

Dépannage du processeur FXOS pour les gammes Firepower 4100 et 9300

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Comment vérifier l'utilisation du processeur FXOS](#)

Introduction

Ce document décrit comment vérifier l'utilisation du CPU du châssis du système d'exploitation extensible Firepower (FXOS) sur le Firepower.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissance de FXOS
- Connaissance des processus relatifs à l'appliance de sécurité adaptative (ASA)/Firepower Threat Defense (FTD), quelle que soit la version et le processeur.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions du logiciel et du matériel de l'appliance de sécurité Cisco Firepower 4110 version 2.10.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Comment vérifier l'utilisation du processeur FXOS

1. À partir de l'interface de ligne de commande du châssis, connectez-vous à l'invite FXOS CLI et utilisez la commande `show system resources`.

Voici un exemple de sortie de la commande `show system resources`.

<#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. Naviguez sous scope ssa hiérarchie, jusqu'au logement spécifique sur lequel vous souhaitez vérifier la charge moyenne du processeur et utiliser la commande show monitor detail.

Voici un exemple de sortie de la commande show monitor detail.

<#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. À partir de l'interface de ligne de commande du châssis, connectez-vous à l'invite local-mgmt et utilisez la commande show processes.

Voici est un exemple de sortie .

<#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 ---
```

Vous pouvez également le filtrer pour n'importe quel processus spécifique, ainsi que l'option clock pour la référence de l'heure.

```
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. Dans le cas de la surveillance de l'utilisation du CPU par interrogation SNMP (Simple Network Management Protocol), cseSysCPUUtilization(1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1) est disponible, comme indiqué dans l'exemple suivant.

```
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
```

Cet identificateur d'objet (OID) est disponible afin de vérifier le taux d'utilisation du CPU à un intervalle spécifique (5 secondes/1 minute/5 minutes). Cette information ne peut pas être confirmée avec la commande show.

- 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)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.