

# Esclarecendo a defesa LINA da ameaça da potência de fogo processe a utilização CPU

## Índice

[Introdução](#)

[Análise](#)

[Recomendações](#)

## Introdução

P: Por que o processo de Lina na defesa da ameaça da potência de fogo consome 100% (ou mais) CPU?

R: Isto é normal porque o processo de Lina está votando constantemente o Network Interface Cards (NIC) para o tráfego de entrada. Em curto, a utilização do processo de Lina pode com segurança ser ignorada.

Contribuído por Mikis Zafeiroudís, por Ignacio Penalva, por Haitham Jaradat e por David Torres Rivas, engenheiros de TAC da Cisco.

## Análise

A defesa da ameaça da potência de fogo é um sistema operacional unificado que consiste em 2 motores (ASA e Snort).

O FTD CLI mostra que o processo de “Lina” (motor ASA) consome muitos ciclos de CPU. Está aqui um exemplo de um FTD que é executado no dispositivo ASA5506-X:

```
> system support utilization
```

```
top - 01:26:40 up 12 days, 16:00, 1 user, load average: 22.08, 22.10, 22.10
Tasks: 161 total, 1 running, 159 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
Cpu(s): 22.6%us, 4.1%sy, 0.0%ni, 73.2%id, 0.1%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Mem: 3927684k total, 2793860k used, 120904k free, 181548k buffers
Swap: 3996668k total, 257632k used, 3739036k free, 831372k cached
```

```
  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
23000 root        0 -20 1138m 513m  91m  S   99  13.4 18205:20 lina <--
 2952 admin      20  0 15240 1156  848  R    2  0.0   0:00.02 top
22941 root      20  0  266m 2316 2108  S    2  0.1  47:16.70 ndmain.bin
    1 root      20  0  4232  652  620  S    0  0.0   0:12.40 init
```

Na saída acima você deve realmente tomar-nos na consideração (usuário) + utilização CPU sy (do sistema) junto com o valor identificação (quietude - não usada).

É aqui de um FTD ser executado no dispositivo do FPR-9300:

```
> system support utilizationtop - 04:30:22 up 40 days, 5:22, 0 users, load average: 26.12,
26.10, 26.13Tasks: 568 total, 1 running, 566 sleeping, 0 stopped, 1 zombieCpu(s): 22.1%us,
0.2%sy, 0.0%ni, 77.6%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%stMem: 264374828k total, 28976700k used,
234868048k free, 268k buffersSwap: 0k total, 0k used, 0k free, 529812k cached PID USER PR NI
VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND12772 root 0 -20 24.8g 541m 88m S 1593 0.2 927288:05 lina
<--12594 mysql 20 0 3063m 150m 9140 S 4 0.1 56:28.39 mysqld12608 root 20 0 24696 2848 1192 S 2
0.0 422:45.07 pdts_proc43145 admin 20 0 15648 1484 844 R 2 0.0 0:00.01 top 1 root 20 0 4232 632
552 S 0 0.0 0:15.43 init
```

## Recomendações

- Do “a utilização suporte de sistema” ignora na utilização do processo de “Lina”.
- Para monitorar a utilização CPU FTD verifique valores “nós ” + “ identificação SYS ” + “”
- Em relação à monitoração do motor ASA você deve verificar as seguintes saídas:

### Saída 1

```
> show cpu usageCPU utilization for 5 seconds = 0%; 1 minute: 0%; 5 minutes: 0%
```

### Saída 2

```
> show processes cpu-usage sorted non-zeroPC Thread 5Sec 1Min 5Min Process0x00007f42428f1fd9
0x00007f42290b9ea0 0.2% 0.0% 0.0% ci/console
```