

top命令指南

####top 字段信息

- PID: 进程的ID
- USER: 进程所有者
- PR: 进程的优先级别, 越小越优先被执行
- Nnice: 值
- VIRT: 进程占用的虚拟内存
- RES: 进程占用的物理内存
- SHR: 进程使用的共享内存
- S: 进程的状态。S表示休眠, R表示正在运行, Z表示僵死状态, N表示该进程优先值为负数
- %CPU: 进程占用CPU的使用率
- %MEM: 进程使用的物理内存和总内存的百分比
- TIME+: 该进程启动后占用的总的CPU时间, 即占用CPU使用时间的累加值。
- COMMAND: 进程启动命令名称

top命令操作指令

【头部信息】

1. l 切换uptime负载信息
2. t 切换 task/cpu 信息
3. m 切换内存信息

【显示】

1. 按数字1 显示每个物理cpu 的负载G情况
2. c 显示完整的命令行参数
3. H(Shift + h)显示线程信息
4. f 调整显示的字段
5. o 调整显示列的顺序
6. S(Shift + s) 累计模式, 会把已完成或退出的子进程占用的CPU时间累计到父进程的MITE+

【高亮】

1. b 打开或关闭高亮
2. x 打开或关闭排序列高亮
3. y 打开或关闭行高亮

【控制】

1. h 显示帮助信息
2. q 退出top命令

3. <Space> 立即刷新
4. k 杀死某个进程 pid
5. r 修改进程的renice 值
6. s 改变刷的时间间隔
7. W (Shift + w) 保存对top的设置到文件~/.toprc,下次启动将自动调用toprc 文件的设置。

【窗口】

1. A(Shift + a) 切换单窗口与多窗口显示
2. G(shift + g) 切换显示的 窗口 (field group), 1 = Def 默认, 2= Job, 3=Mem, 4 =usr 用户。 或在多窗口模式下, 选择当前窗口。
3. a,w 在多窗口模式时, 循环列表, a = Forward , w = Backward.
4. - 减号 打开或关闭当前窗口

【排序】

1. P(Shift + p) 按cpu占用排序
2. M(Shift + m) 按内存占用排序
3. N(Shift + n)按进程id (pid) 进行排序
4. T(Shift + t)按进程生存时间排序MP<<<
5. R(Shift + r) 倒序, 改变排序方式
6. < (Shift + ,) 或 >(Shift + .) 改变排序字段
7. F (Shift + f) 或 O(Shift + o) 选择排序的字段

【过滤】

1. u 过滤用户
2. g 过滤组
3. i 不显示睡眠进程与僵尸进程, 只显示正在运行的进程

#####top命令行参数

top -hv | -bcisSHM -d delay -n iterations [-u user | -U user] -p pid [,pid ...]

-h 显示帮助

-b 批处理模式

-c 显示程序名称或命令行参数

-d delay 指定刷新时间

-H 显示线程

-i Idle process toggle

-M 按 (k/M/G) 的方式来显示内存信息

-u user 指定用户

-p pid 指定进程id