

# Linux 查看系统负载常用命令

作者: [xiejicheng](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1566643330715>

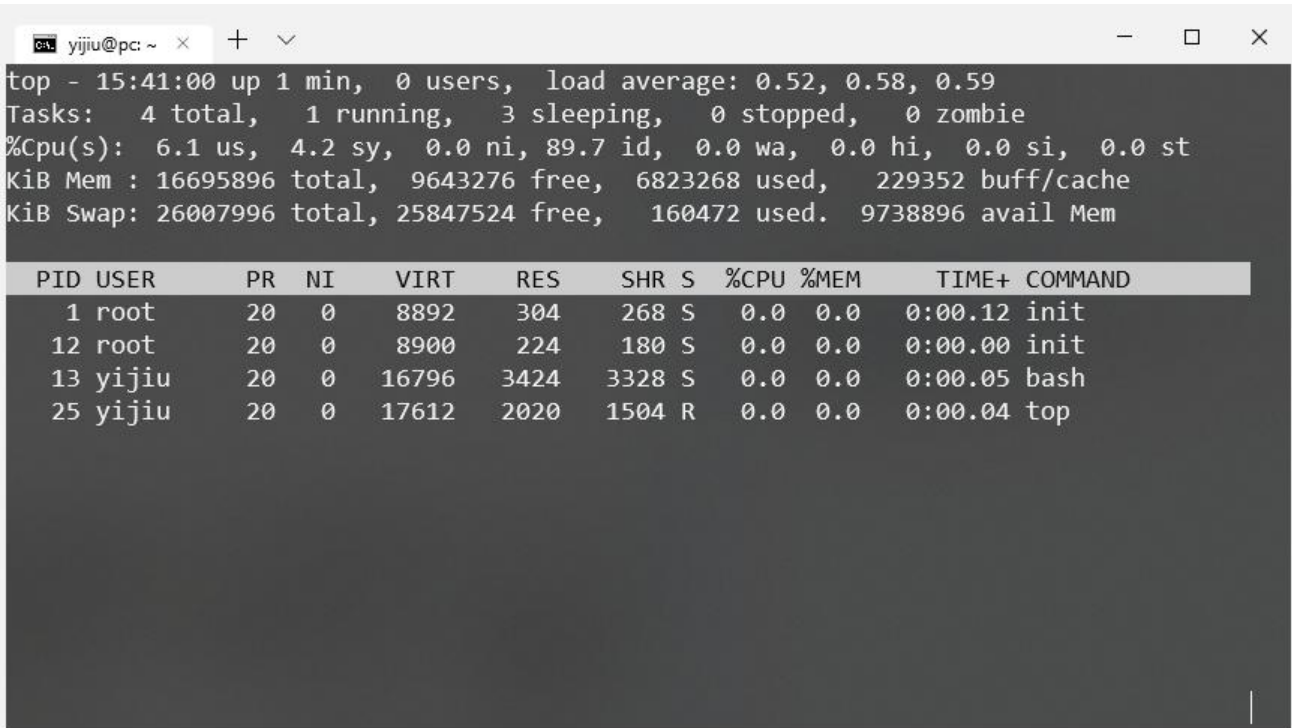
来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Linux查看系统负载常用命令

Web服务器经常遇到linux系统负载的一系列问题，linux系统下查看系统负载的命令有如下几种。

1.top 命令查看linux负载：



```
top - 15:41:00 up 1 min, 0 users, load average: 0.52, 0.58, 0.59
Tasks:  4 total,  1 running,  3 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  6.1 us,  4.2 sy,  0.0 ni, 89.7 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem : 16695896 total,  9643276 free,  6823268 used,  229352 buff/cache
KiB Swap: 26007996 total, 25847524 free,  160472 used.  9738896 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
    1 root        20   0   8892    304    268  S   0.0   0.0   0:00.12 init
   12 root        20   0   8900    224    180  S   0.0   0.0   0:00.00 init
   13 yijiu       20   0  16796   3424   3328  S   0.0   0.0   0:00.05 bash
   25 yijiu       20   0  17612   2020   1504  R   0.0   0.0   0:00.04 top
```

## 第一行的意思：

**top - 15:41:00 up 1 min, 0 users, load average: 0.52, 0.58, 0.59**

15:41:00：系统当前时间

up 1 min, ：系统开机至今的时间

0 users：当前0用户在线

load average: 0.52, 0.58, 0.59：系统1分钟、5分钟、15分钟的CPU负载信息（单位时间段内CP活动进程数）。单核机器几个值均<1，代表无负载压力；N核机器几个值均<N代表无负载压力。

## 第二行的意思：

**Tasks: 4 total, 1 running, 3 sleeping, 0 stopped, 0 zombie**

4 total：当前有108个任务

1 rungning：1个任务在运行

3 sleeping：3个进程处于睡眠状态

0 stopped：停止的进程数

0 zombie：僵死的进程数

## 第三行的意思：

**%Cpu(s): 6.1 us, 4.2 sy, 0.0 ni, 89.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st**

6.1%us: 用户态进程占用CPU时间百分比

4.2%sy: 内核占用CPU时间百分比

0.0%ni: renice值为负的任务的用户态进程的CPU时间百分比。nice是优先级的意思

89.7%id: 空闲CPU时间百分比

0.0%wa: 等待I/O的CPU时间百分比

0.0%hi: CPU硬中断时间百分比

0.0%si: CPU软中断时间百分比

### 第四行的意思:

**KiB Mem : 16695896 total, 8643276 free, 6823268 used, 229352 buff/cache**

16695896 k total: 物理内存总数

6823268 k user: 空闲的物理内存

8643276 k free: 空闲的物理内存

229352 k cache: 用作缓存的内存

### 第五行的意思:

**KiB Swap: 26007996 total, 25847524 free, 160472 used, 9738896 avail Mem**

26007996 k total : 交换空间总量

25847524 k free : 空闲的交换空间

160472 used : 使用的交换空间

9738896 k cached : 缓存的交换空间

### 最后一行:

**PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ coMMAND**

PID : 进程ID

USER: 进程所有者

PR: 进程优先级

NI: nice值

VIRT: 占用的虚拟内存

RES: 占用的物理内存

SHR: 使用的共享内存

S: 进行状态 (S: 休眠、R: 运行、Z: 僵尸进程、N: nice值为负)

%CPU: 占用的CPU

%MEM: 占用内存

TIME+: 占用CPU时间的累加值

COMMAND: 启动命令