

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Explication de pourquoi le `ccsFlapMacAddr` ne renvoie pas une valeur](#)

[Contournement pour trouver les adresses MAC des modems câble en alternation](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Les diverses variables du Management Information Base (MIB) ne sont pas accessibles. En d'autres termes, de telles variables MIB ne renvoient pas une valeur. Le `ccsFlapMacAddr` de variable MIB ne renvoie pas une valeur quand vous inspection cette variable. « Marcher moyens d'une variable » d'utiliser le navigateur MIB pour récupérer la valeur d'un MIB.

Ce document décrit comment employer la variable MIB de `ccsFlapUpstreamIflindex` comme contournement à la variable MIB de `ccsFlapMacAddr` pour voter l'adresse MAC d'un modem câble qui s'agite. On dit qu'un modem câble s'agite quand le modem câble est par intermittence en ligne, et donc le PC derrière le modem câble perd la connexion à internet.

Ce document résout le problème où la variable MIB de `ccsFlapMacAddr` ne renvoie pas une valeur.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Explication de pourquoi le ccsFlapMacAddr ne renvoie pas une valeur

Si vous votez le **ccsFlapMacAddr**, cette variable MIB ne renvoie pas une valeur. Par définition, cette variable MIB identifie l'adresse MAC pour les Modems câble qui s'agitent. Notez que l'identifiant d'objet (OID) pour cette variable MIB est **.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1**. Cette sortie affiche ce que cette variable renvoie :

```
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.
```

Vous vous attendez à l'adresse MAC de l'interface de câble du modem câble, qui identifie une entrée d'instabilité-liste pour un modem câble en alternation.

Vous ne pouvez pas voter les adresses MAC des modems câble en alternation parce qu'ACCESS à cette variable MIB est placé à **pas - accessibles**. En conséquence, le code utilise les valeurs seulement intérieurement et la spécification ne permet à la variable pour signaler rien quand vous la votez.

La définition complète de cette variable MIB lit :

```
.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 DESCRIPTION "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 }
```

Afin de vérifier ceci, marchez le CiscoCableSpectrumMIB entier dont l'OID est **.1.3.6.1.4.1.9.9.114**. Cette variable MIB contient la définition du **ccsFlapMacAddr**.

```
.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 DESCRIPTION "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 }
```

Cette sortie n'affiche pas l'OID **.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1** , Assurez-vous par conséquent que vous regardez les définitions du MIB pour découvrir pourquoi vous n'obtenez aucune valeur.

Remarque: Cette sortie utilise un modem câblé de Cisco uBR7114 qui exécute la version de logiciel 12.1(5)EC1 de Cisco IOS®.

Dans certaines situations, quoique le MAX-ACCESS de la variable MIB soit placé à **inaccessible**, des valeurs sont retournées quand vous votez la variable MIB. Dans ces circonstances, le code n'adhère pas aux caractéristiques de cette variable MIB. En pareil cas, vous devez apporter des modifications dans le code pour se conformer à la définition MIB.

Contournement pour trouver les adresses MAC des modems câble en alternation

Afin de fonctionner autour de cette limite, vous pouvez utiliser d'autres entrées définies dans la variable MIB **ccsFlapEntry**. Certaines des entrées définies sont **ccsFlapUpstreamIfIndex**, **ccsFlapDownstreamIfIndex**, et **ccsFlapPowerAdjustments**, notamment.

L'un de ces variables MIB incluent l'adresse MAC des modems câble en alternation dans l'état de leurs valeurs.

Par exemple, **ccsFlapUpstreamIfIndex** d'utilisation, qui identifie l'en amont que le modem câble en alternation utilise. L'OID de cette variable MIB est **1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2**. Si vous inspection cette variable MIB, voici le résultat vous obtenez :

```
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 =
4enterprises.9.9.114.1.1.5.1.2.0.48.150.249.101.241 = 4
```

Ces nombres indiquent les adresses MAC de tous les modems câble en alternation par le **ccsFlapUpstreamIfIndex** de variable MIB au lieu du **ccsFlapMacAddr**. Afin d'identifier les adresses MAC des Modems câble qui s'agitent, regardez les six derniers nombres sur l'OID. Ces nombres sont la représentation décimale de l'adresse MAC. Par exemple dans un **0.1.100.255.228.181** nombre correspond aux valeurs hexadécimales, car ce tableau présente :

Décimal	Hexadécimal
0	00
1	01
100	64
255	FF
228	E4
181	B5

De cette table de conversion, vous pouvez impliquer que **0.1.100.255.228.181** correspond à une adresse MAC de **0001.64ff.e4b5**. De la même manière, **0.48.150.249.101.241** correspond à **0030.96f9.65f1**.

Vous pouvez confirmer ceci par plusieurs **commandes show** sur le CMTS. Afin de localiser les adresses MAC des Modems câble qui s'agitent, émettez la commande de **show cable flap-list**.

```
uBR7114#show cable flap-list MAC Address      Upstream      Ins   Hit   Miss  CRC   P-Adj Flap
Time0001.64ff.e4b5 Cable1/0/U0 3696 39969 61741 0      *48336 52844 Jan 25
12:17:570030.96f9.65f1 Cable1/0/U0 4447 8456 11967 0      *3369 7830 Jan 25 12:19:23
```

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)