

ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ءاطخأ فاشكتسا FXOS ليغشتلا ماظن ب ةصاخلا (CPU) 9300 و Firepower 4100 ةلسلسل اهحالصاو

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ليغشتلا ماظن ل \(CPU\) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو مادختسا نم ققحتلا ةيفيك
FXOS](#)

ةمدقملا

ليغشتلا ماظن لكيب ةصاخلا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو مادختسا صحف ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
FirePOWER عىل Firepower (FXOS) ليغشتلل لباقل

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت

- FXOS ةفرعم
- ةجلاعملا ةدحو تايولمعو رادصا ي أب (FTD) ةيرانلا ةقاطلا ديدت دض ةيماحلا/ (ASA) ةلدعمل نامألا ةزهجأ ةفرعم
ةيزكرملا.

ةمدختسملا تانوكملا

نامألا زاهج ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست
Cisco Firepower 4110، رادصا 2.10.

ةزهجألا عيماج تادب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش تناك اذ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا
رمأ يأل لمتملا

(CPU) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو مادختسا نم ققحتلا ةيفيك FXOS ليغشتلا ماظن ل

رطس ةهجاو ةبلاطم ةذفانب ليصوتلاب مق، لكيبهلاب ةصاخلا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم 1.

show system resources. رمأل المدخس او FXOS نم (CLI) رمأل

show system resources. رمأل نم تاجرملل جذومن اذه

<#root>

FP4K-A#

connect fxos

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) Software

--- snip ---

FP4K-A(fxos)#

FP4K-A(fxos)#

show system resources

Load average: 1 minute: 0.44 5 minutes: 0.43 15 minutes: 0.51

Processes : 935 total, 2 running

CPU states :

5.0% user

, 0.5% kernel, 94.5% idle

<--- THIS

Memory usage: 8044464K total, 3800844K used, 4243620K free

لمح طس وتم صحف ديتر يتل اددحملا حتفل الى، ssa قاطنل يمرهلا جردتلا تحت لقتنا 2. show monitor detail. رمأل مادخس او (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل اددحو

show monitor detail. رمأل نم تاجرملل جذومن اذه

<#root>

FP4K-A# scope ssa

FP4K-A /ssa # scope slot 1

FP4K-A /ssa/slot # show monitor detail

Monitor:

OS Version: 2.10(1.207)

CPU Total Load 1 min Avg: 92.050003

<--- THIS

CPU Total Load 5 min Avg: 92.050003

CPU Total Load 15 min Avg: 92.050003

Memory Total (MB): 64384

Memory Free (MB): 29739

Memory Used (MB): 12549

CPU Cores Total: 24

CPU Cores Available: 0

Memory App Total (MB): 52096

Memory App Available (MB): 0

Data Disk Total (MB): 128685

Data Disk Available (MB): 108204

Secondary Disk Total (MB): 0

Secondary Disk Available (MB): 0

Disk File System Count: 5

Blade Uptime: up 390 days, 14:33

Last Updated Timestamp: 2024-12-19T06:47:39.974

FP4K-A /ssa/slot # show clock

Thu Dec 19 06:48:27 UTC 2024

3. ضرر ال تايل مع مدختساو ةيلحملا ةرادإلا ةبلاطمب لاصتالاب مق ، لكيلهلاب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم .

تاجرخلل جذومن اذه .

<#root>

FP4K-A#

connect local-mgmt

FP4K-A (local-mgmt)# show processes

%Cpu(s): 10.0 us, 48.8 sy, 5.0 ni, 36.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st

MiB Mem : 8006.9 total, 3541.9 free, 2607.9 used, 1857.1 buff/cache

MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 3296.3 avail Mem

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND

5406 root 30 10 31624 7912 6264 S 100.0 0.1 425842:25 smConLogger --x

5020 root -2 0 403296 156124 57348 S 66.7 1.9 343829:05 /isan/bin/bcm_usd

4907 root 20 0 9516 2700 2404 S 44.4 0.0 376792:04 /usr/bin/rngd -f -r /dev/tamrand

--- snip ---

تقولا عجرمل عاسلا راڤخ ىلإ ةفاضلإاب، ةنّعم ةيلمع يّأل اهتيفصت اضيأ كنكمي.

FP4K-A (local-mgmt)# show processes | in bcm ; show clock

5020 root -2 0 405344 156368 57500 R 90.5 1.9 343844:53 /isan/bin/bcm_usd

Thu Dec 19 07:09:33 UTC 2024

FP4K-A (local-mgmt)# show processes | in bcm ; show clock

5020 root -2 0 405344 156368 57500 S 105.0 1.9 343844:58 /isan/bin/bcm_usd

Thu Dec 19 07:09:39 UTC 2024

4. ةكبشلا ةرادإ لوكتورب ربع عالطتسإ عارجإ لالخ نم (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو مادختسإ ةبقارم ةلاح ي ف .
ي.لالتلا لاثملا ي ف حضوم وه امك ، (1.3.6.1.4.1.9.305.1.1.1) CSEsysCPUUtil رفوتي ، (SNMP) طيسبلا

```
cisco@ubuntu:~$ snmpwalk -v2c -c cisco123 10.10.0.150 -On 1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1
.1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1.0 = Gauge32: 5
```

5) ددحم ةينمز ةرتف يـ (CPU) ةيزكرمـ لـ ةجلـ اعـ لمـ ةدحوـ مـ ادخـ تسـ لـ ددـ مـ نمـ قـ قـ حـ تـ لـ لـ (OID) اذه نئلكـ لـ فرـ مـ رفـ وتـ يـ show. رمـ أـ لـ مـ ادخـ تسـ لـ مـ اـ مـ ولـ عـ مـ لـ مـ ذه ديـ كـ أـ نـ كـ مـ يـ الـ . (قـ ئـ اـ قـ دـ 5/ةـ قـ يـ قـ دـ 1/ناوـ ثـ

- cpmCPUTotal5secRev (.1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.6.1)
- cpmCPUTotal1minRev (.1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.7.1)
- cpmCPUTotal5minRev (.1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.8.1)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع ي م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ا ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا