

Resolución de problemas de la CPU FXOS para las series Firepower 4100 y 9300

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Cómo comprobar el uso de la CPU FXOS](#)

Introducción

Este documento describe cómo verificar el uso de la CPU del chasis del sistema operativo extensible (FXOS) de Firepower en el Firepower.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento de FXOS
- Conocimiento del dispositivo de seguridad adaptable (ASA)/Firepower Threat Defense (FTD), de cualquier versión y de los procesos de la CPU.

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en las versiones de software y hardware de Cisco Firepower 4110 Security Appliance versión 2.10.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Cómo comprobar el uso de la CPU FXOS

1. Desde la CLI del chasis, conéctese a la indicación de la CLI de FXOS y utilice el comando `show system resources`.

Este es un ejemplo de salida del comando `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. Navegue bajo la jerarquía scope ssa, hasta el slot específico en el que desea verificar la carga promedio de la CPU y utilice el comando show monitor detail.

Este es un ejemplo de salida del comando 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. Desde la CLI del chasis, conéctese a la indicación local-mgmt y utilice el comando show processes.

Éste es un ejemplo de salida.

```
<#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 ---
```

También puede filtrarlo para cualquier proceso específico, junto con la opción de reloj para referencia de tiempo.

```
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. En caso de monitorear el uso de la CPU mediante el sondeo del Protocolo simple de administración de red (SNMP), `cseSysCPUUtilization(1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1)` está disponible, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
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
```

Este identificador de objeto (OID) está disponible para comprobar la velocidad de uso de la CPU en un intervalo específico (5 segundos/1 minuto/5 minutos). Esta información no se puede confirmar con el comando 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)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).