

Solucionar problemas da CPU FXOS para o Firepower 4100 e 9300 Series

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Como verificar o uso da CPU FXOS](#)

Introdução

Este documento descreve como verificar o uso da CPU do chassi do Firepower eXtensible Operating System (FXOS) no Firepower.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de FXOS
- Conhecimento do Adaptive Security Appliance (ASA)/Firepower Threat Defense (FTD) em qualquer versão e processos da CPU.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware do Cisco Firepower 4110 Security Appliance versão 2.10.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Como verificar o uso da CPU FXOS

1. Na CLI do chassi, conecte-se ao prompt da CLI do FXOS e use o comando `show system resources`.

Esta é uma saída de exemplo do 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 na hierarquia ssa do escopo, para o slot específico no qual você deseja verificar a carga média de CPU e use o comando show monitor detail.

Esta é uma saída de exemplo do 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. Na CLI do chassi, conecte-se ao prompt local-mgmt e use o comando show processes.

Esta é uma saída de exemplo.

<#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 ---
```

Você também pode filtrá-lo para qualquer processo específico, junto com a opção de relógio para referência de tempo.

```
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. Em caso de monitoração do uso da CPU pela interrogação do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol), `cseSysCPUUtilization(1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1)` está disponível, como mostrado no próximo exemplo.

```
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 disponível para verificar a taxa de uso da CPU em um intervalo específico (5 segundos/1 minuto/5 minutos). Essas informações não podem ser confirmadas com o 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)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.