

SNMP ربع Catalyst 9800 WLC ةبقارم OIDs مادختساب

تايتوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[مادختسمل عبتت لباقم SNMP](#)

[WLC لىل ع SNMP نيوكت](#)

[بيولا ةهجاو لالخنم](#)

[رماوالا رطس لالخنم](#)

[\(OIDs\) تانئال تافرعمو تانئال عامسأ](#)

[؟نئال تافرعمو تانئال عامسأ يه ام](#)

[يف مكحتلا مئاق لىل ع تافرعمل او تانئال عامسأ عيمج ةمئاق و ةرادال تامل عم دعاق](#)

[Cisco نم \(WLCs\) ةكللسال ةيلحمل ةكبشلا](#)

[WLC ةلاح ةبقارم OIDs مادختسا](#)

[SnmpWalk ربع ةبقارم](#)

[pysnmp ةبتكمو Python3 لالخنم ةشاش](#)

[\(Grafana+Prometheus/PRTG Network Monitor/SolarWinds\) ثلالا فرطال جمارب عم لماكلتلا](#)

[CUCM عم عيمحتلا](#)

[ةبقارم ليعويش رثكال OIDs لودج](#)

[HA يف يطايحتال WLC عضو ةشاش](#)

[ةرشابم WLC دادعتسال عضو ةبقارم](#)

[طشن WLC لالخنم WLC دادعتسا بردم](#)

ةمدقمل

cisco 9800 بقاري نأ (SNMP) لوكوتورب ةرادا ةكبش طيسب لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصبي (WLC) مكحت زاغ lan يكلسال.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

- SNMP و WLC 9800 لوكوتورب ةيساسأ ةفرعم
- SNMP ةادا/مداخ

ةمدختسمل تانوكمل

ضعب 1. 5. 17 رادصا ةروص عم WLC 9800-CL و MacOS 10. 14 لىل ع تارابتخال عيمج عارجا مت ةمدقلا روصلا تارادصا يف ةدوجوم ريغ ةلاقمل هذه يف ةروكذمل OIDs تافرعم.

صاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشن ا مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسم نيوك ت ب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج ت ادب رم ا يال لمحتحمل ريثاتلل كم هف نم دكات ف ، ليغشتلا دي ق كتكبش

مادختسال عبتت لباقم SNMP

يلع AireOS نم مدقألا (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا ي ف مكحتلا مئوق دمعت تاذ تامولعمل مظعم يلع لوصحلل نكمي . ةبقارم لل يسيئر لوكوتورب ك SNMP لوكوتورب لال خ نم ةركاذلا مادختساو جلالعمل او ةطبترملا لوصول طاقن ددعو ءالمعل ادع لثم ةلصلل ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع يلى بقارت يتل ءادألا نم SNMP مالعستسا (WLC).

"عفدلا" جذومن ي ف دع ب نع سايقلا لمعي . دع ب نع سايقلا يلع زيكرتلا مت ، WLC 9800 عم لازي ال . مالعستسالل ءجالل نود مداخل يلى ءلصل تاذ تامولعمل لاسراب WLC موقت شيح سايقلا يلع تامولعمل ضع ب رصتقت نأ نكمي و . ةميدق ضارغل SNMP مدقي Catalyst 9800 AireOS ليغشتلا ماظن يلع اقباس ءحاتملا ةيلصلل ةزهجال تافرعم ضع ب نأ امك ، دع ب نع 9800 ماع ي ف دع ب ءحاتم تسيل

WLC يلع SNMP نيوكت

مكحت زايج يكلسال 9800 sery ءزافح ءدام cisco ي ف دناسي VRF/GigabitEthernet نراق ءرادا) ءاني م ءمدخ تي نرتا ، 17.6.1 cisco IOS XE Bengaluru نم . مكال ءالسالل ةيلحمل ةكبشلا ي ف مكحتلا ءدحو ءبقارم نكمي ناك ، رادصلل اذه لب ق ءهجاو لال خ نم و ا ه ب ءصاخلا ةيكلسالل ءرادلا ءهجاو ربع SNMP عم طقف Catalyst 9800 نم ءومجم ي ف (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلا ي ف مكحت ءدحو ءدجو ءلاحي ي ف) راركتلا ءرادا (يلى ءال تارادصلل او 17.5.1 تارادصلل يلى HA

ب يولا ءهجاو لال خ نم

حضاو صن ي ف ءزهجال ني ب تالاصتالا عي مج نوكت و SNMP نم ي عم ءمجم رادصلل وه SNMPv2c ءقداصلل ءالسالل ءالسال نم ققحتلا تاي لمع رفوي يذلا انام ا رثكألا رادصلل وه SNMPv3 جماربلل قفاوت ريفوتل ادوجوم لازي ال هنكلو ، ءياغلل ميديق SNMPv1 . مزحلل ريفشت و ءلاقملا هذو ي ف روكذم ريغ اذه . ءميدقلا

تازاي تما عم عم ءمجملا "صاخ" عم يضا رتفا لكشب SNMPv2c ني كمت متي : ماه عاشن و اهتلازاب ي صوي . طقف ءارقلا تازاي تما عم عم ءمجملا "ماع" و ءباتكلا + ءارقلا فل تخم مساب دي ج عم ءمجم

دكأت SNMP > ءرادلا > ءرادلا تحت . WLC 9800 ب ءصاخلا ب يولا ءهجاو يلى لوخدلا لي جستب مق مت يتل تاعم ءمجملا عي مج ضرع متي عم ءمجملا لسال تحت . ماع لكشب SNMP ني كمت نم ا: ه ب صاخلا تانوذالا يوتسم و ايلال اهن نيوكت

SNMP Mode

ENABLED General SNMP Views **Community Strings** V3 User Groups V3 Users Hosts

+ Add

× Delete

	Community Name	Access Mode
<input type="checkbox"/>	private	Read/Write
<input type="checkbox"/>	public	Read Only

1 10 items per page 1 - 2 of 2 items

نېم دختسم ةومجم ءاشنإل SNMP v3 ةومجم فيرعت مزلي، SNMP v3 م دختسم ءاشنإل لبق جاتحت .يضا رتفال v1 لىل ةباتكل ضرعو ةءارقلا ضرع نېيعتب مق ، ةباتكل+ ةءارقلا نذإب ءراف Write View لىل طقف ةءارقلا ةومجم

V3 User Groups ×

Group Name*

readwritegroup

Security Level*

Auth

Read View

v1default i

Write View

v1default

Cancel



Apply to Device

مت نېذلا نېم دختسم لىل ءىل ءالطال ك نكمي، SNMP V3 وم دختسم بيوبتلا ءمالع تحت رز .رئفشتلا ءوقءاصم لىل ءم دختسم لىل مهب ءصا لىل ءالوكوت و ربل او ءازايم ءال او مهن يوكت دېج م دختسم ءاشنإل حمسي دېج .

ءرفوت م نېم ءاضوا 3 كانه:

1. AuthPriv = اهرئفشت و لئاسرلا ءقءاصم مت
2. AuthNoPriv = اهرئفشت متي ال نكل و لئاسرلا ءقءاصم مت
3. NoAuthNoPriv = لئاسرلا لىل قبطي نېم ءجوي ال

لوكوت و ربل لىل ءال AES-128 مءختس لىل ءقءاصم لوكوت و ربل SHA ءءق ءصوصخ .

V3 Users ✕

User Name*	<input type="text" value="snmpAdmin"/>
Group Name*	<input type="text" value="ReadWriteGroup (..."/> +
Security Mode*	<input type="text" value="AuthPriv"/> i
Authentication Protocol	<input type="text" value="SHA"/>
Authentication Password*	<input type="password" value="••••••••"/>
Privacy Protocol	<input type="text" value="AES128"/>
Privacy Password*	<input type="password" value="••••••••"/>

رم اوألا رطس لال خ نم

(CLI) رم اوألا رطس ةه جاو رفوت (CLI) رم اوألا رطس ةه جاو لال خ نم SNMP نيوكت نكمي امك وأ 2 رادصلال عم تجم ل لوصو ةمئاق صي صخت يل ع ةردق لال لثم ، ةيفاضا نيوكت تامل عم 3 رادصلال مدختسم .

يل يمتني يذلا v3 مدختسم و v3 ةباتك+ ةعارق ةع وجم و v2 ةباتك+ ةعارق عم تجم نيوكت لال لثم : ةع وجم لال هذ:

```
snmp-server manager snmp-server community
```

IP 192.168.10.10 ناو نع يل ع دو جوم لال زا جل ل طقف حم ست يت لال لوصول ةمئاق يل ع لال لثم "ReadWriteCommunity" يم سمل ال WLC V2 عم تجم نع مال عت س ال اب :

```
ip access-list standard 50 10 permit 192.168.10.10 20 deny any snmp-server manager snmp-server community ReadWriteCommunity RW 50
```

(ACL) لوصولال يف مكحتال لمئاق تناك ، دن تسم لال اذ ةباتك تقو يف : ةطحال (ACL) لوصولال يف مكحتال لمئاق نيي عت نكمي . ةم و عدملال يف طقف ةيسا يق لال لثم عت ال اهنكلو ، ةع س و ملال

(OIDs) تانئالال تافرعمو تانئالال عامسأ

نئالال تافرعمو تانئالال عامسأ يف ام

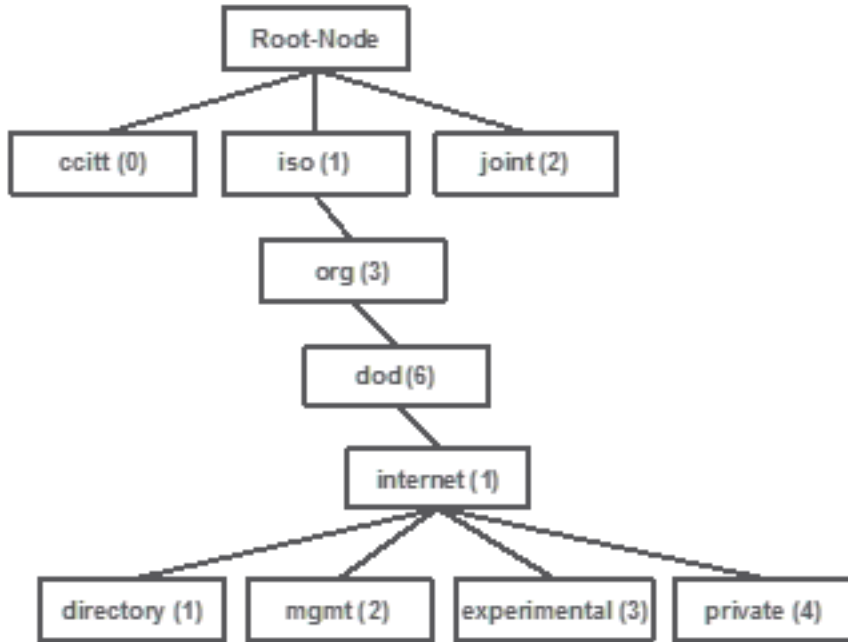
نبي عم نئاك وأ ري غتم لثم ةديرف تافرعم يف ، ةرصت خملال نئالال تافرعم وأ ، نئالال تافرعم ادادرتسإ نكمي يت لال مي قل ل ار يغتم يل لال جلال عم لال مادختسإ رب تعي ، لال لثم لال لبي س يل ع نأ نكمي ال وديرف (OID) ةئف فرعم لك . اهب صاخلال نئالال فرعم دن ع اعدت س الال ةطس اوب MAC ناو نع عم لال وه امك ، ملال لال احنأ عي مج يف ال لثم امه ن يف نوكي

رذل لال يل رخأ ةرم (OID) ديرف فرعم لك عبتت نكمي و ، ةرجش لس لس لت تافرعم لال هذ عبتت

كتر شمس رذج عم صاخلا هعرف هل عئاب لك .هب صاخلا

كلذ بقعي م ث ،ةيالولا وأ ةلودلا وه رذجلا نوكي شيح ،يلزنم ناوع ناوع سايقلا نوكي دقو
لزنملا مقرر اريخا و ،عراشلا و ،ةنديملا ل يديرب زمر

كلت ي ف ةني عم ةطقن ىلا لوصولل جاتحت ةوطخ لك لثمت ةطقن اهيتت يتلا ماقرا ل او
عرفلا و ةرشللا

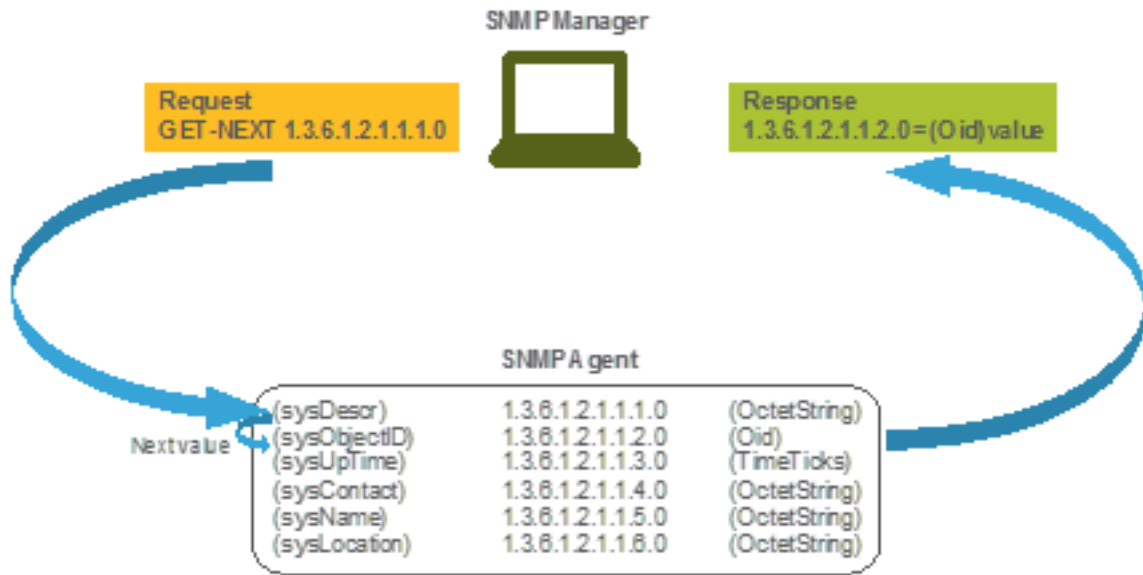


(MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق و ،ةرادلا تامولعم ةدعاق ي ف ميقللا هذه عي مج نيزخت متي
ميقللا قاطن) فيرعتو مسا ىل فرع م لك يوتحي .ك بشللا ىل زاهج لك ي ف ،راصتخاب
(.عونلا ،ةنكمملا

SNMP مادختسال ةبولطم ريغ SNMP ةبقارم ةادأ ىل (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق ليحتل
زاهج ن ع مالعستال او

فرعملا هلثمي يذلا ريغتملا ي ف ةنزملا ةميقللا عم بيحتسي زاهجلا نإف ،فورعم وه امكو
،كب ةصاخلا مالعستال ةادأ ىل ةرادلا تامولعم ةدعاق ليحتب تمق اذا ،كلذ عم و .ديرفلا
اهفصو ةفرعمب حمست و رصانعل هذه تافرع ىل تانئلكلا عامسا ةمجرت ةزيم رفوت اهناف

هب صاخلا ماظنلا فصول ام زاهج صاخلا SNMP ليكون ع SNMP ةادأ ملعتست ،لثملا اذه ي ف
OID 1.3.6.1.2.1.1.1.0 مادختساب



مناقشة على تافرعمل او تانئالك ال عامسأ عي مج ةمناق و ةرادال تامول عم دعاوق ن Cisco (WLCs) ةي كلسال ال ةي ل حم ال ةك بشل ال ف م كحت ال

دعاوق نكلو، ةلوه سب هتءارق نكمي ال 9800 WLCs (MIB) ةرادال تامول عم دعاوق Cisco مدقت اهفصوو ةحاتم ال تانئالك ال عامسأ عي مج يل عيوتحت ةرادال تامول عم

تامول عم دعاوق سفن (9800-80، 9800-40، 9800-L، 9800-CL، EWC) زرطال عي مج مدختست انه اهليزنت نكمي يتل (MIB) ةرادال

<https://software.cisco.com/download/home/286322605/type/280775088/release/>.

يلع ال زمرل رادصا مسال لمحني يذل سيلو، ثدخال خيرات ال وه خيرات ثدحاو

يتل ال ب ةصاخ ال صنل تافل نم ديدع ال يلع هليزنت مت يذل فيش رال فلم يوتحي ررحم مادختساب ةطاسبب اهحتف و ا ةي ج راخ ةهجل عبات SNMP مداخيا ال اداريتسا نكمي فلم ال عقوم ديدحتل ال و ا ج احت، نيعم نئاك مساب صاخ ال نئالك ال فرعم يلع روثعلل. يصن ةقوب هيلع يوتحي يذل

ةجلال عم ال ةدحو لثم) ةي دام ال زا هجل ال ةلح ةبقارمب ةقلعتم ال تانئالك ال لك، لالتم ال ليلبس يلع Cisco-Process-MIB ةامس ال (MIB) ةرادال تامول عم دعاوق ي ةدوجوم (ةركاذل او CPU) ةيزكرم ال MIB.my.

ةركاذل رادقم ريفوتل همادختسا متي يذل نئالك ال مسال وه "cpmCPUMemoryUsed"، انه. تيبالاب (WLC) ةي كلسال ال ةي ل حم ال ةك بشل ال ف م كحت ال رصنع لبق نم مدختسما مدختسما ةركاذل نئاك لوح تامول عم. لثامم ءانب ةرادال تامول عم دعاوق تافل عي مج عبتت يلي امك و دبت

```
cpmCPUMemoryUsed OBJECT-TYPE SYNTAX Gauge32 UNITS "kilo-bytes" MAX-ACCESS read-only STATUS
current DESCRIPTION "The overall CPU wide system memory which is currently under use." ::= {
cpmCPUTotalEntry 12 }
```

تانئالك ال عامسأ يلع سيلو OIDs يلع ةبقارم لل لثال ال فرطال تاي ج مررب مظعم دم تعي [نم SNMP نئاك حفصتم ةادا](#) مادختساب نئالك ال فرعمو نئالك ال مسال ني ب ةم ج رت ال ارجا نكمي [Cisco](#).

افصوو (OID) نئالك ال فرعم جارخال رفوي. ثحبالا طيرش ي نئالك ال مسال لخدأ رفوتم ال OID نئاك مسال يلع روثعلل ةادال سفن مادختسا نكمي، كلذيل ةفاضل اب. انجوم

SNMP Object Navigator

[HOME](#)[SUPPORT](#)[TOOLS & RESOURCES](#)

SNMP Object Navigator

TRANSLATE/BROWSE

SEARCH

DOWNLOAD MIBS

MIB SUPPORT - SW

[Help](#) | [Feedback](#)Translate | [Browse The Object Tree](#)

Related Tools

[Support Case Manager](#)[Cisco Community](#)[MIB Locator](#)

Translate OID into object name or object name into OID to receive object details

Enter OID or object name: examples -
 Translate OID: 1.3.6.1.4.1.9.9.27
 Object Name: ifindex

Object Information

Specific Object Information

Object	cpmCPUMemoryUsed
OID	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.12
Type	Gauge32
Permission	read-only
Status	current
Units	kilo-bytes
MIB	CISCO-PROCESS-MIB - View Supporting Images
Description	"The overall CPU wide system memory which is currently under use."

OID Tree

You are currently viewing your object with levels of hierarchy above your object.

[.iso\(1\).org\(3\).dod\(6\).internet\(1\).private\(4\).enterprises\(1\).cisco\(9\).ciscoMgmt\(9\).ciscoProcessMIB\(109\).ciscoProcessMIBObjects\(1\).cpmCPU\(1\)](#)

```

|-- cpmCPUTotalTable (1)
|
|-- cpmCPUTotalEntry (1)
|   |-- cpmCPUTotalIndex (1)
|   |-- cpmCPUTotalPhysicalIndex (2)
|   |-- cpmCPUTotal5sec (3)
|   |-- cpmCPUTotal1min (4)
|   |-- cpmCPUTotal5min (5)
|   |-- cpmCPUTotal5secRev (6)
|   |-- cpmCPUTotal1minRev (7)
|   |-- cpmCPUTotal5minRev (8)
|   |-- cpmCPUMonInterval (9)
|   |-- cpmCPUTotalMonIntervalValue (10)
|   |-- cpmCPUInterruptMonIntervalValue (11)
|   |-- cpmCPUMemoryUsed (12) object Details

```

WLC ةلآح ةبقارمل OIDs مادختسا

ذيفنت نكمي، ةبقارملا لآحآح يذلا نئالاب صاخلا (OID) نئالال فرعم ذواحتسالا دعبل لوالا SNMP مالعئسا.

ةرلآ WLC ةركاذ رورم ةملك لآل لوصلآ ةيفيك لصلال اذيف ةدراولآ ةلثمألا ضرعت ةملك مادختساب SNMPv3 مدختسم لوؤسمو صاخلا SNMPv2 عمئجمل (OID = 1.3.6.1.4.1.9.48.1.1.1.5) ةهآو دجوت Cisco123# لآل ةنيعملآ AES ةيصوصلآ رورم ةملكو Cisco123# ةقداصم رورم

10.48.39.133 في مكحتلا ةدحو ةرادا

SnmpWalk ربع ةبقارم

نعم العتسال ل SNMP بة صاخلا GETnext تابلط مدختسي SNMP قيبطت وه SNMPwalk مظعمو MacOS جمارب يف يضارتفا لكشب ادجوم نوكي. تامولعمل اةرشل ةكبش ناكي ةغايصلال رمالا عبتي، SNMPv2c ل ةبس نلاب. سكونيل جمارب

```
snmpwalk -v2c -c
```

لاثم:

```
VAPEROVI:~ vaperovi$ snmpwalk -v2c -c private 10.48.39.133 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.12
```

```
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.109.1.1.1.1.12.2 = 3783236 <----- Free Memory in Bytes
```

ةغايصلال عبتي رمالا نإف، SNMPv3 مادختسا مت اذا

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u <username> -a [MD5|SHA] -A <auth_password> -x [AES|DES] -X  
<priv_password> <WLC_management_interface_ip> <OID>
```

مكحتلا ةدحو ل SNMPv3 مدختسم عاشن اةيفيكي ل اءانتسا AES/DES و MD5/SHA دح

لاثم:

```
VAPEROVI:~ vaperovi$ snmpwalk -v3 -l authPriv -u snmpadmin -a SHA -A Cisco123# -x AES -X  
Cisco123# 10.48.39.133 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.12  
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.109.1.1.1.1.12.2 = 3783236 <----- Free Memory in Bytes  
#snmpwalk output still shows v2 even though v3 is used
```

Python3 لال خ نم ةشاش pynmp ةبتكمو

PYSNMP ةدحو مدختستو Python 3.9 ل ةريغصلال اةي جمربلال تاميل ل ءازجا ةباتك متت Catalyst 9800-CL ل ةركاذلا مادختسا ال SNMP تامال عتسا عاشن اإل (PIP install pynmp) ةي طمنل ال يف هؤاشن ا مت يذلا هسفن SNMPv3 مدختسمو SNMPv2 عم تجم ةلثم اال هذه مدختست WLC. جماربلال نمض ةرفشلال جم دو ةريغتمال ميقلال لادبتسا ل وس كي ل ع ام. ةقباسل ل لوصفل دح ك بة صاخلا ةصصخملال ةي صنل ال

لاثم SNMPv2:

```
from pynmp.hlapi import * communityName = 'private' ipAddress = '10.48.39.133' OID =  
'1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.12' for (errorIndication, errorStatus, errorIndex, varBinds) in  
nextCmd(SnmpEngine(), CommunityData(communityName), UdpTransportTarget((ipAddress, 161)),  
ContextData(), ObjectType(ObjectIdentity(OID)), lexicographicMode=False): if errorIndication:  
print(errorIndication) elif errorStatus: print('%s at %s' % (errorStatus.prettyPrint(),  
errorIndex and varBinds[int(errorIndex) - 1][0] or '?')) else: for varBind in varBinds: print(''  
= '.join([x.prettyPrint() for x in varBind]))
```

ةعوبطم تاجرخم:

```
SNMPv2-SMI::enterprises.9.9.109.1.1.1.1.12.2 = 3783236
```

لاثم SNMPv3:


```

from pysnmp.hlapi import * username = 'snmpadmin' ipAddress = '10.48.39.133' OID =
'1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.12' authKey = 'Cisc0123#' privKey = 'Cisc0123#' for
(errorIndication, errorStatus, errorIndex, varBinds) in nextCmd(SnmpEngine(),
UsmUserData(username, authKey, privKey, authProtocol=usmHMACSHAAuthProtocol,
privProtocol=usmAesCfb128Protocol), UdpTransportTarget((ipAddress, 161)), ContextData(),
ObjectType(ObjectIdentity(OID)), lexicographicMode=False): if errorIndication:
print(errorIndication) elif errorStatus: print('%s at %s' % (errorStatus.prettyPrint(),
errorIndex and varBinds[int(errorIndex) - 1][0] or '?')) else: for varBind in varBinds: print('
= '.join([x.prettyPrint() for x in varBind]))

```

ثلاث ال فرطال جمارب عم لمالك الت (Grafana+Prometheus/PRTG Network Monitor/SolarWinds)

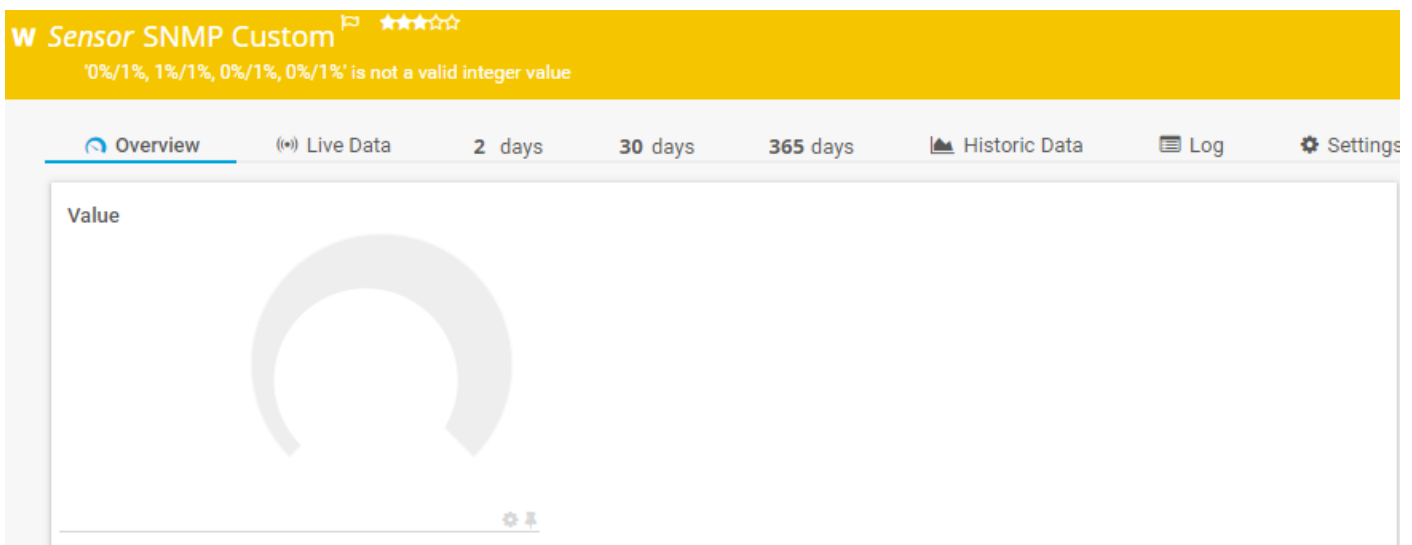
دودعت الما ةكبشال ةزهجأ ةبقارم ىلع ةردق ل Cisco Prime ل ةيساس ال ةينب ال رفوت ةيكل لس الال م كحت ال تادحو نمضتت يثال او، ةلوهسب اهنيوكتو.

لمالك التل نوكتي و ةيصل ال ةزهجأ ال تافرع م عي م جب اق بس م ةلمحم Prime Infrastructure ي تات ان ايب ةفاضل نم ةطاسبب (WLC) ةيكل لس الال ةيكلحم ال ةكبشال ي ف م كحت ال رصنع عم Prime دمتعي و. Prime لىل (WLC) ةيكل لس الال ةيكلحم ال ةكبشال ي ف م كحت ال رصنع دامتعا لىل بلاغل ي ف (WLC) ةيكل لس الال ةيكلحم ال ةكبشال ي ف م كحت ةدحو و 9800 لىل ع يوتحي ي ذل ةيكل لس الال ةيكلحم ال ةكبشال ي ف م كحت ال ةدحو نم لىل صاف ال م طعم عم مجل دع ب نع سايق ل ال ةراد ل وكتورب لال خ نم تامول عم ال نم ريغصل ال عجل ال لىل لوصح ال م تي امنبي ب (WLC)، (SNMP) طيسب ال ةكبشال.

نم (WLC) ةيكل لس الال ةيكلحم ال ةكبشال ي ف م كحت ال رصنع جمداضيا نمكي، ىرخا ةيخان نم ةفورعم ةيصل الال ةزهجأ ال تافرع م تنك الماط، ةشاشل ل ةدعت م ةيجراخ تاهج لولح عم Cisco.

داري تس ل SolarWind Server و، PRTG Network Monitor، و Grafana+Prometheus، لثم جمارب حيتت ي نايب مسر ي ف ميقل ضرعو (OIDs) ةيصل الال ةزهجأ ال تافرع م وأ (MIB) ةرادال تامول عم ةدعا م مادختسال لهس.

ديوزت م تي، لاثم ال اذه ي ف SNMP م داخ بناج لىل ع تاليدعت ال ضع ب لمالك التل اذه بلطتي دق ي ذل او زكرم لكب صاخ ل ال (OID) ةيزكرم ال ةجل عم ال ةدحو مادختسال فرعم ب PRTG ةبقارم م داخ ريثي ووحصي ددع ةمي ق PRTG عقوتي. "0%/1% و 0%/1% و 0%/1% و 1%/1% و 0%/1%" ةلس لس ال عجري اطح.



لج م عي م CUCM

ةياهنلا ةطقن بقعت ةزيمب Cisco Unified Communications Manager (CUCM) عتمتي يتلا لوصول ةطقن ىل اذانتسا ابيرقت لي عمل عقوم بقعتب هل حمست يتلا ةيكلساللا رصنع نم تامولعمل بحس CUCM ىلع بجي، ةزيملا هذه لمعت يكل. لي عمل اهب لصتي SNMP تامالعتسا ربع (WLC) ةيكلساللا ةيحمل ةكبشلا يف مكحتلا

- Cisco CSCvv07486 نم ءاطخالا حيحصت فرعمب CUCM تارادصا نم ديدعل رثأتت :ماه ليغشت متي. ادج ةريكب SNMP تابلط ببسب WLC يف لوصول طاقن ةنمازم رذعتي WLC نوكيو، رثأتت رادصا ليغشتب CUCM اهيف موقبي يتلا تالاحلا يف ةلكشملا هذه اهب ملعتسي يتلا ءايصلال ريغ ةقيرطلل ارظن. لوصول ةطقن 10 نم رثكأ هي دل نا وا ءاباحلا WLC صرفرت نا اما، دحاو عمجم بلط يف OIDs نم ةريكب ةيملك نع CUCM لاحلا يف ادج ةريكبلا ءاباحتساللا لاسرا امئاد متي ال. ادج ةريكب ءاباحتساب بيحت نم UDP ربع ءملتسمل ءمزلحلا "SNMP: WLC ءعابط ىلع SNMP debugs. اهليجات نكميو يف اطح: SrDoSnmplib ءج ةريكب ءمزلحلا: VlanXXSrParseV1Snmplib ىلع x.x.x.x لىل ASN".

ةبقارملا اعويش رثكالا OIDs لودج

ةصاخلا (OIDs) ةيصلالا ءزهجالا تافرعمو اعويش تانئاكل ءامسا رثكأ ضعب لودجلا نمضتي :ءمادختساللا ءلهس ءعايصلال يف تانايبال مدقت (MIB) ءرادال تامولعمل ءءاق نا رابتعا عم، اهب

نبيعم نئاكل مسا رفوت نم ققحتلل <Object Name> يف | show snmp mib | رمالا :ءطخال 9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيحمل ءكبشلا يف مكحتلا رصنع ىلع

فصولا	نئاكل مسا	OID	عقوم در
ءحو ماخذتسا يل امجا ةيزكرملا ءجالعمل (CPU) سملخا % يف ةريخال ناوت	cpmCPUTotal5sec	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3	5: حيحص دء
ءحو ماخذتسا يل امجا ةيزكرملا ءجالعمل ءقي قد 1 رخا % يف	cpmCPUTotal1min	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.4	5: حيحص دء
ءحو ماخذتسا يل امجا ةيزكرملا ءجالعمل 5 رخا % يف (CPU) قئاقء	cpmCPUTotal5min	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.5	5: حيحص دء
ءمءختسمل ءركاذا ل تياپلاب ءيلا ل	cpmCPUMemoryUsed	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.12	3783236: حيحص دء
ءيلا ل ءركاذا ل تياپلاب	cpmCPUMemoryFree	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.13	4263578: حيحص دء
ءركاذا ل نم رءق لقا ءيهم رخا ذنم ءرحلا تياپلاب	cpmCPUMemoryLower	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.15	4251212: حيحص دء
ءءاع رخا ببس لي مءت	لي مءتلا ءءاع اءامل	1.3.6.1.4.1.9.2.1.2	"reload": ءلسلسلا
ءمانربلا ءروص طاقن عيمءل	bsnAPSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.8	"17.5.1.12": ءلسلسلا
ءطءرمل لوصول عيمءل زارطالا مقرر لوصول طاقن ءمضنملا	bsnAPModel	1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.16	"AIR-AP1840i-": ءلسلسلا

			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.1.2
			VLAN39
ةهجاوولا ليغشت ةلاح (1=up, 2=down)	ifOperStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8	SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 2
			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 2
			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 1
			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 2
			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 2
			SNMPv2-SMI::MIB-2.2.2.1. 1

لاصتالا طخ ذفنم) يطايتحالا 2 Gig WLC ذفنملا نوكي نأ عقوتملا نم :ةظحالم
زواجت ثودح درجمب .ليغشتلا فاقيا ةلاح يف (تانايبل رورم ةكرح ليوحتل مدختسملا
ذفانم عم لثامم ءيش ثدحي .WLC دادعتسالال عضو يف 2 Gig ذفنم رهظي ،لشفلا
9800-CL و 9800-40 ، 9800-80) ةيداملال ةزهجالال علل 10Gigabit

طشن WLC لالخال نم WLC دادعتسا بردم

يف مكحتلا رصنع لال مالعتسالال مادختساب ةيطايتحالا WLC ةلاح ةبقارم اضيا نكمي
طقف (MIB) ةرادال تامولعم دعاوق معد متي .طشنلا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلا
مكحتلا رصنع نعل مالعتسالال دنع .يمسر لكشب Cisco-Process-MIB و Cisco-LWAPP-HA-MIB
ةميقي لوالا ةباجتسالال لثمت ،HA يف طشنلا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلا يف
ةباجتسالال لثمت امنيب ،طشنلا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلا يف مكحتلا رصنع
.يطايتحالا (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ةميقي ةيناثلا

فصولا	نئكالال مسا	OID	عقوتم در
ةدحو مادختسا يلماج ةيزكرملا ةجلالعمل سمخلال % يف (CPU) ةريخال ناوٲ	cpmCPUTotal5sec	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.3	SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 3 SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 7
ةدحو مادختسا يلماج ةيزكرملا ةجلالعمل ةقيقد 1 رخا % يف	cpmCPUTotal1min	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.4	SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 8 SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 6 SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 10
ةدحو مادختسا يلماج ةيزكرملا ةجلالعمل 5 رخا % يف (CPU) قئاقد	cpmCPUTotal5min	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.5	SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 15
ةمدختسملا ةركاذلا تيابلاب ةيلجالال	cpmCPUMemoryUsed	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.12	SNMPv2- SMI::enterprise.9.9.109.1.1 = 4318980 SNMPv2-

			SMI::enterprise.9.9.109.1.1 6 = 3950332 SNMPv2-
ةيلا ةرلا ةرلا ةرلا تيابلا	cpmCPUMemoryFree	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.13	SMI::enterprise.9.9.109.1.1 5 = 4318739 SNMPv2-
ةرلا ةرلا ةرلا ديهتم رخا ذنم ةرلا تيابلا	cpmCPUMemoryLower	1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1. 1.1.15	SMI::enterprise.9.9.109.1.1 6 = 3950738 SNMPv2-
مكحتلا رصنع ةرلا ةكبشلا يف ةيلا ةرلا ةرلا (1=up, 0=down)	cLHaPeerHotStandbyEvent	1.3.6.1.4.1.9.9.843.1.3. 4	SMI::enterprise.9.9.109.1.1 5 = 3763868 SNMPv2-
			SMI::enterprise.9.9.843.1.3 6 = 4132588 SNMPv2-
			1

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل