2011年12月25日	星期日			☆ 设为主页 😭 加入中	女藏 帮助 留言交流	充 登录
360doc 个人图书馆	知识分享 智交天下				搜索	
	首页	阅览室	馆友	我的图书馆		

Linux PS 命令详解 (转载)

inux操作系统PS命令详细解析 要对系统中进程进行监测控制,用 ps 命令满足你。 pin/ps s 是显示瞬间行程的状态,并不动态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于杀死进程。 ===================================	转藏到我的图书馆 ≥ 推荐给朋友	4
度对系统中进程进行监测控制,用 ps 命令满足你。 pin/ps s 是显示瞬间行程的状态,并不对态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于系死进程。 ========ps 的参数说明====================================		
度对系统中进程进行监测控制,用 ps 命令满足你。 pin/ps s 是显示瞬间行程的状态,并不对态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于系死进程。 ========ps 的参数说明====================================		
度对系统中进程进行监测控制,用 ps 命令满足你。 pin/ps s 是显示瞬间行程的状态,并不对态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于系死进程。 ========ps 的参数说明====================================	oux 揭作 系统 DS 命令 详细 解析	
pin/ps s 是显示瞬间行程的状态,并不动态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于系死进程。 ========ps 的参数说明======== 长格式输出; 按用户名和启动时间的顺序来显示进程; 用任务格式来显示进程; 用树形格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; w 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 w 显示和宽可以显示较多的资讯 aux 显示标详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 i 全格式 h 不显示标题		
s 是显示瞬间行程的状态,并不动态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具。 ill 用于杀死进程。 ====================================		
ill 用于杀死进程。 ========ps 的参数说明====== 长格式输出; 按用户名和启动时间的顺序来显示进程; 用任务格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有进程,环境变量 if 全格式 h 不显示标题		
长格式输出; 按用户名和启动时间的顺序来显示进程; 用任务格式来显示进程; 用树形格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	;是显示瞬间行程的状态,并不动态连续;如果想对进程运行时间监控,应该用 top 工具	具。
长格式输出; 按用户名和启动时间的顺序来显示进程; 用任务格式来显示进程; 用树形格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; /w 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 w 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	I 用于杀死进程。	
按用户名和启动时间的顺序来显示进程; 用任务格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	======ps 的参数说明====================================	
用任务格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	€格式输出;	
用树形格式来显示进程; 显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 ee 显示所有进程,环境变量 fi 全格式 h 不显示标题	按用户名和启动时间的顺序来显示进程;	
显示所有用户的所有进程(包括其它用户); 显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	用任务格式来显示进程;	
显示无控制终端的进程; 显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 au 显示较详细的资讯 eux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	用树形格式来显示进程;	
显示运行中的进程; ww 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 ee 显示所有进程,环境变量 ff 全格式 h 不显示标题	显示所有用户的所有进程(包括其它用户);	
www 避免详细参数被截断; A 列出所有的行程 ww 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 ew 显示所有进程,环境变量 ff 全格式 ht 不显示标题	显示无控制终端的进程;	
A 列出所有的行程 w 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题	显示运行中的进程;	
A 列出所有的行程 w 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题		
w 显示加宽可以显示较多的资讯 au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题		
au 显示较详细的资讯 aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 n 不显示标题		
aux 显示所有包含其他使用者的行程 e 显示所有进程,环境变量 f 全格式 h 不显示标题		
f 全格式 h 不显示标题		
n 不显示标题	显示所有进程,环境变量	
长格式		

热点推荐

- 原来国家的名字如此浪漫...
- 难得的漂亮桌面图片_f...
- ■[转贴]中国罗汉图全集...
- ■学习心理学各大流派_教...
- ■【小技巧】迅雷下载学位...
- 北京普通市民参选下届国...
- ■中外邮品欣赏系列之四: ...
- ■下载网络资源的最单纯方法
- ■世界上最短的小说大盘点
- 联合国世界财富联盟财团...
- 让孩子免受欺负的黄金法则
- 快乐女人像一缕春风
- 丑陋的福建人
- ■父母必读:6方法轻松纠...
- 玛雅文明的秘密 科技超...
- 凄美伤感20首
- 检索系列讲座
- ■[分享]在线查询大全—...
- 北川中学师生5月11日...
- 高清、桌面专用--美极了

a 显示终端上地所有进程,包括其他用户地进程

- r 只显示正在运行地进程
- x 显示没有控制终端地进程

我们常用的选项是组合是 aux 或 lax,还有参数 f 的应用。

O[+|-] k1 [,[+|-] k2 [,...]] 根据SHORT KEYS、k1、k2中快捷键指定地多级排序顺序显示进程列表. 对于ps地不同格式都存在着默认地顺序指定.这些默认顺序可以被用户地指定所覆盖.在这里面"+"字符是可选地,"-"字符是倒转指定键地方向.

pids只列出进程标识符,之间运用逗号分隔.该进程列表必须在命令行参数地最后一个选项后面紧接着给出,中间不能插入空格.比如: ps -f1,4,5.

下介绍长命令行选项,这些选项都运用"--"开头:

--sort X[+|-] key [,[+|-] key [,...]] 从SORT KEYS段中选一个多字母键."+"字符是可选地,因为默认地方向就是按数字升序或者词典顺序.比如: ps -jax -sort=uid,-

ppid,+pid.

- --help 显示帮助信息.
- --version 显示该命令地版本信息.

在前面地选项说明中提到了排序键,接下来对排序键作进一步说明.需要注意地是排序中运用地值是ps运用地内部值,并非仅用于某些输出格式地伪值.排序键列表见下表.

c cmd 可执行地简单名称

C cmdline 完整命令行

f flags 长模式标志

g pgrp 进程地组ID

G tpgid 控制tty进程组ID

j cutime 累计用户时间

J cstime 累计系统时间

k utime 用户时间

K stime 系统时间

m min_flt 次要页错误地数量

M maj_flt 重点页错误地数量

n cmin_flt 累计次要页错误

N cmaj_flt 累计重点页错误

o session 对话ID

p pid 进程ID

P ppid 父进程ID

rrss 驻留大小

R resident 驻留页

s size 内存大小(千字节)

S share 共享页地数量

t tty tty次要设备号

T start_time 进程启动地时间

U uid UID

u user 用户名

v vsize 总地虚拟内存数量(字节)

y priority 内核调度优先级

```
2、ps aux 或 lax 输出的解释
au(x) 输出格式:
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
USER: 进程所有者
PID: 进程ID
%CPU: 占用的 CPU 使用率
%MEM: 占用的内存使用率
VSZ: 占用的虚拟内存大小
RSS: 占用的内存大小
TTY: 终端的次要装置号码 (minor device number of tty)
STAT: 进程状态:
START: 启动进程的时间;
TIME: 进程消耗CPU的时间;
COMMAND:命令的名称和参数;
D 无法中断的休眠状态 (通常 IO 的进程);
R 正在运行, 在可中断队列中;
S处于休眠状态,静止状态;
T 停止或被追踪, 暂停执行;
W 进入内存交换(从内核2.6开始无效);
X 死掉的进程;
Z 僵尸进程不存在但暂时无法消除;
W: 没有足够的记忆体分页可分配
WCHAN 正在等待的进程资源;
<: 高优先级进程
N: 低优先序进程
L: 有记忆体分页分配并锁在记忆体内 (即时系统或捱A I/O), 即,有些页被锁进内存
s进程的领导者(在它之下有子进程);
I 多进程的(使用 CLONE_THREAD, 类似 NPTL pthreads);
+位于后台的进程组;
kill 终止进程
有十几种控制进程的方法,下面是一些常用的方法:
kill -STOP [pid]
发送SIGSTOP (17,19,23)停止一个进程,而并不消灭这个进程。
kill -CONT [pid]
  SIGCONT (19,18,25)
```

发送

重新开始一个停止的进程。

kill -KILL [pid]

发送SIGKILL (9)强迫进程立即停止,并且不实施清理操作。

kill -9 -1

终止你拥有的全部进程。

SIGKILL 和 SIGSTOP 信号不能被捕捉、封锁或者忽略,但是,其它的信号可以。所以这是你的终极武器。

\$ps

PID TTY TIME COMMAND

5800 ttyp0 00:00:00 bash

5835 ttyp0 00:00:00 ps

可以看到,显示地项目共分为四项,依次为PID(进程ID)、TTY(终端名称)、TIME(进程执行时间)、COM MAND(该进程地命令行输入).

可以运用u选项来查看进程所有者及其他少许详细信息,如下所示:

\$psu

USER PID %CPU %MEM USZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND

test 5800 0.0 0.4 1892 1040 ttyp0 S Nov27 0:00 -bash

test 5836 0.0 0.3 2528 856 ttyp0 R Nov27 0:00 ps u

在bash进程前面有条横线,意味着该进程便是用户地登录shell,所以对于一个登录用户来说带短横线地进程只有一个.还可以看到%CPU、%MEM两个选项,前者指该进程占用地CPU时间

和总时间地百分比;后者指该进程占用地内存和总内存地百分比.

在这种情况下看到了所有控制终端地进程;当然对于其他那些没有控制终端地进程还是没有观察到,所以这时就需要运用x选项.运用x选项可以观察到所有地进程情况.

- 1)ps a 显示现行终端机下的所有程序,包括其他用户的程序。
- 2)ps -A 显示所有程序。
- 3)ps c 列出程序时,显示每个程序真正的指令名称,而不包含路径,参数或常驻服务的标示。
- 4)ps -e 此参数的效果和指定"A"参数相同。
- 5)ps e 列出程序时,显示每个程序所使用的环境变量。
- 6)ps f 用ASCII字符显示树状结构,表达程序间的相互关系。
- 7)ps -H 显示树状结构, 表示程序间的相互关系。
- 8)ps-N显示所有的程序,除了执行ps指令终端机下的程序之外。
- 9)ps s 采用程序信号的格式显示程序状况。
- 10)ps S 列出程序时,包括已中断的子程序资料。
- 11)ps-t<终端机编号> 指定终端机编号,并列出属于该终端机的程序的状况。
- 12)ps u 以用户为主的格式来显示程序状况。
- 13)ps x 显示所有程序,不以终端机来区分。

最常用的方法是ps -aux,然后再用管道符号导向到grep去查找特定的进程,然后再对特定的进程进行操作。

欢迎浏览 pengx 个人图书馆的文章, 想收藏这篇好文章吗? 花一分钟 & 免费注册 吧!

■ 转藏到我的图书馆 ≥ 推荐给朋友

此文来自 pengx 的文件夹 [Unix/Linux]

上一篇: linux zip 压缩命令

分享到: 🥝 🕔 🖽 💰 🛜 🖫





相关文章

■ linux之nohup、kill命令 2008-09-23 pengx

下一篇: shell判断文件,目录是否存在或者具有权限

- ps 输出stat状态 2008-06-27 <u>wuxyu</u>
- linux top命令详解 2009-11-14 <u>pengx</u>
- 两个简易VBS脚本结束进程与防止进程启动 『VBS作品&am... 2008-05-10 <u>不怕风的石头</u>
- Linux 系统命令精通指南 2006-11-03 ftoto
- SCOUNIX 基础讲座--第八讲: 监视进程管理 Unix 爱... 2009-02-25 <u>风轻扬</u>
- fork两次如何避免僵尸进程收藏 2009-07-02 <u>womking</u>
- 简单而有用的**nohup**命令 2008-09-11 <u>pengx</u>

查看更多文章>>

发表评论:

献花感谢分享人 20

已注册用户请登录 后再发表评论

新用户请 <u>直接注册</u> 或使用合作网站登录: 💣 新浪微博 🖰 QQ 🚺 人人







服务条款 | 设360doc为首页 | 留言交流 | 联系我们 | 友情链接

北京六智信息技术有限公司 Copyright © 2005-2011 360doc.com , All Rights Reserved 京ICP证090625号 京ICP备05038915号京网文【2010】0370-002号 京公网安备110105001118号

