

终止进程 kill和 killall

一、基本介绍：

若是某个进程执行一半需要停止时，或是已消了很大的系统资源时，此时可以考虑停止该进程。

使用 kill命令来完成此项任务。

二、基本语法：

kill [选项] 进程号（功能描述：通过进程号杀死进程）

killall 进程名称（功能描述：通过进程名称杀死进程，也支持通配符，这在系统因负载过大而变得很慢时很有用）

三、常用选项：

-9 :表示强迫进程立即停止

四、最佳实践：

案例 1：踢掉某个非法登录用户

```
[root@hadoop1 桌面]# ps -aux | grep sshd
Warning: bad syntax, perhaps a bogus - ? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ
root      3908  0.0  0.0  66236 1200 ?        Ss   18:08   0:00 /usr/sbin/sshd
root      3910  0.0  0.2 102084  4156 ?        Ss   18:08   0:01 sshd: root@pts
/1
root      4006  2.8  0.1 102084  4040 ?        Ss   18:49   0:01 sshd: jack [pr
iv]
jack      4010  0.6  0.0 102084  1844 ?        S    18:49   0:00 sshd: jack@pts
/2
root      4041  2.0  0.0 103328   856 pts/0    S+   18:50   0:00 grep sshd
[root@hadoop1 桌面]# kill 4010
[root@hadoop1 桌面]#
```

案例 2：终止远程登录服务 sshd，在适当时候再次重启 sshd服务

```

[root@hadoop1 桌面]# ps -aux | grep sshd
Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ
root      3908  0.0  0.0 66236 1200 ?        Ss   18:08   0:00 /usr/sbin/sshd
root      3910  0.0  0.2 102084 4156 ?        Ss   18:08   0:01 sshd: root@pts
/1
root      4006  2.8  0.1 102084 4040 ?        Ss   18:49   0:01 sshd: jack [pr
iv]
jack      4010  0.6  0.0 102084 1844 ?        S    18:49   0:00 sshd: jack@pts
/2
root      4041  2.0  0.0 103328  856 pts/0    S+   18:50   0:00 grep sshd
[root@hadoop1 桌面]# kill 4010
[root@hadoop1 桌面]#
[root@hadoop1 桌面]#
[root@hadoop1 桌面]# kill 3908
[root@hadoop1 桌面]# kill 3908
bash: kill: (3908) - 没有那个进程
[root@hadoop1 桌面]# ps -aux | grep sshd
Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ
root      3910  0.0  0.2 102084 4156 ?        Ss   18:08   0:01 sshd: root@pts/1
root      4043  6.0  0.0 103328  856 pts/0    S+   18:53   0:00 grep sshd
[root@hadoop1 桌面]#

```

kill后, 就没有sshd服务

案例 3: 终止多个 gedit 编辑器 【killall , 通过进程名称来终止进程】

```

root@hadoop1:~/桌面
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@hadoop1 桌面]# killall gedit
[root@hadoop1 桌面]#

```

案例4: 强制结束终端

```

root      3914  0.0  0.0 108348 1828 pts/1    Ss+  18:08   0:00 -bash
root      4090  0.0  0.0 108348 1820 pts/0    Ss+  18:57   0:00 /bin/bash
root      4115  0.3  0.0 108348 1816 pts/2    Ss   18:58   0:00 /bin/bash
root      4125  0.0  0.0 108328  848 pts/2    R+   18:58   0:00 grep bash
[root@hadoop1 桌面]# kill 4090
[root@hadoop1 桌面]# kill -9 4090
[root@hadoop1 桌面]# ps -aux | grep bash
Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.8/FAQ
root      3914  0.0  0.0 108348 1828 pts/1    Ss+  18:08   0:00 -bash
root      4115  0.0  0.0 108348 1828 pts/2    Ss   18:58   0:00 /bin/bash
root      4127  0.0  0.0 108348  692 pts/2    R+   18:59   0:00 /bin/bash
[root@hadoop1 桌面]# kill -9 4115

```