

ةياسألا فئاً طولًا عاطخاً فاشكتساً اهحالص او SNMP لوكتوربل

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[تابلطممل](#)

[قياسألا تابلطممل](#)

[ةمدختسملا تانوكمل](#)

[تاحالطصالا](#)

[اهحالص او قعهاشيل اعاطخألا فاشكتساً](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

ىلع هفئاً ظوا رابتخا ةيفيكو (SNMP) طيسبلاء كبسلا ةرادا لوكتوربل دنتسملا اذه فصي زاج.

تابلطممل

ةياسألا تابلطممل

ةرادا ماظن مداخ عم هتالاصتاو SNMP لوكتوربل ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت (NMS).

ةمدختسملا تانوكمل

ةيلاتلا ةيداملا تانوكمل اوجماربل ا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتسست:

- SNMP
- Cisco WS-C3650-12X48UZ

ةصالخ ةيملعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشن ا مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدبل رمأ يأ ل لمتحمل ا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش

تاحالطصالا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

اھحالص او ۋەئىاشلا ئاطخالا فاشكىتسا

"دېرىف فرعىم يأ" نم ۋەجلا ئاملاسرا: "٪SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: GetNext ئاطخلا".

```
GetNext of ciscoMgmt.810.1.2.1.1 (24004 msecs)
```

```
*May 24 01:30:48.463: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.2.1.1 (24008 msec)
---> In this scenario ciscoMgmt.810.1.2.1.1 is the OID causes the issue.
```

```
*May 24 01:31:12.477: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.2.1.1 (24012 msec)
```

```
*May 24 01:31:36.486: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.2.1.1 (24008 msec)
```

```
*May 24 01:32:00.503: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.3.1.1 (24016 msec)
```

```
*May 24 01:32:24.515: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.3.1.1 (24012 msec)
```

```
*May 24 01:32:48.528: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.3.1.1 (24012 msec)
```

```
*May 24 01:33:12.537: %SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: processing GetNext of ciscoMgmt.810.1.3.1.1 (24008 msec)
```

اھحالص او ۋەجلا ئاطخالا فاشكىتسا:

ةكبسلىا ئارادى لوكوتورب نم يناثلا رادصىلل ئابسىنلاب. زاهجلا ىلۇغ SNMP نىيوكىت نم قىقىحت: يىلى امك ودبى نأ بجى، طىسبىلا (SNMPv2).

```
snmp-server community TAC1 RO
```

```
snmp-server community TAC2 RO --> If multiple communities are added to device.
```

J SNMPv3:

```
snmp-server view TESTV3 iso include
```

```
#snmp-server group TestGroupV3 v3 auth read TESTV3
```

```
#snmp-server user cisco TestGroupV3 v3 auth md5 ciscorules priv des56 cisco123
```

هەرييغتىل SNMP نىيوكىت ىلما ضرع ۋەجلا فضأو زاهجلا نىيوكىت عضولىخدا.

طىسبىلا لاصتا ئارادى لوكوتورب نم يناثلا رادصىلل ئابسىنلاب:

```
snmp-server community TAC1 RO view cutdown RO  
snmp-server community TAC2 RO view cutdown RO
```

نیوکرک عضو نم رطس آلا ضعف:

```
snmp-server view cutdown iso included  
  
snmp-server view cutdown ciscoMgmt.810 excluded -->>>  
The Idea is to exclude the OID causes the issue, however,  
please read out what is the function of the OID that that is excluded.
```

J SNMPv3:

```
#snmp-server view TESTV3 internet included  
  
#snmp-server view TESTV3 ciscoMgmt.810 excluded  
  
#snmp-server group TestGroupV3 v3 priv write TESTV3
```

نیز ختلا ۋەركاذه بېسپ (CPU) ئىزگىرملە ئەجلاعىملا ۋە دەحول يەللاعىلما مادختىسىلا" أطاخ ۋەركاذه سىر 2. ئەتقۇقۇملا ۋەركاذه لى (SNMP Flash) ۋەركاذه تىقۇقۇملا.

```
#show processes cpu sorted

CPU utilization for five seconds: 99%/0%; one minute: 22%; five minutes: 18%

PID    Runtime(ms)      Invoked     uSecs     5Sec      1Min      5Min     TTY     Process
447    561399          143012     3925     0.00%    1.58%    1.83%     0     Snmp Flash Cache
```

تالجس SNMP:

6254242542833146554565325335377205363424335694492379

```

90 * *      * *      *** *** * * ** * *      ***      **
80 ****
70 ****
60 ****
50 ****
40 #####
30 #####
20 #####
10 #####
0....5....1....1....2....2....3....3....4....4....5....5....6....6....7...

```

لوج لمعلل:

اذا .يضاارت فالكشب Flash يف (MIB) ةرادإلا تامولعم ةداعق تانايـب عـيمـجـت ةـيلـمـعـ لـيـطـعـتـ مـتـ بـبـسـتـ دـقـفـ ، (ليـمحـتـلـا ةـدـاعـا دـعـبـ اـمـبـرـ) رـمـأـلـا مـادـخـتـسـابـ اـهـنـيـكـمـتـ مـتـ.ـتـالـاحـلـا ضـعـبـ يـفـ ةـيـلـاعـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـ ةـجـلـاعـمـ ةـدـحـوـ دـوـجـوـ يـفـ.

نيـوكـتـلـا عـضـوـيـفـ #ـرـمـأـلـا مـدـخـتـسـأـ ،ـكـلـذـ نـمـ الـدـبـ.

اـذـهـ يـصـنـلـا IM جـمـانـرـبـ تـيـبـثـتـبـ مـقـ وـأـ:

```

event manager applet SNMP authorization bypass
event syslog pattern "SYS-5-RESTART"
action 11 cli command "enable"
action 12 cli command "conf t"
action 13 cli command "no snmp mib flash cache"
action 14 cli command "end"

```

راـظـتـنـا ةـمـئـاقـ ءـالـتـمـاـ بـبـسـبـ تـطـقـسـ رـاـظـتـنـا ةـمـئـاقـ أـطـخـلـاـ لـلـاخـدـلـاـ

ةـفـثـكـمـ عـارـتـقـاـ ةـيـلـمـعـ ءـارـجـاـ وـهـ لـمـاـكـلـاـ رـاـظـتـنـاـ ةـمـئـاقـ أـطـخـلـاـ لـلـمـتـحـمـلـاـ بـاـبـسـأـلـاـ دـحـأـ نـوـكـيـ دـقـ زـاهـجـلـاـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ ،ـاـلـوـأـ ،ـكـلـذـ فـيـفـخـتـلـ .ـلـلـكـشـمـلـاـ يـفـ بـبـسـتـيـ دـدـحـمـ دـيـرـفـ فـرـعـمـ وـأـ زـاهـجـلـاـ لـلـعـ

رُمَّأْلَا اذْهَذِي فَنَتْبَهْ مَقْ، كُلْذَبْ مَا يَقْلَلْ

B02#show snmp stats oid

time-stamp	#of times requested	OID
15:40:19 BKK Dec 27 2019	11180008	ifAlias
15:40:19 BKK Dec 27 2019	44018183	dot1dBasePortEntry.4
15:40:19 BKK Dec 27 2019	44018212	dot1dBasePortEntry.3
15:40:19 BKK Dec 27 2019	45216156	ipNetToPhysicalEntry.4
15:40:19 BKK Dec 27 2019	44018059	dot1dBasePortEntry.5
15:40:19 BKK Dec 27 2019	44578303	dot1dBasePortEntry.1
15:40:19 BKK Dec 27 2019	6011756	dot3StatsEntry.19
15:40:19 BKK Dec 27 2019	11095925	ifSpeed
15:40:19 BKK Dec 27 2019	12879927	dot1dTpFdbEntry.3
15:40:19 BKK Dec 27 2019	84535	vmMembershipSummaryEntry.2
15:40:19 BKK Dec 27 2019	3241107	vmMembershipSummaryEntry.3
15:40:19 BKK Dec 27 2019	45208908	ipNetToMediaEntry.2
15:40:19 BKK Dec 27 2019	45223410	ipNetToPhysicalEntry.6
15:40:19 BKK Dec 27 2019	44018324	dot1dBasePortEntry.2

اہالیں اور عاطلین افاض کے سال

زاهجلا ناي بتسس ال ئين مزلا لص او فللا لي لقت و NMS ىلع ۋە دوجوملا تادادع إلارى يغتىلىجا تتح
ۋە مئا قل لماكلا أطخلا نم دحلا بجي، ققحتلا ئىلمى عل يىن مزلا لص افللا لي لقت درجىب
روتى علل. ۋە لكشىملاب ببسى ناً OID لاصح فى ناً جاتتحت تناً كىل ذى دعب، نكى مىل نا. را ئاظتنالا
سفنب اھحالص او ئاطخاً فاش كتس او ۋە لكشىملاب ببسى تي يىذلا (OID) ئىوهلا فرعىم ىلع
اق باس ۋە روک ذىملاب 1 أطخلا ۋە لاسرىلىا عوجرلا يىجري، تقولا.

4. "SNMP كرحم ببس ب ئيزكرمل ا ئجلاملا ئدحول لاع مادختسإ": أطخ ئلاسر.

ڦلڪشملا دڃڌت

هـ طس اوـب هـ عـالـطـتـسـا مـتـي يـذـلـا تـقـولـا يـفـ ةـيـلـاعـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـ ةـجـلـاعـمـ ةـدـحـوـ نـمـ هـجـوـمـلا يـنـاعـيـ
ةـدـحـوـ تـقـوـيـفـ #show process cpu <sorted> رـمـأـ مـاـدـخـتـسـاـبـ اـذـهـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ نـكـمـيـ،ـلـيـعـ
ةـدـحـوـ دـرـاـوـمـ عـيـمـجـ ذـخـأـتـ SNMP كـرـحـمـ ةـيـلـمـعـ نـأـ يـرـتـ نـأـ كـنـكـمـيـ.ـةـيـلـاعـ (CPU) ةـيـزـكـرـمـلاـ ةـجـلـاعـمـلاـ
ـةـيـزـكـرـمـلاـ ةـجـلـاعـمـلاـ:

```
#show processes cpu sorted
```

CPU utilization for five seconds: 99%/0%; one minute: 22%; five minutes: 18%

PID	Runtime(ms)	Invoked	uSecs	5Sec	1Min	5Min	TTY	Process
189	1535478456	697105815	2202	88.15%	13.40%	8.74%	0	SNMP ENGINE

ىخألا نم أطبأ ئيلاع (CPU) ئيزكرمل ئجلاملا ۋەدھونوكت نأ يف ئيلاكشىلا OID بېسست لواحت قرطلا مظعوم. اذه لييەمعلابلطيي امدنۇ ۋەلەملا ضعب يىف اضيأ بېسستي دق امم بېسستلىل ۋەضرۇ رەتكألا اهنال كىلذۇ. أطبأ ادر رفويي يىذلا (OID) مىختىسىملا فەرعمىلۇ رۇثۇلما عيىطتسىي تىنأ، نوکيoid لاتنىيۇ نا ام. (CPU) ئيزكرمل ئجلاملا ۋەدھو ۋەتسىم ۋەفترا يىف أطخلات تۈفۈخ OID in order to صاخ نأ تىلەقىأ.

 ببسـتي (OID) ديرـف فـرـعـم دـيـدـحـتـىـلـعـاـنـهـقـرـطـلـاـنـمـيـأـدـعـاسـيـمـلـإـذـاـ:ـظـحـالـمـ مـاـدـخـتـسـابـقـلـاحـحـتـفـيـجـرـيـفـ،ـقـلـكـشـمـلـاـيـفـ TAC.

show snmp stats oid. 1. 0قىرطلا مدخلتىسى رمألا.

يـنـمـزـلـا عـبـاطـلـا ضـرـعـيـ .هـبـاطـقـتـسـا مـتـ (OID) دـيـرـفـ فـرـعـمـ رـخـ آ show snmp stats oid رـمـأـ ضـرـعـيـ
ادـيـفـمـ رـمـأـلـا اـذـهـ نـوـكـيـوـ .عـطـبـ بـاجـتـسـا يـذـلـا (OID) نـئـاـكـلـا فـرـعـمـ دـيـدـحـتـ وـهـ فـدـهـلـاـ ،بـيـتـرـتـلـابـ
اهـبـاطـقـتـسـا مـتـيـ يـتـلـا (MIB) ـةـرـادـإـلـا تـامـوـلـعـمـ دـعـاـوـقـ ـىـلـعـ رـوـثـعـلـاـ يـفـ بـغـرـتـ تـنـكـ اـذـا اـضـيـأـ
لـيـمـعـلـا ظـسـاـوـبـ اـرـارـكـتـ رـثـكـأـ لـكـشـبـ.

```
#show snmp stats oid
```

time-stamp	#of times	requested	OI
14:34:38 CET Oct 25 2020	24		atEntry.2
14:34:29 CET Oct 25 2020	40		atEntry.1
14:34:11 CET Oct 25 2020	11		ifOutErrors
14:34:07 CET Oct 25 2020	10		ifOutDiscards
14:34:06 CET Oct 25 2020	10		ifOutUcastPkts
14:34:06 CET Oct 25 2020	10		ifOutOctets
14:34:05 CET Oct 25 2020	10		ifInUnknownProtos

ةجلاعمل ا ةدحو نأ ئلا ريشي اذهو، هباسح متيل ئيناث 18 قرغتسا Entry.1 نأ يرت نأ كنكمي تانايبللا هذه هباسح لجأ نم ئوغشم تناناك ئيزكرملا

لیمود ظحال 2. ۆقیرطلا SNMP.

(CPU) ئيزكرملا ئىچاعملار ةدحو مادختسا نع لوؤسملا (OID) مدخلتسملار فرعم ىلע روثرملل نوكت نأ نكمي. جارالا ةاعارم و NMS مدخل نم زاهج ىلإ ليصوت ةيلمع snmpwalk عدب كنكمي، زاهجلار ىلע عفترملار ئىچاعملار ةدحو مادختسا نع ئولوؤسملا يه ئىخالا ئوزهجألا تافرعم نم أطبأ لكشب بيجتست يتللا (OIDs) ئوزهجألا تافرعم ريبك لكشب (CPU) ئيزكرملا.

اہالی اور عاطل فاش کتسال:

ودبی نأ بجي، (SNMP) طيس بـلا ئىكبس لوكوتورب نم يناثـلا رادصـالـل ئـبـسـنـلـابـ زـاهـجـلـاـ ئـلـعـ SNMPـ نـيـوـكـتـ نـمـ قـقـحـتـ يـلـيـ اـمـكـ:

snmp-server community TAC1 RO

snmp-server community TAC2 RO --> If multiple communities are added to snmp.

- J SNMPv3

```
snmp-server view TESTV3 iso include
```

```
#snmp-server group TestGroupV3 v3 auth read TESTV3
```

```
#snmp-server user cisco TestGroupV3 v3 auth md5 ciscorules priv des56 cisco123
```

هرييغتل SNMP نيوكت إلأ ضرع ٖقيرط فض أو زاهجلا نيوكت عض ولخا.

- J SNMPv2

snmp-server community TAC1 RO view cutdown RO

snmp-server community TAC2 RO view cutdown RO

بولس أليكتشلاري ف طخ اذه تفضأ

snmp-server view cutdown iso included

snmp-server view cutdown OID _causes_the_issue_is _to_excluded excluded

-->>> The Idea is to exclude the OID causes the issue, however,

please read out what is the function of the OID that we are about to exclude.

ۋەلچى تاڭىنلىقلىك

- [نۇكىشلىك فىلە: SNMP](#)
- [Cisco نىزىنلىك فىلەنى معىدىلە](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).