

显示系统执行的进程

ps指令详解

一、指令参数：

查看进程使用的指令是 `ps`，一般来说使用的参数是 `ps -aux`

`ps` 显示的信息选项：

字段	说明
PID	进程识别号
TTY	终端机号
TIME	此进程所消 CPU 时间
CMD	正在执行的命令或进程名

`ps -a`: 显示当前终端的所有进程信息

`ps -u`: 以用户的格式显示进程信息

`ps -x`: 显示后台进程运行的参数

二、指令：

`ps -aux | grep xxx`，比如我看看有没有 `sshd` 服务

三、指令结果说明

•System V展示风格

•USER: 用户名称

•PID: 进程号

PPID: 父进程 ID

- %CPU：进程占用 CPU的百分比
- %MEM：进程占用物理内存的百分比
- VSZ：进程占用的虚拟内存大小（单位：KB）
- RSS：进程占用的物理内存大小（单位：KB）
- TT：终端名称, 缩写 .
- STAT：进程状态，其中 S-睡眠，s-表示该进程是会话的先导进程，N-表示进程拥有比普通优先级更低的优先级，R-正在运行，D-短期等待，Z-僵死进程，T-被跟踪或者被停止等等
- STARTED：进程的启动时间
- TIME：CPU时间，即进程使用 CPU的总时间
- COMMAND：启动进程所用的命令和参数，如果过长会被截断显示

四、显示结果

root 3981 27.0 0.0 110236 1176 pts/1 R+ 18:30 0:00 ps -aux

[root@hadoop1 ~]# ps -aux | more

Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.1	0.0	19364	1552	?	Ss	17:18	0:05	/sbin/init
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[migration/0]
root	4	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[ksoftirqd/0]
root	5	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[stopper/0]
root	6	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[watchdog/0]
root	7	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:01	[migration/1]
root	8	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[stopper/1]
root	9	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[ksoftirqd/1]
root	10	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[watchdog/1]
root	11	0.0	0.0	0	0	?	S	17:18	0:00	[migration/2]

用户名 进程id 占用的cpu 占用的内存 使用的虚拟内存 使用物理内存情况 使用的终端 进程的状态 s:休眠 r:运行 启动时间 占用cpu总时间 进程执行时的命令行

查看父进程

```
[root@hadoop1 ~]# ps -ef | grep sshd
root      3908      1   0  18:08 ?        I    00:00:00 /usr/sbin/sshd
root      3910    3908   0  18:08 ?                00:00:01 sshd: root@pts/1
root      4003    3914   0  18:44 pts/1    00:00:00 grep sshd
[root@hadoop1 ~]#
```