

关于Linux操作系统进程操作命令简介Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/619/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8E\\_Linu\\_c103\\_619586.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/619/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_Linu_c103_619586.htm)

1、 ps 进程状态查询命令。 命令格式#ps [[选项]] 常用选项：

-a,显示所有用户进程。

-e,显示进程环境变量。 -l,给出长列表。 -r,只显示正在

运行的进程。 -S,增加CPU时间和页面出错。 -w,按宽格

式显示输出。默认情况下，如果输出结果不能在一行里显示

，将会缩短结果输出。使用这个选项可以避免这个问题。

-ttx,只显示受tty.xx控制的进程。 -u,打印用户格式，显示用

户名和进程的起始时间。 -x,显示不带控制终端的进程。

命令使用说明：例子：例A：分页显示所有的进程，同时显示

进程的用户名和起始时间。命令如下：#ps -axu |

```
moreUSER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START
```

```
TIME COMMANDroot 1 0.2 0.1 1388 492 ? S 22:06 0:04 initroot 2
```

```
0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06 0:00 [keventd]root 3 0.0 0.0 0 0 ? SW N 22:06
```

```
0:00 [ksoftirqd/0]root 4 0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06 0:00 [kswapd]root 5
```

```
0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06 0:00 [bdflush]root 6 0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06
```

```
0:00 [k0updated]root 8 0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06 0:00 [kjournald]root
```

```
1077 0.0 0.1 1360 400 tty4 S 22:09 0:00/sbin/mingetty tty4root 1078
```

```
0.0 0.1 1360 400 tty5 S 22:09 0:00/sbin/mingetty tty5root 1079 0.0 0.1
```

```
1360 400 tty6 S 22:09 0:00/sbin/mingetty tty6.....ps命令输出字段的
```

的含义： USER，进程所有者的用户名。 PID，进程号

，可以唯一标识该进程。 %CPU，进程自最近一次刷新以来所占用的CPU时间和总时间的百分比。 %MEM，进程使用内存的百分比。 VSZ，进程使用的虚拟内存大小，以K

为单位。 RSS，进程占用的物理内存的总数量，以K为单位。  
TTY，进程相关的终端名。 STAT，进程状态，用(R--运行或准备运行；S--睡眠状态；I--空闲；Z--冻结；D--不间断睡眠；W-进程没有驻留页；T停止或跟踪。)这些字母来表示。 START，进程开始运行时间。 TIME，进程使用的总CPU时间。 COMMAND，被执行的命令行。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)