

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[ccsFlapMacAddr 不返回值的原因说明](#)

[查找不稳定的电缆调制解调器的 Mac 地址的方法](#)

[相关信息](#)

简介

多种管理信息库(MIB)变量不可访问。换句话说，这样MIB变量不返回值。当您走此变量时，MIB变量ccsFlapMacAddr不返回值。“走变量”平均值使用MIB浏览器检索MIB的值。

本文描述如何使用ccsFlapUpstreamIfIndex MIB变量作为应急方案到ccsFlapMacAddr MIB变量轮询摆动有线调制解调器的MAC地址。有线调制解调器说摆动，当有线调制解调器间歇地联机时，并且PC在有线调制解调器背后丢失Internet连接。

本文解决ccsFlapMacAddr MIB变量不返回值的问题。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[ccsFlapMacAddr 不返回值的原因说明](#)

如果轮询ccsFlapMacAddr，此MIB变量不返回值。根据定义，此MIB变量识别摆动的电缆调制解调器的MAC地址。注意此MIB变量的Object Identifier (OID)是.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1。此输出显示什么此变量返回：

```
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.
```

您期待有线调制解调器的电缆接口的MAC地址，识别不稳定的有线调制解调器的一个摆动列表条目。

因为对此MIB变量的访问设置对不可访问的，您不能轮询不稳定的有线调制解调器MAC地址。结果，代码只内部使用值，并且规格不允许变量报告什么，当您轮询它时。

此MIB变量的完整定义读：

```
.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 }
```

为了验证此，请走OID是.1.3.6.1.4.1.9.9.114的全部的CiscoCableSpectrumMIB。此MIB变量包含ccsFlapMacAddr的定义。

```
.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 }
```

此输出不显示OID .1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.1。所以，请保证您查看MIB的定义发现您为什么不获得任何值。

注意： 此输出使用运行Cisco IOS软件版本12.1(5)EC1的Cisco UBR7114有线调制解调器。

在某些状况下，即使MIB变量MAX-ACCESS设置对不可接近，值返回，当您选出MIB变量时。在这些情形中，代码不遵守该MIB变量的规格。在这类情况下，您必须做在代码的变动遵照MIB定义。

[查找不稳定的电缆调制解调器的 Mac 地址的方法](#)

为了在此限制附近工作，您在ccsFlapEntry MIB变量能使用定义的其他条目。某些定义条目是ccsFlapUpstreamIfIndex、ccsFlapDownstreamIfIndex和ccsFlapPowerAdjustments，除了别的以外。

这些MIB变量中的任一在他们的值报告包括不稳定的有线调制解调器的MAC地址。

例如，请使用ccsFlapUpstreamIfIndex，识别上行不稳定的有线调制解调器使用。此MIB变量OID是.1.3.6.1.4.1.9.9.114.1.1.5.1.2。如果走此MIB变量，这是结果您get:

```
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
```

这些编号通过MIB变量ccsFlapUpstreamIfIndex指示所有不稳定的有线调制解调器MAC地址而不是ccsFlapMacAddr。为了识别摆动电缆调制解调器的MAC地址，请查看在OID的最后六个编号。这些编号是MAC地址的十进制表示法。例如，因为此表列出，在每0.1.100.255.228.181编号对应于十六进制值：

十进制	十六进制
0	00
1	01
100	64
255	FF
228	E4
181	B5

从此转换表，您能推断**0.1.100.255.228.181**对应于**0001.64ff.e4b5** MAC地址。同样地，**0.48.150.249.101.241**对应于**0030.96f9.65f1**。

您能通过数确认此显示on命令CMTS。为了找出摆动电缆调制解调器的MAC地址，请发出**show cable flap-list**命令。

```
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
```

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)