

top

显示或管理执行中的程序

补充说明

top命令可以实时动态地查看系统的整体运行情况，是一个综合了多方信息监测系统性能和运行信息的实用工具。通过top命令所提供的互动式界面，用热键可以管理。

语法

top (选项)

选项

- b 以批处理模式操作；
- c 显示完整的命令；
- d 屏幕刷新闻隔时间；
- I 忽略失效过程；
- s 保密模式；
- S 累积模式；
- i<时间>：设置间隔时间；
- u<用户名>：指定用户名；
- p<进程号>：指定进程；
- n<次数>：循环显示的次数。

top交互命令

在top命令执行过程中可以使用的一些交互命令。这些命令都是单字母的，如果在命令行中使用了-s选项，其中一些命令可能会被屏蔽。

- h 显示帮助画面，给出一些简短的命令总结说明；
- k 终止一个进程；
- i 忽略闲置和僵死进程，这是一个开关式命令；
- q 退出程序；
- r 重新安排一个进程的优先级别；
- S 切换到累计模式；
- s 改变两次刷新之间的延迟时间（单位为s，如果有小数，就换算成ms，输入0值则系统将不断刷新，默认值是5s）
- f 或者 F 从当前显示中添加或者删除项目；
- o 或者 O 改变显示项目的顺序；
- l 切换显示平均负载和启动时间信息；
- m 切换显示内存信息；
- t 切换显示进程和CPU状态信息；
- c 切换显示命令名称和完整命令行；
- M 根据驻留内存大小进行排序；
- P 根据CPU使用百分比大小进行排序；
- T 根据时间/累计时间进行排序；
- w 将当前设置写入 ~/.toprc 文件中。

实例

```
top - 09:44:56 up 16 days, 21:23, 1 user, load average: 9.59, 4.75, 1.92
Tasks: 145 total, 2 running, 143 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 99.8%us, 0.1%sy, 0.0%ni, 0.2%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si,
0.0%st
Mem: 4147888k total, 2493092k used, 1654796k free, 158188k buffers
Swap: 5144568k total, 56k used, 5144512k free, 2013180k cached
```

解释：

- top - 09:44:56[当前系统时间],
- 16 days[系统已经运行了16天],
- 1 user[个用户当前登录],
- load average: 9.59, 4.75, 1.92[系统负载，即任务队列的平均长度]
- Tasks: 145 total[总进程数],
- 2 running[正在运行的进程数],
- 143 sleeping[睡眠的进程数],
- 0 stopped[停止的进程数],
- 0 zombie[冻结进程数],
- Cpu(s): 99.8%us[用户空间占用CPU百分比],
- 0.1%sy[内核空间占用CPU百分比],
- 0.0%ni[用户进程空间内改变过优先级的进程占用CPU百分比],
- 0.2%id[空闲CPU百分比], 0.0%wa[等待输入输出的CPU时间百分比],
- 0.0%hi[],
- 0.0%st[],
- Mem: 4147888k total[物理内存总量],
- 2493092k used[使用的物理内存总量],
- 1654796k free[空闲内存总量],
- 158188k buffers[用作内核缓存的内存量]
- Swap: 5144568k total[交换区总量],
- 56k used[使用的交换区总量],
- 5144512k free[空闲交换区总量],
- 2013180k cached[缓冲的交换区总量],

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:top>

Last update: **2021/10/15 14:58**

