**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：显示完整的治命令；

-d：屏幕刷新间隔时间；

-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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/id), 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st

Mem: 4147888k total, 2493092k used, 1654796k [free](http://man.linuxde.net/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],