

Probleemoplossing voor FXOS CPU voor de Firepower 4100 en 9300 reeks

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[FXOS CPU-gebruik controleren](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het gebruik van de chassis-CPU van het Firepower eXtensible Operating System (FXOS) op de Firepower kunt controleren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Kennis van FXOS
- Kennis van de adaptieve security applicatie (ASA)/Firepower Threat Defence (FTD), elke versie en CPU-processen.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de software en hardwareversies van Cisco Firepower 4110 Security Applicatie versie 2.10.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

FXOS CPU-gebruik controleren

1. Maak vanaf het chassis CLI verbinding met de FXOS CLI prompt en gebruik de opdracht toon systeembronnen.

Dit is een voorbeeldoutput van het bevel van de middelen van het showsysteem.

<#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

2. Navigeer onder scope ssa hiërarchie, naar de specifieke sleuf waarop u de gemiddelde CPU-belasting en gebruiksoopdracht wilt controleren tonen monitordetail.

Dit is een voorbeelduitvoer van de opdracht details monitor tonen.

<#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. Maak vanaf het chassis CLI verbinding met de prompt local-mgmt en gebruik commando show processes.

Dit is een voorbeelduitvoer.

<#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 ---
```

U kunt het ook filteren voor elk specifiek proces, samen met de klokoptie voor tijdsreferentie.

```
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. In het geval van bewaking van het CPU-gebruik door Simple Network Management Protocol (SNMP)-polling is CaseSystemsCPU-gebruik (1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1) beschikbaar, zoals in het volgende voorbeeld.

```
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
```

Deze Object Identifier (OID) is beschikbaar om de CPU-gebruiksnelheid te controleren met een specifiek interval (5 seconden/1 minuut/5 minuten). Deze informatie kan niet met het showbevel worden bevestigd.

- 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)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.