

## ubuntu终止进程的方法

在ubuntu中，终止一个进程或终止一个正在运行的程序，一般是通过 kill、killall、pkill、xkill 等进行。

先看两个例子：

### 例子一：结束某个程序，如Firefox

键入命令：

```
pkill firefox
```

### 例子二: 结束某个进程，如find

先用ps命令来查看该进程对应的PID。

键入ps，显示如下：

```
PID TTY TIME COMMAND
285 1 00:00:00 -bash
287 3 00:00:00 -bash
289 5 00:00:00 /sbin/mingetty tty5
290 6 00:00:00 /sbin/mingetty tty6
312 3 00:00:00 telnet bbs3
341 4 00:00:00 /sbin/mingetty tty4
345 1 00:00:00 find / -name foxy.jpg
348 1 00:00:00 ps
```

可以看到该进程对应的PID是345，现在使用kill命令来终止该进程。

键入：

```
# kill 345
```

再用ps命令查看，就可以看到，find进程已经被杀掉了。

下面来了解相关命令：

## 一、查看进程的命令 有ps、pstree、pgrep等：

### 1、 ps

显示进程信息，参数可省略

-aux 以BSD风格显示进程 常用

-efH 以System V风格显示进程

-e, -A 显示所有进程

a 显示终端上所有用户的进程

x 显示无终端进程

u 显示详细信息

f 树状显示

w 完整显示信息

l 显示长列表

在终端中执行ps aux,

各列输出字段的含义：

USER	进程所有者
<b>PID</b>	<b>进程ID</b>
PPID	父进程
%CPU	CPU占用率
%MEM	内存占用率
NI	进程优先级。数值越大，占用CPU时间越少
VSZ	进程虚拟大小
RSS	页面文件占用
TTY	终端ID
STAT	进程状态
+---D	不可中断 Uninterruptible sleep (usually IO)
+---R	正在运行，或在队列中的进程
+---S	处于休眠状态
+---T	停止或被追踪
+---Z	僵尸进程
+---W	进入内存交换（从内核2.6开始无效）
+---X	死掉的进程
+---<	高优先级
+---N	低优先级
+---L	有些页被锁进内存
+---s	包含子进程
+---+	位于后台的进程组；
+---l	多线程，克隆线程 multi-threaded (using CLONE_THREAD, like NPTL pthreads do)

**PID:进程标识符**，系统为每一个进程分配一个识别码，称为PID。

ps命令极为常用，其他命令还有：

### 2.pstree

树状显示进程信息

-a 显示完整命令及参数

-c 重复进程分别显示

-c 显示进程ID PID

-n 按 PID 排列进程

### 3.pgrep <进程名>

显示进程的PID

-l 显示进程名和进程PID

-o 进程起始ID

-n 进程终止ID

## 二、结束进程的命令 有kill、pkill、killall、xkill等：

### kill [信号代码] <进程PID>

根据PID向进程发送信号，常用来结束进程，默认信号为 -9

信号代码，可取值如下：

```
-l [信号数字] 显示、翻译信号代码
-9, -KILL 发送 kill 信号退出
-6, -ABRT 发送 abort 信号退出
-15, -TERM 发送 Termination 信号
-1, -HUP 挂起
-2, -INT 从键盘中断，相当于 Ctrl+c
-3, -QUIT 从键盘退出，相当于 Ctrl+d
-4, -ILL 非法指令
-11, -SEGV 内存错误
-13, -PIPE 破坏管道
-14, -ALRM
-SIGNAL 停止进程，但不结束
-CONT 继续运行已停止的进程
-9 -1 结束当前用户的所有进程
```

### pkill <进程名>

结束进程族。如果结束单个进程，请用 kill

### killall <进程名>

killall和pkill 应用方法差不多，也是直接杀死运行中的程序；如果您想杀掉单个进程，请用kill 来杀掉。

### xkill

在图形界面中点杀进程。

当xkill运行时鼠标指针变为骷髅图案，哪个图形程序崩溃一点就OK了。如果您想终止xkill，就按右键取消。

比如当firefox 出现崩溃不能退出时，点鼠标就能杀死firefox。

xkill 调用方法：

```
[root@localhost ~]# xkill
```

兴趣是成功之母，相信自己，走自己的路，加油！

昵称：  
园龄：  
粉丝：  
关注：  
+加关注

<  
日  
29  
5  
12  
19  
26  
4

搜索

常用链接

我的随笔  
我的评论  
我的参与  
最新评论  
我的标签

我的标签

linux(1)

随笔档

2012年3

2012年2

2011年1

2011年1

阅读排行

1. ubuntu  
2. LINUX  
的解决(  
3. whiler  
4. IPV6  
5. ubuntu

评论排行

1. 如何排  
户名，密  
2. 我立志  
3. LINUX  
的解决(  
4. Ubuntu  
5. ubuntu

推荐排行

1. ubuntu  
2. system  
3. 如何排  
户名，密  
4. Ubuntu

最新评论

1. Re:ub  
学到了

2. Re:LI  
播放的解  
"在下面  
文件的后  
来压缩的  
才能进行  
释放文件

3. Re:如  
的用户名  
需要数据

4. Re:lin

5. Re:LI  
播放的解