



孤独战天斗神

TA的个人主页 >

私信

关注

原创 26 粉丝 12 获赞 20 评论 16 访问 7万+

等级: 博客 4 周排名: 3万+
积分: 1092 总排名: 7万+
勋章: 10 1

最新文章

分类专栏

归档

展开

热门文章

最新评论

积分: 1092 总排名: 7万+
勋章: 10 1

最新文章

分类专栏

归档

展开

热门文章

最新评论

Linux中ps -ef , ps -aux命令的用法

2018-02-08 14:08:57 孤独战天斗神 阅读量 2575 更多

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议, 转载请注明出处链接和本声明。
本文链接: <https://blog.csdn.net/ygl19920119/article/details/79286230>

Linux中ps -ef , ps -aux命令的用法

主要是显示当前运行进程的。顺便解释一下Linux进程:

linux上进程有5种状态:

1. 运行(正在运行或在运行队列中等待)
2. 中断(休眠中, 受阻, 在等待某个条件的形成或接受到信号)
3. 不可中断(收到信号不唤醒和不可运行, 进程必须等待直到有中断发生)
4. 僵死(进程已终止, 但进程描述符存在, 直到父进程调用wait4()系统调用后释放)
5. 停止(进程收到SIGSTOP, SIGSTP, SIGTIN, SIGTOU信号后停止运行运行)

ps工具标识进程的5种状态码:

D 不可中断 uninterruptible sleep (usually IO) R 运行 runnable (on run queue)
S 中断 sleeping T 停止 traced or stopped

一: ps -ef是用标准的格式显示java这个进程, 显示的项目有: UID , PID , PPID , C , STIME , TTY , TIME , CMD 字段含义:

- (1) UID: 用户ID
- (2) PID: 进程ID
- (3) PPID: 父进程ID
- (4) C: CPU用于计算执行优先级的因子。数值越大, 表明进程是CPU密集型运算, 执行优先级会降低; 数值越小, 表明进程是I/O密集型运算, 执行优先级会提高
- (5) STIME: 进程启动的时间
- (6) TTY: 完整的终端名称
- (7) TIME: CPU时间
- (8) CMD: 完整的启动进程所用的命令和参数

二: ps aux 是用BSD的格式来显示 java这个进程, 显示的项目有: USER , PID , %CPU , %MEM , VSZ , RSS , TTY , STAT , START , TIME , COMMAND

各个列代表的意义:

- (1) USER: 进程的属主;
- (2) PID: 进程的ID;
- (3) PPID: 父进程;
- (4) %CPU: 进程占用的CPU百分比;
- (5) %MEM: 占用内存的百分比;
- (6) NI: 进程的NICE值, 数值大, 表示较少占用CPU时间;
- (7) VSZ: 该进程使用的虚拟内存量 (KB) ;
- (8) RSS: 该进程占用的固定内存量 (KB) (驻留中页的数量) ;
- (9) TT: 终端名称 (缩写) , 若为? , 则代表此进程与终端无关, 因为它们是由系统启动的
- (10) TTY: 该进程在那个终端上运行 (登陆者的终端位置) , 若与终端无关, 则显示 (?) 。若为pts/0等, 则表示由网络连接主机进程
- (11) WCHAN: 当前进程是否正在进行, 若为-表示正在进行;
- (12) START: 该进程被触发启动时间;
- (13) TIME: 该进程实际使用CPU运行的时间;
- (14) COMMAND: 命令的名称和参数;
- (15) 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

注: COMMADN列如果过长, aux会截断显示, 而ef不会

综上:

如果想查看进程的CPU占用率和内存占用率, 可以使用aux

如果想查看进程的父进程ID和完整的COMMAND命令, 可以使用ef

文章最后发布于: 2018-02-08 14:08:57

有 0 个人打赏



想对作者说点什么

python json java mysql pycharm linux json格式 c# 漂亮字 c# 上取整 除法 c#substring c#中延时关闭 c#线段
拖拉 c# 第三方报表 c# vs多行注释快捷键 bitmap c# c# 图片转二进制字符串 c# 程序嵌入桌面

没有更多推荐了, [返回首页](#)

python json java mysql pycharm linux json格式 c# 漂亮字 c# 上取整 除法 c#substring c#中延时关闭 c#线段
拖拉 c# 第三方报表 c# vs多行注释快捷键 bitmap c# c# 图片转二进制字符串 c# 程序嵌入桌面

没有更多推荐了, [返回首页](#)