

ةيساسأل فئاطولا ءاطخأ فاشكتسأ اهالصل او SNMP لوكوتوربل

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[تابلطلتمل](#)

[ةيساسأل تابلطلتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[تالطصل](#)

[اهالصل او ءةئاشل ءاطخأل فاشكتسأ](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقمل

ىلع هفئاطو رابتخا ءيفيكيو (SNMP) طيسبل ءكبشل ءرادل لوكوتوربل دنتسمل اذه فصوي زاهج.

تابلطلتمل

ةيساسأل تابلطلتمل

ءرادل ماظن مداخم هتالاصت او SNMP لوكوتوربل ءفرعم كيذل نوكت نأب Cisco ي صوت (NMS) ءكبشل.

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلال ءي دامل تانوكمل او جماربل تارادصل ىل دنتسمل اذه يف ءراول تامولعمل دنتست:

- SNMP
- Cisco WS-C3650-12X48UZ

ءصاخ ءي لمعم ءئيبي يف ءدوومل ءزهأل نم دنتسمل اذه يف ءراول تامولعمل ءاشنل مت تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ءمدختسمل ءزهأل ءي مج تادب رمل يال لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأف ، ليغشتل دي قكتكبش

تالطصل

[تالطصل لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل ءينقتل Cisco تالطصل تامولعمل عجار تادنتسمل](#)

اهالصل او ءةئاشل ءاطخأل فاشكتسأ

1. "ديرف فرعم ي" نم GetNext ءلالعم : "%SNMP-3-RESPONSE_DELAYED: أطلال ءلاس رر."

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 msecs)

---> 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 msecs)

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

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

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

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

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

اهحال صاوا عا طخال افاش كساال

ةكبش لا ةرادا لوكوتورب نم ينال ا رادصا ل ةبسنلاب .زاهال ا ل ع SNMP نيوكا نم ققحا
:يلا امك ودبي نا بجي (SNMPv2) طيسبالا

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

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

ل 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
```

هريغل SNMP نيوكا ا ل ا ضرع ققيرط فضاوا زاهال نيوكا عضاوا ل ا خا

طيسبالا ل اصاالا ةكبش ةرادا لوكوتورب نم ينال ا رادصا ل ةبسنلاب:

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

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

:نيوكا ل ا عضاوا نم رطساا ل ا عبا

```
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.

ل SNMPv3:


```

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"

```

رابطتنا عملاق عالمنا ببسب تطوقس "%:SNMP-3-INPUT_QFULL_ERR:Packet" أطلخه لاسرر 3. لادخال

ةفثكم عارتقا ةيلمع ارجا وه لماكلا رابطتنا لادخال ةلمتحملا بابسالا دحا نوكتي دق زاهجلا نا نم دكات، الوا، كلذ فيفختل. ةلكشملا يف ببستتي دحم ديرف فرعم وا زاهجلا لعل ةدشب هباطقتسا مت.

رملال اذه ذيفنتب مق، كلذب مايقلل

```
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

اهجالصوا اطلخال فاشكتسا

زاهجلا نايببتسال ةينمزلا لصاوفلا ليلقتو NMS لعل ةدوجوملا تادادعلا ريغت لىل جاتحت عمئاقول لماكلا اطلخال نم دحلل بجي، ققحتلا ةيلمعل ينمزلا لصافلا ليلقت درجم روثعلل. ةلكشملا ببستي نا OID لاصحفي نا جاتحت تنا كلذ دعب، نكي مل نا. رابطتنا لعل سفنبا هجالصوا اطلخال فاشكتسا و ةلكشملا يف ببستتي ذللا (OID) ةيوهلا فرعم لعل

اقباس ةروكذمل 1 أطخال ةلاس رىل عوجرل اىجرى، تقولا

4. SNMP كرحم ببسب ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحول لاج مادختسا: أطخ ةلاس ر.

ةلكشملا ديدحت:

ةطساوب هعالطتسا متي يذلا تقولا في ةيلاع (CPU) ةيزكرم ةجلالعمل ةدحو نم هجوملا يناعي ةدحو تقوي في `#show process cpu <sorted>` رمأ مادختساب اذه نم ققحتل انكمي و، لي مع ةدحو دراوم عيمج ذخأت SNMP كرحم ةي مع نأ ىرت نأ كنكمي. ةيلاع (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةيزكرملا ةجلالعمل:

```
#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
-----	-------------	---------	-------	------	------	------	-----

189	1535478456	697105815	2202	88.15%	13.40%	8.74%	0	SNMP ENGINE
-----	------------	-----------	------	--------	--------	-------	---	-------------

ىرخأل نم أطبأ ةيلاع (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو نوكت نأ في ةيلاكشإل الـ OID ببستت لواح قرطال مظعم. الـ OID اذه لي مع الـ بلطي ام دنع ةلهملا ضعب في اضيأ ببستي دق ام ببستلل ةضرع رثكأل اهنأل كلذو. أطبأ ادررفوي يذلا (OID) مدختسملا فرعم لىل ع روثلع اعيطتسي تنأ، نوكي الـ OID ل تنيع نإ ام. (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو ىوتسم عافترا في أطخال تففخ الـ OID صاخ نأ تلفقأ.

ببستي (OID) ديرف فرعم ديدحت لىل انه ةجرمدل قرطال نم يا دعاسي مل اذا: **ةظالم** TAC. مادختساب ةلاح حتف اىجرى، ةلكشملا في

1. ةقيرطال `show snmp stats oid` رمأل مدختسا.

ينمزلع باطل ضرعي. هباطقتسا مت (OID) ديرف فرعم رخآ `show snmp stats oid` رمأ ضرعي اديفم رمأل اذه نوكي و. عطبب باجتسا يذلا (OID) نئاكل فرعم ديدحت وه فدهل، بيترتلابل هباطقتسا متي يتل (MIB) ةرادال تامولعم دعاوق لىل ع روثلع اعيطتسي تنأ اذا اضيأ لي مع الـ ةطساوب اراركت رثكأل لكش ب.

```
#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
----------	--------------------	--	-------------------

ةجلالعمل ةدحو نأ لىل اىرشى اذهو، هباسح متيل ةي ناث 18 قرغتسا Entry.1 ىرت نأ كنكمي

تانايا بللا هذه باسح لجا نم ةلوعشم تناك ةيزك رمللا

SNMP ليمع طحال 2. ةقيرطلال

ةجلالعمللا ةدحول يلالعلا مادختساللا نع لوؤسمللا (OID) دروملا ةئف فرعم يلع روثلعلا لجا نم نكمي. جارخاللا ةبقارمو NMS مداخل نم زاهج لىل snmpwalk ءدب كنكمي، زاهجال يلع (CPU) ةيزك رمللا يه يخاللا ةزهجاللا تافرعم نم أطبال لكش ب بيحتست يتللا (OIDs) ةزهجاللا تافرعم نوكت نأ ريبك لكش ب (CPU) ةيزك رمللا ةجلالعمللا ةدحو مادختساللا نع ةلوؤسمللا

اهالصاللا ءاطخاللا فاشكتساللا

ةكبشلال ةرادلا لوكوتورب نم يخاللا رادصاللا ةبسنلاب. زاهجال يلع SNMP نيوكت نم ققحت يلى امك ودبى نأ بجى، (SNMP) طيسباللا

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

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

- ل 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
```

هريغت ل SNMP نيوكت لىل ضرع ةقيرط فضاو زاهجاللا نيوكت عضو لخدأ

- ل SNMPv2

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

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

بولساللا ليكشلاللا يلى فطخ اذته 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.
```

ةلص تاذا تامولعم

- [SNMP](#)
- [Cisco نم تاليزنتلالاو يبنقتلالا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل