

01

Killall e top

Transcrição

Os processos consomem uma determinada quantidade de espaço na CPU, mas como podemos descobrir esse consumo? Para isso o Linux disponibiliza um comando chamado `top`, que mostra a situação dos processos, do processador e da memória, além de outras informações em uma única tela.

top - 22:54:58 up 3:36, 2 users, load average: 0.02, 0.06, 0.07											
Tasks: 187 total, 1 running, 186 sleeping, 0 stopped, 0 zombie											
%Cpu(s): 0.3 us, 0.6 sy, 0.0 ni, 99.1 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st											
KiB Mem: 2064676 total, 1253024 used, 811652 free, 78532 buffers											
KiB Swap: 2095100 total, 0 used, 2095100 free, 769340 cached											
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1188	root	20	0	189m	67m	20m	S	1.3	3.4	5:47.86	Xorg
1904	guilherm	20	0	236m	59m	23m	S	1.0	2.9	4:12.32	compiz
1928	guilherm	20	0	14692	1584	1232	S	0.7	0.1	1:24.36	prl_wmouse_d
13439	mysql	20	0	312m	34m	6368	S	0.3	1.7	0:07.08	mysqld
1	root	20	0	3856	2196	1348	S	0.0	0.1	0:01.60	init
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.88	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	0	-20	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kworker/u:0H
8	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.33	migration/0
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_bh
10	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:02.46	rcu_sched
11	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.16	watchdog/0

Esta lista de processos está organizada pelo uso da CPU, e se atualiza dependendo desse uso. Experimente abrir uma janela do navegador Firefox, por exemplo, e navegar para algum site. Deverá notar uma elevação no consumo de memória e CPU pelo Firefox e depois aos poucos uma queda neste mesmo consumo.

Para vermos um novo comando muito útil, experimente deixar abertas, duas abas executando o comando `top`. Após isso abra mais uma aba e verifique o status dos processos desses comandos com o comando `ps`, lembra dele?

```
ps -ef | grep top
```

Veremos a listagem filtrada exibindo apenas os processos que estão executando o comando `top`. Nenhuma novidade até aqui:

```
1000 16905 15533 0 22:54 pts/2 00:00:00 top
1000 16977 16929 0 22:55 pts/3 00:00:00 top
```

Visto a lista de processos do `top`, como podemos fazer para encerrar todos os processos que estão executando esse comando? Poderíamos usar o comando `kill` fornecendo todos os IDs da seguinte maneira:

```
kill -9 16905 16977
```

Ou usando um outro comando que chamado `killall`. Ele permite matar todos os processos de um mesmo programa, ou seja, com um mesmo nome, sem precisar digitar seus ID's, como era feito antes com o `kill`. Exemplo:

```
killall top
```

Podemos usar o modificador `-9` igual fazemos com o comando `kill`:

```
killall -9 top
```

Assim, serão finalizados todos os processos com o nome `top`. Verifique as abas estavam executando o comando `top`, elas devem ter parado de exibir e atualizar a listagem dos processos em execução.