

Waarom de MIB variabele "ccsFlapMacAddr" geen waarde teruggeeft

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Uitleg waarom ccsFlapMacAddr geen waarde teruggeeft](#)

[Workround to Find the MAC-adressen van applaudisserende kabelmodems](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Diverse MIB-variabelen (Management Information Base) zijn niet toegankelijk. Met andere woorden, dergelijke MIB - variabelen geven geen waarde terug. De MIB variabele **ccsFlapMacAddr** geeft geen waarde terug wanneer je deze variabele loopt. Om "een variabele te lopen" betekent het gebruik van de MIB browser om de waarde van een MIB op te halen.

Dit document beschrijft hoe de variabele **ccsFlapUpstreamAsIndex** MIB moet worden gebruikt als een bewerking op de variabele **ccsFlapMacAdr** MIB om het MAC-adres van een kabelmodem die flaps heeft te opvragen. Er wordt gezegd dat een kabelmodemmodule flap raakt wanneer de kabelmodem met tussenpozen online is, en daarom verliest de PC achter de kabelmodems de internetverbinding.

Dit document lost het probleem op waar de variabele **ccsFlapMacAdresr** MIB geen waarde teruggeeft.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van

elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Uitleg waarom ccsFlapMacAddr geen waarde teruggeeft

Als u **ccsFlapMacAddr** opinieert, geeft deze MIB variabele geen waarde terug. Per definitie identificeert deze MIB variabele het MAC adres voor kabelmodems die flap. Merk op dat de Object Identifier (OID) voor deze MIB-variabele **1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1** is. Deze output toont wat deze variabele retourneert:

```
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.
```

U verwacht het MAC-adres van de kabelinterface van de kabelmodem, dat een flap-list ingang voor een flappende kabelmodem identificeert.

U kunt de MAC adressen van het flappen van kabelmodems niet invoeren omdat de toegang tot deze MIB variabele aan **niet-toegankelijk** wordt ingesteld. Als resultaat hiervan gebruikt de code de waarden slechts intern en de specificatie staat niet toe dat de variabele iets meldt wanneer u hem opinieert.

De volledige definitie van deze MIB - variabele luidt:

```
.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 }
```

Om dit te verifiëren, wandel de hele **CiscoCableSpectrumMIB** waarvan **OID 1.3.6.1.4.1.9.9.114** is. Deze MIB variabele bevat de definitie van **ccsFlapMacAdres**.

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

Deze output toont niet de OID **.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1**. Zorg er daarom voor dat u de definities van de MIBs bekijkt om uit te vinden waarom u geen waarde krijgt.

Opmerking: Deze uitvoer gebruikt een Cisco uBR7114 kabelmodem die Cisco IOS® software release 12.1(5)EC1 in werking stelt.

In sommige situaties, zelfs al is de MAX-ACCESS van de MIB variabele ingesteld op **niet-toegankelijk**, worden er waarden teruggegeven als u de MIB variabele informeert. In deze omstandigheden houdt de code zich niet aan de specificaties van die MIB - variabele. In dergelijke gevallen moet u wijzigingen in de code aanbrengen om aan de MIB - definitie te voldoen.

[Workround to Find the MAC-adressen van applaudisserende kabelmodems](#)

Om rond deze beperking te werken kunt u andere ingangen gebruiken die in de variabele **ccsFlapEntry** MIB worden gedefinieerd. Sommige van de gedefinieerde items zijn onder meer **ccsFlapUpstreamAsIndex**, **ccsFlapDownstreamAsIndex** en **ccsFlapPowerCorrecments**.

Elk van deze MIB variabelen omvat het MAC-adres van de flappende kabelmodems in het rapport van hun waarden.

Gebruik bijvoorbeeld **ccsFlapUpstreamAsIndex**, die de upstream identificeert dat de flappende kabelmodems gebruiken. De OID van deze MIB-variabele is **1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2**. Als je deze MIB-variabele loopt, krijg je het resultaat:

```
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
```

Deze getallen geven de MAC-adressen aan van alle flappende kabelmodems door de MIB-variabele **ccsFlapUpstreamAsIndex** in plaats van **ccsFlapMacAdress**. Om de MAC adressen van de kabelmodems te identificeren die flap, kijk de laatste zes getallen op OID. Deze getallen zijn de decimale weergave van het MAC-adres. Bijvoorbeeld op **0.1.100.255.228.181** komt elk getal overeen met de hexadecimale waarden, zoals deze tabel vermeldt:

Decimaal	hexadecimaal
0	00
1	01
100	64
255	FF
228	E4
181	B5

Uit deze conversietabel kunt u opmaken dat **0.1.100.255.228.181** overeenkomt met een MAC-adres van **0001.64ff.e4b5**. Op dezelfde manier **0.48.150.249.10 1.241** komt overeen met **0030.96f9.65f1**.

U kunt dit bevestigen door verschillende **tonen** opdrachten op de CMTS. Om de MAC adressen van kabelmodems te vinden die flap, geef de **tonen kabel flap-lijst** opdracht uit.

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

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)