

ةدحول يلاعلا مادختسالا اءاطخأ فاشكتسأ بببسب اهالصلإو (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةي لمع SNMP

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةمدختسملاتانوكملا](#)

[تالجسلا ةعومجم](#)

[تالجسلا ليحت](#)

[SNMP ضرع نيوكت](#)

[TroubleshootingTip](#)

[بارقلا](#)

[ةلصت اذ تامولعم](#)

ةمدقملا

(CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسالا اءاطخأ فاشكتسالا الكيهم اهن دننتسمل اذه فص ي زارطة ةيكلسالل (LAN) ةيحمل ةكبشلا ي ف مكحتلا ةدحو يلع SNMP ةي لمعلا هلحو يلاعلا 9800.

ةمدختسملاتانوكملا

ةيلا تال ةي داملا تانوكملا وجم اربلا تارادصلا يلا دننتسمل اذه ي ةدراولا تامولعمل دننتست:

- 17.09.03 رادصلا لغشت ي تال C9800-80-K9: ةيكلسالل مكحتلا ةدحو

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي ي ةدحو وملا ةزهجال نم دننتسمل اذه ي ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذه ي ةمدختسمل ةزهجال عي مج تأب رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

تالجسلا ةعومجم

ةدحو مادختسالا لوح ريرقت يقلت دنع (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو مادختسالا طامناً ديحت عي مجت وه لوالا اءارجالا نوكي، SNMP ةي لمعلا طبترملا عفترملا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل مادختسالا ي ف هاجتالا واطمن عاشنإ ي ف اذه دعاسي س. ددحم ي نمز راطا ربع ةي ليصفت تالجسلا ةي لمعلا ه ي ف نوكت ي تال تاقوالا ديحتل اي رورض ربتعي ي ذلوا، ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو دراوملا كل هتست واطاشن رثكأ SNMP

فاشكتسأ ةي لمعم معدل اهمادختسالا متي ةددم تامولعم عي مجت بجي، تالجسلا عمج ادب لبق ةلكشملا نع ةليلق تامولعم عمجب ادبا. اهالصلإو اءاطخالا

- رمتسم لكشبة عفترم مادختس| تالدعم وأ تاعافترا ماظنلا هجاوي له
- نيتلاحلل نم يي ف مادختسالل ةيويئملا ةبسنلا يه ام
- ةيزكرملا ةجلالعمل دحول عفترملا مادختسالل لدعم وه ام
- ةلحمل ةكبشلا يي ف مكحتلا رصنع نم ققحتلا يي ف SNMP مداخلك راركت يدم ام
ةيكلسالل (WLC)؟
- نيمكتملا لصف أمه نم

9800 زارط (WLC) ةيكلسالل ةلحمل ةكبشلا يي ف مكحتلا رصنع نم رمالا جارخا عيجمت ب مق تانايبلا هذه مادختس| نكمي. قئاقدرشع يدم يلع ناتقيد اهتدم ةينمز ل صاوف يي ةقلعتملا كلت ةصاخو، ةلالعلا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل دحو مادختس| لكاشم ليلحتل ةلحمل SNMP.

```
#terminal length 0
#show clock
#show process cpu sorted | exclude 0.0
#show process cpu history
#show processes cpu platform sorted | exclude 0.0
#show snmp stats oid
#show snmp stats hosts
```

تالچسلا ليلحت

ريثأتمهفل اهليلحت بچي، تالچسلا هذه عيجمت دعب

ةلحمل دحنو (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل دحو مادختس| تالچس نم ةنيع يلع ةرطن يقلن انعد (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل دحو مظعم كلهتست يي تال SNMP.

<#root>

```
WLC#show process cpu sorted | exclude 0.0
CPU utilization for five seconds: 96%/7%; one minute: 76%; five minutes: 61%
PID Runtime(ms)      Invoked      uSecs  5Sec   1Min   5Min  TTY Process
250   621290375         58215467      10672
58.34% 39.84% 34.11%    0 SNMP LA Cache pr  <-- High utilization

 93   167960640         401289855      418 14.50% 11.88%  9.23%  0 IOSD ipc task
739   141604259         102242639     1384  8.57%  6.95%  7.21%  0 SNMP ENGINE
763     7752             34896         222  4.00%  3.41%  1.83%  5 SSH Process
648   6216707          181047548      34  0.72%  0.37%  0.31%  0 IP SNMP
376   3439332           51690423       66  0.40%  0.36%  0.25%  0 SNMP Timers
143   3855538           107654825      35  0.40%  0.35%  0.23%  0 IOSXE-RP Punt Se
108   6139618           17345934       353  0.40%  0.30%  0.34%  0 DBAL EVENTS
```

نأ يلا 0.0 ءانثتس| رمالا ريشي | show process | ةيزكرملا ةجلالعمل دحو نم تاجرخلما زرفم يلعو. ةيزكرملا ةجلالعمل دحو دراوم نم ةبسانتم ريغ ةيمك لعللاب كلهتست SNMP ةلحمل SNMP لوكوتوربل تقؤملا نيزختلا ةركاذل تقؤملا نيزختلا ةركاذ ةلحمل دعوت، ديدحتلا هجو

يُخبرنا تاي لمعمل اه ي لت ي ت ل او ، (CPU) ة يز ك ر م ل ة ج ل ا م ل ة د ح و ل ا م ا د خ ت س ا ر ث ك ا ل ا ي ه ل و ك و ت و ر ب ب ة ق ل ع ت م ل ا S N M P .

م ا د خ ت س ا ل ا ة ي ل م ع ي ل ا ل ف س ا ل ل ا ق ت ن ا ل ا ي ف ر م ا و ا ل ا ن م ة ي ل ل ا ت ل ا ة و م ج م ل ا ا ن د ع ا س ت ف و س ل و ك و ت و ر ب ب ة ق ل ع ت م ل ا S N M P .

<#root>

WLC#show snmp stats oid

time-stamp	#of times requested	OID
11:02:33 Austral Jun 8 2023		
27698	bsnAPIfDBNoisePower	<-- Frequently polled OID
11:02:23 Austral Jun 8 2023	1	sysUpTime
11:02:23 Austral Jun 8 2023	17	cLSiD11SpectrumIntelligenceEnable
11:02:23 Austral Jun 8 2023	1	cLSiD11SpectrumIntelligenceEnable
11:02:23 Austral Jun 8 2023	6	cLSiD11Band
11:02:23 Austral Jun 8 2023	1	cLSiD11Band
11:02:23 Austral Jun 8 2023	1	cLSiD11Band
11:02:23 Austral Jun 8 2023	1	cLSiD11Band
11:02:19 Austral Jun 8 2023	24	c1cCdpApCacheApName
11:02:19 Austral Jun 8 2023	1	c1cCdpApCacheDeviceIndex
11:02:19 Austral Jun 8 2023	9	cLApCpuAverageUsage
11:02:19 Austral Jun 8 2023	1315	cLApCpuCurrentUsage
11:02:19 Austral Jun 8 2023	2550	bsnAPIfDBNoisePower

ت ا ف ر ع م ف ل ت خ م ا ص ق ت س ا ه ب م ت ي ي ذ ل ا د د ر ت ل a show snmp stats oid ر م ا ن م ج ا ر خ ا ل ا ف ش ك ي ل ك ش ب ع ف ت ر م ل ا د د ع ل ل ا ر ط ن ، BSNapiFDBNoisePower و ه و ، ص ا خ (OID) د ي ر ف ف ر ع م ز ر ب ي . O I D . ع ا ر ت ق ا ل ا م ه س ي ن ا ج ر م ل ا ن م ن ا ي ل ا ك ل ذ ر ي ش ي و . ا ه م د ق ي ي ت ل ا ت ا ب ل ل ل ا ي ئ ا ن ث ت س ا ي ف ظ ح و ل ي ذ ل ا ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا م ل ا ة د ح و ل ي ل ا ع ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ي ف د ي ر ف ل ا ف ر ع م ل ا ا ذ ه ل ف ي ن ع ل ا ة . ة ي ك ل ل س ا ل ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ر ص ن ع .

ه ب ة ص ا خ ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ن ي ز خ ت ت ا ق و ا و O I D B S N a p i F D B N o i s e P o w e r ه ل ع ف ي ا م م ه ف ل و ا ح ن ا ن ع د .

(OID) ي س ي ئ ر ل ا م د خ ت س م ل ا ف ر ع م ي ف ث ح ب ا و [S N M P ن ئ ا ك ح ف ص ت م](#) ي ل ل ا ق ت ن ا "BSNapiFDBNoisePower".

يُمكن ملاحظة أن 9800 WLC لا يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. إذا كان من المتوقع أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله، فيجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. لذلك، يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله.

في هذه الحالة، يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله.

يُمكن ملاحظة أن 9800 WLC لا يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. إذا كان من المتوقع أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله، فيجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله. لذلك، يجب أن يُضرب عن الخدمة عند إيقاف تشغيله.

1. SNMP مداخل على عارترتقالا ددرت لي لقتب مق.
2. صحف لي طعتب مقف، ةي لمعال مادختسال (OID) نئال فرعم على ةجالح انه نكت مل اذا. SNMP مداخل نم اذه (OID) نئال فرعم.
3. رطلح SNMP ضرع ةقيرط مادختسال كنكمي في، SNMP مداخل على مكحت كي دل نكي مل اذا. يذومل مادختسال فرعم.

SNMP ضرع نيوكت

لبيس على. هرطلح ديرت يذال مادختسال فرعم يثتست ةديج ضرع ةقيرط دي دحتب مق ضرع ةقيرط عاشن او، 1.3.6.1.4.1.14179.2.2.15.1.21 (OID) مادختسال فرعم رطلح ديرت، لاثمل ضرع لالاب (OID) مادختسال فرعم قافراو ةديج.

```
<#root>
```

```
snmp-server view blockOIDView
```

```
1.3.6.1.4.1.14179.2.2.15.1.21
```

```
excluded
```

```
<-- This is the OID of bsnAPIfDBNoisePower
```

```
snmp-server community TAC view blockOIDView RO
```

```
<-- This command assigns the blockOIDView to the community myCommunity with read-only (RO) access.
```

```
snmp-server group TAC v3 priv read blockOIDView
```

```
<-- This command assigns the blockOIDView to the group myGroup with the priv security level for SNMPv3.
```

اهحالص او ءاطخال افاشكتسا حيملت

- مادختسال تايتوسم قيثوت: ياساسال طخلل (CPU) ةيزكرمل ةجالعمل ءدحو مادختسال. لال مادختسال في SNMP ةي لمع ببتت ال امدنع ةيداعال (CPU) ةيزكرمل ةجالعمل ءدحو.
- عمجتجال لسالس كلذ في امب، ةي لال SNMP نيوكت اءاع ةعجارم: SNMP نيوكت لوصول اووقو، (v3 او v2c) رادصال.

- قباطم و 9800 WLC ةسرامم لضفأ دننسم مدختسأ: SNMP لوكوتوربل ةسرامم لضفأ نكمي ام برقا SNMP لوكوتوربل حرتقم لانيوكتل

```
C9800(config)#snmp-server subagent cache
C9800(config)#snmp-server subagent cache timeout ?
<1-100> cache timeout interval (default 60 seconds)
```

- مكحتللا ةدحو عالطتسال SNMP تامالعتسا اراج| تارم ددع دح: SNMP عارتقا راركت لدعم ةدايزي فمهاسي دق اعفترم اددرت نأل ارظن، (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو لمحو.
- SNMP يريدم عيجم يلع فرعتلاو ةكبشلا دادع مهف: SNMP ااردمو ةكبشلا ططخم (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا رصنع عم نولصاوتي نيذلناك اذام ةفرعمل ليغشت ةداع رخأ دنم يرضقنملا تقولا نم ققحت: ماطنلا لمع تقو ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو مادختساو ليغشتلا تقو نيبت طابترا كانه ةكبشلا يف مكحتللا ةدحو نيوكت يف ةثيدح تاريغت ياطحال: ةريخأل تاريغتللا ةدحو مادختسا ادب عم نمازتت نأ نكمي يتلا ةكبشلا وأ (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةدحو مادختسا لكشب (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمللا.
- جذومن يف دعب نع سايقلا لمعي. دعب نع سايقلا يلع زيكرتللا مت، WLC 9800 عم ةجالحا نود مداخللا اذ ةلصللا تاذا تامولعمللا لاسراب WLC موقت ثيح "عفدلا" ةصاخلا ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو تارود كلهتست SNMP تامالعتسا تناك اذام. مالمالعتساللا يف لكاشم ةببسم (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتللا ةدحو دعب نع سايقلا تانايب اذ لاقنتاللا لضفأل نمف، ليغشتلا

رارقالا

اهطبرو يجهنم لكشب (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو مادختسا تانايب ليحتلالا نم (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو مادختسا اطاخأ فاشكتسأ نكمي، SNMP عارتقا ةطشنأب Cisco 9800 WLC ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو يلع SNMP تايلمع اهيف ببستت يتلا ةيلالعال تالكشمللا فاشكتسأ دوهج حاجن ديكأتل ايساسأ ارمأ ذيفنتلا دعب ام ةبقارم دعت. اهلوحو ةكبشلا لثمالا اذاللا يلع ظافحللواهلحو.

ةلص تاذا تامولعمل

- [OIDs مادختسااب SNMP ربع Catalyst 9800 WLC ةبقارم](#)
- [عم Prime ل ةيساسألا ةينبلا عم Catalyst 9800 ةيكلساللا مكحتللا ةدحو ةلسلس ةرادا NetCONF و V3 و V2 SNMP](#)
- [طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتوربل نيماأ](#)
- [Cisco Catalyst 9800 Series نيوكت تاسرامم لضفأ](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتل ب
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل