

Firepower Threat Defense リーナ プロセス CPU稼働率を明白にすること

目次

[はじめに](#)

[分析](#)

[推奨事項](#)

概要

Q：プロセスはなぜ Firepower Threat Defense のリーナ 100%（または多くを）CPU 消費しますか。

A：これはリーナ プロセスが絶えず入カトラフィックのためのネットワーク インターフェース カード（NIC）をポーリングしているのが正常です。つまり、リーナ プロセス 利用は安全に無視することができます。

Mikis Zafeiroudis、イグナシオ Penalva、Haitham Jaradat およびデイヴィッド Torres Rivas によって貢献される、Cisco TAC エンジニア。

分析

Firepower Threat Defense は 2 つのエンジンで統一されたオペレーティング システムに構成されていることです（ASA および Snort）。

「リーナ」プロセス（ASA エンジン）が多くの CPU サイクルを消費することを FTD CLI は示します。ASA5506-X アプライアンスで動作する FTD からの例はここにあります：

```
> 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
```

上記の出力で（ユーザ）+ sy（システム）CPU稼働率 ID（使用されないアイドル状態-）値と

共に実際に私達を考慮に入れる必要があります。

FPR-9300 アプライアンスの実行は FTD からここにあります:

```
> 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

推奨事項

- ・「システム 支援 利用」無視「リーナ」プロセス 利用。
- ・FTD CPU稼働率 チェックを監視するため「私達」+「sys」+「ID」値
- ・ASA エンジンのモニタリングに関して次の出力をチェックする必要があります:

出力 1

```
> show cpu usage
```

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

出力 2

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

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