

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

## Contenu

[Introduction](#)

[Analyse](#)

[Recommandations](#)

## Introduction

Q : Pourquoi le processus de Lina sur la défense contre des menaces de puissance de feu 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 puissance de feu 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 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
```

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

### Sortie 2

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