

CCET

UNIRIO / CCET - Ensino e Pesquisa - Produzir e disseminar conhecimento

UNIRIO

Guia Linux

TOP

top [opções]

Descrição

Este utilitário exibe informações sobre os **processos** que estão sendo executados.

Algumas opções do comando

- **-c** : mostra a linha de comando ao invés do nome do programa.
- **-d num** : atualiza a tela após *num* segundos (o padrão é 5 segundos).
- **-h** : exibe as opções do utilitário.
- **-p pid** : mostra apenas o processo com o **PID** especificado
- **-v** : mostra informações sobre o utilitário.

Teclas do aplicativo

- **espaço** : atualiza imediatamente a tela.
- **h** : ajuda.
- **k** : encerra um processo (comando **kill**). Será solicitado o **PID** do processo e o **sinal** a ser enviado ao processo. O sinal 15 provoca o término normal do processo, enquanto o sinal 9 provoca o término forçado do processo. O padrão é o sinal 15 (SIGTERM).
- **M** : ordena processos de acordo com o uso da memória.
- **n** ou **#** : altera a quantidade de processos a serem apresentados na tela. É solicitada a entrada de um número. O valor padrão é zero que corresponde ao número de processos que a tela pode suportar.
- **P** : ordena processos de acordo com o uso de CPU.
- **q** : encerra o aplicativo.
- **r** : altera a prioridade de um processo (comando **renice**). Será solicitado o **PID** do processo e o valor da nova prioridade a ser usada pelo processo (o valor padrão é 10). O usuário comum só pode

informar um valor positivo maior que a prioridade atual. O **root** pode informar qualquer valor entre -20 (maior prioridade) e 19 (menor prioridade).

- **s** : altera o tempo entre as atualizações de tela. É solicitada a entrada do tempo de espera em segundos. O valor zero corresponde a atualização contínua. O padrão é 5 segundos.
- **T** : ordena processos de acordo com o tempo de execução.
- **u** : exibe os processos de um determinado usuário. É solicitada a entrada do nome (login) do usuário. O padrão é branco (todos os usuários).

Exemplos

- O comando

top -d 10



inicializa o aplicativo *top* e atualiza as informações apresentadas a cada 10 segundos.

```
top - 19:09:52 up 1:58, 2 users, load average: 0,22, 0,20, 0,16
Tarefas: 200 total, 1 executando, 199 dormindo, 0 parado, 0 zumbi
%Cpu(s): 0,8 us, 0,2 sy, 0,0 ni, 99,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem: 8047188 total, 2466916 used, 5580272 free, 102752 buffers
KiB Swap: 8257532 total, 0 used, 8257532 free. 1113324 cached Mem
```

PID	USUÁRIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
2127	morganna	20	0	1208712	402196	85672	S	2,3	5,0	3:06.08	firefox
1202	root	20	0	398668	80436	60908	S	0,7	1,0	1:37.75	Xorg
2503	morganna	20	0	659928	34240	24836	S	0,7	0,4	0:04.15	gnome-terminal
6085	morganna	20	0	479592	61600	45192	S	0,7	0,8	0:08.53	plugin-containe
1	root	20	0	33720	4192	2616	S	0,0	0,1	0:00.95	init
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.13	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.42	kworker/0:0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:02.42	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:01.14	rcuos/0
10	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcuob/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
12	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	watchdog/0
13	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	watchdog/1
14	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/1
15	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.15	ksoftirqd/1
17	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0H
18	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.29	rcuos/1
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcuob/1
20	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	watchdog/2
21	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/2
22	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	ksoftirqd/2
23	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:03.21	kworker/2:0
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/2:0H
25	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:01.58	rcuos/2
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcuob/2
27	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	watchdog/3
28	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/3
29	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.15	ksoftirqd/3
31	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/3:0H
32	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.41	rcuos/3
33	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcuob/3

- Para ver apenas as informações do processo 1 (**init**), digite

top -p 1

```
top - 14:23:25 up 1:10, 2 users, load average: 0,13, 0,15, 0,14
Tarefas: 1 total, 0 executando, 1 dormindo, 0 parado, 0 zumbi
%Cpu(s): 0,1 us, 0,0 sy, 0,0 ni, 99,9 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
KiB Mem: 8045412 total, 2864036 used, 5181376 free, 300080 buffers
KiB Swap: 8255484 total, 0 used, 8255484 free. 1370100 cached Mem

  PID  USUÁRIO  PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM   TIME+  COMMAND
    1   root    20   0   33916   4468   2688  S   0,0   0,1   0:02.71  init
```

Observações

- Os comandos **ps** e **pstree** também exibem informações sobre os processos.
- O aplicativo **htop** é similar ao **top**, mas oferece paginação dos processos (permite ver todos os processos do sistema) e diversas outras melhorias.



[Sumário](#) | [Topo](#)

- CCET - Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
-
- NTI © 2021
-
- UNIRIO - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro