



linux进程管理相关命令

主讲: 小美老师

创客引领未来

扫微信二维码 获取更多信息







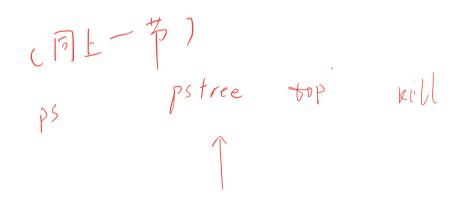
昵称: 小姜老师 华清创客学院, 嵌入式讲师

maker U





- 进程的概念
- 使用ps命令查看进程
- 使用kill命令终止进程

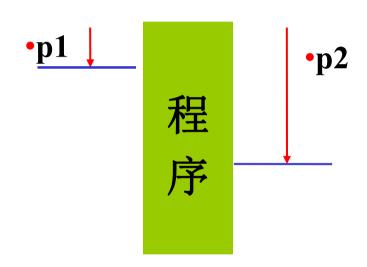


编译程序上的两个进程



程序的一次执行就是一个进程

程序的两次执行就 产生了p1和p2进程



创客,引领未来 | You Make the Future

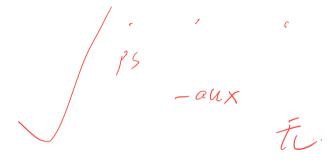
ps 命令



- 显示进程 (process) 的动态
- 语法:

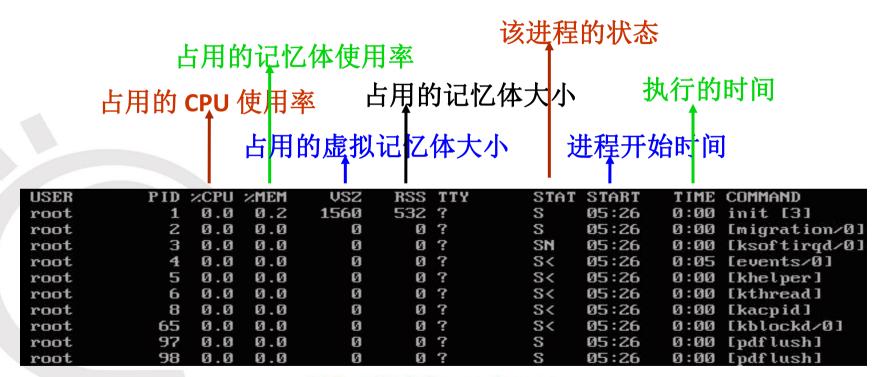
ps [options]

- 常见的参数:
 - -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



ps命令





创客,引领未来 | You Make the Future

进程的状态标志



• D: 不可中断的静止

• 水: 正在执行中

• S: 阻塞状态

• T: 暂停执行

• Z: 不存在但暂时无法消除

• <: 高优先级的进程

• N: 低优先级的进程

• L: 有内存分页分配并锁在内存中

top命令



- 监视进程
- 通常会全屏显示,而且会随着进程状态的变化不断更新
- 整个系统的信息也会显示,为查找问题提供了便利
- 可以显示系统总共有多少CPU和内存资源以及负载平衡等信息。

top

top命令



	0.0% 189720	us, k tot	1.7% al,	sy, 1243	Ó.Ø% 300k u	ni, 9 sed,	98	.3% id 6542	l, 0.0 20k fre	e, 109	g zomble .0% hi, 0.0% s 588k buffers 332k cached
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	>CPU	×MEM .	TIME+	COMMAND
5816	root	16	Ø	2004	1012	804	R	1.3	0.5	0:00.14	top
1	root	16	Ø	1560	532	472	S	0.0	0.3	0:00.67	init
2	root	RT	Ø	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0	0:00.00	migration/0
3	root	34	19	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0	0:00.00	ksoftirqd/0
4	root	10	-5	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0	0:06.11	events/0
5	root	10	-5	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0	0:00.05	khelper
6	root	10	-5	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0		kthread
8	root	20	-5	Ø	Ø	Ø	S	0.0	0.0	0:00.00	kacpid

pstree命令



- 将所有行程以树状图显示,树状图将会以 pid (如果有指定)或是以init这个基本进程为根,如果有指定使用者id,则树状图会只显示该使用者所拥有的进程。
- 参数:
 - -a 显示该进程的完整指令及参数,如果是被记忆体置换出去的进程则 会加上括号
 - -c 如果有重覆的进程名,则分开列出



创客,引领未来 | You Make the Future

终止进程



- 使用kill命令终止进程
 - kill [-signal] PIDsignal是信号, PID是进程号

kill 命令向指定的进程发出一个信号signal,在默认的情况下,kill 命令向指定进程发出信号15,正常情况下,将杀死那些不捕捉或不忽略这个信号的进程



Man -y signal 查看.





扫微信二维码 获取更多信息