

Aclarando la defensa LINA de la amenaza de la potencia de fuego procese la utilización de la CPU

Contenido

[Introducción](#)

[Análisis](#)

[Recomendaciones](#)

Introducción

A: ¿Por qué el proceso de Lina en la defensa de la amenaza de la potencia de fuego consume el 100% (o más) CPU?

R: Esto es normal porque el proceso de Lina está sondeando constantemente el Network Interface Cards (NIC) para el tráfico de entrada. En fin, la utilización del proceso de Lina puede ser ignorada con seguridad.

Contribuido por Mikis Zafeiroudís, Ignacio Penalva, Haitham Jaradat y David Torres Rivas, ingenieros de Cisco TAC.

Análisis

La defensa de la amenaza de la potencia de fuego es un sistema operativo unificado que consiste en 2 motores (ASA y Snort).

El FTD CLI muestra que el proceso de “Lina” (motor ASA) consume muchos ciclos de la CPU. Aquí está un ejemplo de un FTD que se ejecuta en el 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

En la salida antedicha usted debe tomarnos realmente en la consideración (usuario) + utilización de la CPU sy (del sistema) junto con el valor identificación (marcha lenta - no usada).

Aquí es de un FTD el ejecutarse en el dispositivo del 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
```

Recomendaciones

- En la “utilización del soporte de sistema” ignora la utilización del proceso de “Lina”.
- Para monitorear la utilización de la CPU FTD marque los valores “nosotros” + del “sys” + “identificación”
- En relación con la supervisión del motor ASA usted debe marcar los productos siguientes:

Salida 1

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

Salida 2

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