي `ccsFlapUpstreamIfIndex`، و `ccsFlapDownstreamIfIndex`، و `ccsFlapPowerAdjustments`، من بين إدخلات أخرى.

يتضمن أي من متغيرات MIB هذه عنوان MAC لأجهزة مودم كبل الررفرفة في تقرير قيمها.

على سبيل المثال، أستخدم `ccsFlapUpstreamIfIndex`، والذي يعرف الخادم الذي يستخدمه مودم كبل الررفرفة. معرف معرف المستخدم لمتغير قاعدة معلومات الإدارة هذا هو `1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2`. إذا قمت بالسير على متغير قاعدة معلومات الإدارة هذا، فإليك النتيجة التي تحصل عليها:

```
skyshark#snmpwalk 172.16.30.40 public .1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2
enterprises.9.9.114.1.1.5.1.2.0.1.100.255.228.181 = 4
enterprises.9.9.114.1.1.5.1.2.0.48.150.249.101.241 = 4
```

تشير هذه الأرقام إلى عناوين MAC لجميع أجهزة مودم الكبلات المرفرفة من خلال متغير MIB `ccsFlapUpstreamIfIndex` بدلا من `ccsFlapMacAddr`. عينت ال ماك عنوان من الكبل مودم أن ررفرفة، نظرت في آخر ستة رقم على ال OID. هذه الأرقام هي التمثيل العشري لعنوان MAC. على سبيل المثال في `0.1.100.255.228.181` يتوافق كل رقم مع القيم السداسية العشرية، حيث يسرد هذا الجدول:

عشري	سداسي عشر
0	00
1	01
100	64
255	FF
228	الغئة E4
181	B5

من جدول التحويل هذا، يمكنك إستنتاج أن `0.1.100.255.228.181` يماثل عنوان `MAC001.64ff.e4b5`. بنفس الطريقة، `0.48.150.249.101.241` يتوافق مع `0030.96f9.65f1`.

أنت تستطيع أكدت هذا من خلال عدة عرض أمر على ال CMTS. لتحديد موقع عناوين MAC لأجهزة مودم الكبل التي ترفرف، قم بإصدار الأمر `show cable flap-list`.

```
uBR7114#show cable flap-list
MAC Address      Upstream  Ins  Hit  Miss  CRC  P-Adj  Flap  Time
0001.64ff.e4b5  Cable1/0/U0  3696  39969  61741  0    *48336  52844  Jan 25 12:17:57
0030.96f9.65f1  Cable1/0/U0  4447  8456  11967  0    *3369  7830  Jan 25 12:19:23
```

معلومات ذات صلة

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا