

澄清Firepower威胁防御莉娜请处理CPU利用率

Contents

[Introduction](#)

[分析](#)

[推荐](#)

Introduction

Q：在Firepower威胁防御的莉娜进程为什么消耗100% (或更多) CPU？

A：这是正常的，因为莉娜进程经常轮询网络接口卡(NIC)输入数据流的。简而言之，莉娜进程利用率可以安全被忽略。

贡献用Mikis Zafeiroudis，伊廖齐Penalva，Haitham Jaradat和大卫托里斯里瓦斯，Cisco TAC工程师。

分析

Firepower威胁防御是一统一的操作系统的包括2个引擎(ASA和喷鼻息)。

FTD CLI表示，‘莉娜’进程(ASA引擎)消耗很多CPU周期。这是从运行在ASA5506-X工具上的FTD的一个示例：

```
> 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
```

在上述输出中您应该实际上考虑到我们(用户) + sy (系统) CPU利用率与id (-没使用的空闲)值一起。

这是从FTD运行在FPR-9300工具上：

```
> 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

推荐

- 在‘系统支持利用率’忽略‘莉娜’进程利用率。
- 监控FTD CPU利用率检查‘我们’ + ‘sys’ + ‘id’值
- 关于ASA引擎的监控您应该检查以下输出：

输出1

```
> show cpu usage
```

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

输出2

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

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