

MIB变量“ccsFlapMacAddr”为什么不返回值

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[解释ccsFlapMacAddr为什么不返回值](#)

[查找飘荡电缆调制解调器MAC地址的解决方法](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

多种管理信息库(MIB)变量不是可访问的。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变量作为解决方法到ccsFlapMacAddr MIB变量轮询拍动有线调制解调器的MAC地址。有线调制解调器说拍动，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互联网连通性。

本文解决ccsFlapMacAddr MIB变量不返回值的问题。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[解释ccsFlapMacAddr为什么不返回值](#)

如果轮询`ccsFlapMacAddr`，此MIB变量不返回值。根据定义，此MIB变量识别拍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cable modem的标志列表条目。

因为设置对此MIB变量的访问对不可访问的，您不能轮询飘荡电缆调制解调器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变量的完全定义读：

```
.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。

Note: 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。

[查找飘荡电缆调制解调器MAC地址的解决方法](#)

为了在此限制附近工作，您在ccsFlapEntry MIB变量能使用被定义的其他条目。某些被定义的条目是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飘荡电缆调制解调器的MAC地址。

例如，请使用ccsFlapUpstreamIfIndex，识别上行不稳定的cable modem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，这是您取得的结果：

```
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
```

这些编号通过MIB变量ccsFlapUpstreamIfIndex指示所有飘荡电缆调制解调器MAC地址而不是ccsFlapMacAddr。为了识别拍动电缆调制解调器的MAC地址，请查看在OID的前六个编号。这些编号是MAC地址的十进制表示法。例如，因为此表列出，在0.1.100.255.228.181每个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。为了找出拍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  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
```

[Related Information](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)