

进程管理——查看进程状态

1. uptime

使用**uptime**命令可显示系统当前时间、用户已登录系统的时间、系统中登录用户的数量、过去的**1、5、15**分钟内运行队列中的平均进程数量。

注意：通常，只要每个**cpu**的当前活动进程数不大于**3**，则表示系统的性能良好，如果每个**cpu**的进程数大于**5**，则表示这台计算机的性能有严重问题。

2. ps

ps命令常用来监控后台进程的工作情况，因为后台进程是不和屏幕键盘这些标准输入/输出设备进行通信的，所以如果需要检测其情况，便可以使用该命令。

该命令的格式如下：**ps** 选项

该命令常用的选项如下：

-e: 显示所有进程。

-f: 全格式。

-h: 不显示标题。

-l: 长格式。

-w: 宽输出。

-a: 显示终端上的所有进程，包括其他用户的进程。

-r: 只显示正在运行的进程。

例如：

ps

ps -ef 或者 ps -aux

3. top

使用**ps**命令查看的是进程在过去某一时间的情况，要动态查看系统中正在运行的进程的状态，可使用**top**命令。默认情况下，**top**显示的信息每隔3秒刷新一次。

top

用户还可以在**top**程序的执行过程中输入命令，以交互方式控制执行结果。

常用的命令有以下几种：

<空格>：立即刷新显示。

h：显示帮助信息。

k：终止一个进程。

r：设置进程的优先级别。

s：改变两次刷新之间的延迟时间。

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：将当前设置写入`~/.toprc`文件中。

q：退出程序。

top -bn1 //一次性显示全部的进程信息并退出top环境