

# Clarification de l'utilisation du processeur de processus de LINA de défense contre des menaces de FirePOWER

## Contenu

[Introduction](#)

[Analyse](#)

[Recommandations](#)

## Introduction

Q : Pourquoi le processus de Lina sur la défense contre des menaces de FirePOWER consomme-t-il la CPU de 100% (ou plus) ?

A : C'est normal parce que le processus de Lina vote constamment les networks interface cards (NIC) pour le trafic d'entrée. En bref, l'utilisation de processus de Lina peut être sans risque ignorée.

Contribué par Mikis Zafeiroudis, Ignacio Penalva, Haitham Jaradat et David Torres Rivas, ingénieurs TAC Cisco.

## Analyse

La défense contre des menaces de FirePOWER est un système d'exploitation unifié se composant de 2 engines (l'ASA et reniflent).

Le FTD CLI prouve que le processus de « Lina » (engine ASA) consomme beaucoup de cycles CPU. Voici un exemple d'une exécution FTD sur l'appliance 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
```

Dans la sortie ci-dessus vous devriez réellement nous prendre en compte (utilisateur) + utilisation du processeur sy (de système) avec la valeur d'id (inactif - non utilisé).

Voici d'une exécution FTD sur l'appliance FPR-9300 :

```
> system support utilization
```

```
top - 04:30:22 up 40 days, 5:22,  0 users,  load average: 26.12, 26.10, 26.13
Tasks: 568 total,  1 running, 566 sleeping,  0 stopped,  1 zombie
Cpu(s):  22.1%us,  0.2%sy,  0.0%ni,  77.6%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   264374828k total, 28976700k used, 234868048k free,    268k buffers
Swap:      0k total,    0k used,    0k free,  529812k cached
```

```
  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
12772 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 mysqld
12608 root       20   0 24696 2848 1192  S   2   0.0  422:45.07 pdts_proc
43145 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
```

## Recommandations

- Dans la « utilisation d'assistance technique » ignorent l'utilisation de processus de « Lina ».
- Pour surveiller l'utilisation du processeur FTD vérifiez les valeurs « nous » + « système » + de « id »
- Concernant la surveillance de l'engine ASA vous devriez vérifier les sorties suivantes :

### Sortie 1

```
> show cpu usage
```

```
CPU utilization for 5 seconds = 0%; 1 minute: 0%; 5 minutes: 0%
```

### Sortie 2

```
> show processes cpu-usage sorted non-zero
```

| PC                 | Thread             | 5Sec | 1Min | 5Min | Process    |
|--------------------|--------------------|------|------|------|------------|
| 0x00007f42428f1fd9 | 0x00007f42290b9ea0 | 0.2% | 0.0% | 0.0% | ci/console |