

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Explicación de porqué el ccsFlapMacAddr no vuelve un valor](#)

[Método alternativo para encontrar las direcciones MAC de los cablemódems inestables.](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Las diversas variables del Management Information Base (MIB) no son accesibles. Es decir tales variables MIB no vuelven un valor. **El ccsFlapMacAddr de la variable MIB no vuelve un valor cuando usted pasea esta variable.** Para “recorrer medios de una variable” de utilizar al buscador MIB para extraer el valor de un MIB.

Este documento describe cómo utilizar la variable MIB del **ccsFlapUpstreamIfIndex** como solución alternativa a la variable MIB del **ccsFlapMacAddr** para sondear la dirección MAC de un módem de cable que agite. Un módem de cable se dice para agitar cuando el módem de cable está intermitentemente en línea, y por lo tanto el PC detrás del módem de cable pierde la conectividad a Internet.

Este documento soluciona el problema donde la variable MIB del **ccsFlapMacAddr** no vuelve un valor.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Explicación de porqué el ccsFlapMacAddr no vuelve un valor

Si usted sondea el **ccsFlapMacAddr**, esta variable MIB no vuelve un valor. Por definición, esta variable MIB identifica la dirección MAC para el Cable módems que agita. Note que el identificador de objeto (OID) para esta variable MIB es **.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1**. Esta salida muestra lo que vuelve esta variable:

```
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.
```

Usted cuenta con la dirección MAC de la interfaz del cable del módem de cable, que identifica una entrada de flap list para un cable módem inestable.

Usted no puede sondear las direcciones MAC de los cables módem inestable porque el ACCESO a esta variable MIB se fija a **no - accesibles**. Como consecuencia, el código utiliza los valores solamente internamente y la especificación no permite que la variable señale cualquier cosa cuando usted la sondea.

La definición completa de esta variable MIB lee:

```
.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 }
```

Para verificar esto, recorra el CiscoCableSpectrumMIB entero cuyo OID es **.1.3.6.1.4.1.9.9.114**. Esta variable MIB contiene la definición del **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 }
```

Esta salida no muestra el OID **.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1**. Por lo tanto, asegúrese de que usted mire las definiciones del MIB para descubrir porqué usted no consigue ningún valor.

Nota: Esta salida utiliza un módem de cable del Cisco uBR7114 que funcione con el Software Release 12.1(5)EC1 de Cisco IOS®.

En algunas situaciones, aunque el MAX-ACCESS de la variable MIB se fija a **sin acceso**, se vuelven los valores cuando usted sondea la variable MIB. En estas circunstancias, el código no se adhiere a las especificaciones de esa variable MIB. En estos casos, usted debe realizar los cambios en el código para cumplir con la Definición de MIB.

Método alternativo para encontrar las direcciones MAC de los

[cablemódems inestables.](#)

Para trabajar alrededor de esta limitación, usted puede utilizar otras entradas definidas en la variable MIB `ccsFlapEntry`. Algunas de las entradas definidas son `ccsFlapUpstreamIfIndex`, `ccsFlapDownstreamIfIndex`, y `ccsFlapPowerAdjustments`, entre otros.

Ninguno de estos variables MIB incluyen la dirección MAC de los cables módem inestable en el informe de sus valores.

Por ejemplo, utilice el `ccsFlapUpstreamIfIndex`, que identifica la conexión en sentido ascendente que el cable módem inestable utiliza. El OID de esta variable MIB es `1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2`. Si usted paseo esta variable MIB, aquí es el resultado usted consigue:

```
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
```

Estos números indican las direcciones MAC de todos los cables módem inestable con el `ccsFlapUpstreamIfIndex` de la variable MIB en vez del `ccsFlapMacAddr`. Para identificar las direcciones MAC del Cable módems que agita, mire los seis números más recientes en el OID. Estos números son la representación decimal de la dirección MAC. Por ejemplo en `0.1.100.255.228.181` cada números corresponde a los valores hexadecimales, pues esta tabla enumera:

Decimal	Hexadecimal
0	00
1	01
100	64
255	FF
228	E4
181	B5

De esta tabla de conversión, usted puede deducir que `0.1.100.255.228.181` corresponde a una dirección MAC de `0001.64ff.e4b5`. De la misma manera, `0.48.150.249.101.241` corresponde a `0030.96f9.65f1`.

Usted puede confirmar esto a través de varios **comandos show** en el CMTS. Para localizar las direcciones MAC del Cable módems que agita, publique el **comando 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
```

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)