

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_ti2020/560/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_Linu_c103_560077.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。
-txx,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 |

```
more
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START
TIME COMMAND
root 1 0.2 0.1 1388 492 ? S 22:06 0:04 init
root 2 0.0 0.0 0 0 ? SW 22:06 0:00 [keventd]
root 3 0.0 0.0 0 0 ? SW 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 [bdf flush]
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 tty4
root 1078 0.0 0.1 1360 400 tty5 S 22:09 0:00 /sbin/mingetty tty5
root 1079 0.0 0.1 1360 400 tty6 S 22:09 0:00 /sbin/mingetty tty6.....
```

ps命令输出字段的含义：
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