

Linux中的两个问题及目录组织 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_9A\\_c103\\_144161.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E4_B8_AD_E7_9A_c103_144161.htm) 一些初学者经常在 BBS 上提出关于 shutdown 和 kill 的两个问题。本文拟对这两个问题作出详细的解答。另外，说明一下 Linux 的目录组织和它们的内容。

一、关于 shutdown 有的初学者用 shutdown 关不了机，一些人说你对 shutdown 命令还不太了解，其实直接的关机命令是 halt。在多用户的系统中，关机有很多学问，下面就和大家探讨一下。关机和重启的命令有很多种，比如: shutdown [-trkhncfF -time] halt [-nwdfip] reboot [-nwdfi] init kill -TERM 1 poweroff 1.shutdown 安全地将系统关机 许多人把在公共机房的坏习惯（直接用 POWER 键关闭电源）带到了 linux，强制关机的问题是可能会丢失数据，让系统处于不稳定的状态，甚至在有的系统中会损坏硬件设备。而使用 shutdown 命令时在系统将要关机前，系统管理员会通知所有登录的使用者系统将要关闭。而且 login 指令会被冻结，即新的用户不能再登录。直接关机或者延迟一定的时间才关机都是可能的，还可能重启。这是由所有进程（process）都会收到系统所送达的信号（signal）决定的。这让像 vi 之类的程序有时间储存目前正在编辑的文档，而像处理邮件（mail）和新闻（news）的程序则可以正常地离开等等。shutdown 执行它的工作是送信号（signal）给 init 程序，要求它改变 runlevel。Runlevel 0 被用来停机（halt），runlevel 6 是用来重新启动（reboot）系统，而 runlevel 1 则是被用来让系统进入管理工作可以进行的状态；这是预设的，假定没有 -h 也没有 -r 参数给 shutdown。要想了

解在停机 (halt) 或者重新开机 (reboot) 过程中做了哪些动作，你可以在这个文件 /etc/inittab 里看到这些 runlevels 相关的资料。shutdown 参数说明: [-t] 在改变到其它 runlevel 之前，告诉 init 多久以后关机。[-r] 重启计算机。[-k] 并不真正关机，只是送警告信号给每位登录者 (login)。[-h] 关机后关闭电源 (halt)。[-n] 不用 init，而是自己来关机。不鼓励使用这个选项，而且该选项所产生的后果往往不总是你所预期得到的。[-c] cancel current process 取消目前正在执行的关机程序。所以这个选项当然没有时间参数，但是可以输入一个用来解释的讯息，而这信息将会送到每位使用者。[-f] 在重启计算机 (reboot) 时忽略 fsck。[-F] 在重启计算机 (reboot) 时强迫 fsck。[-time] 设定关机 (shutdown) 前的时间。所以，对大多数关不了机的回答就是用 shutdown -h 命令。2.halt 是最简单的关机命令 其实 halt 就是调用 shutdown -h。halt 执行时，杀死非基本的进程，执行 sync 系统调用，文件系统写操作完成后就会停止内核。参数说明: [-n] 防止 sync 系统调用，它用在用 fsck 修补根分区之后，以阻止内核用老版本的超级块 (superblock) 覆盖修补过的超级块。[-w] 并不是真正的重启或关机，只是写 wtmp (/var/log/wtmp) 纪录。[-d] 不写 wtmp 纪录 (已包含在选项 [-n] 中)。[-f] 没有调用 shutdown 而强制关机或重启。[-i] 关机 (或重启) 前，关掉所有的网络接口。[-p] 该选项为缺省选项。就是关机时调用 poweroff。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)