

新手学堂：Linux中关于关机和重启的命令 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/243/2021\\_2022\\_\\_E6\\_96\\_B0\\_E6\\_89\\_8B\\_E5\\_AD\\_A6\\_E5\\_c103\\_243565.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E6_96_B0_E6_89_8B_E5_AD_A6_E5_c103_243565.htm)

Linux中常用的关机和重新启动命令有shutdown、halt、reboot以及init，它们都可以达到关机和重新启动的目的，但是每个命令的内部工作过程是不同的，下面将逐一进行介绍。

一、shutdown shutdown命令用于安全关闭Linux系统。有些用户会使用直接断掉电源的方式来关闭Linux，这是十分危险的。因为Linux与Windows不同，其后台运行着许多进程，所以强制关机可能会导致进程的数据丢失，使系统处于不稳定的状态，甚至会损坏硬件设备。执行shutdown命令时，系统会通知所有登录的用户系统将要关闭，并且login指令会被冻结，即新的用户不能再登录系统。使用shutdown命令可以直接关闭系统，也可以延迟指定的时间再关闭系统，还可以重新启动。延迟指定的时间再关闭系统，可以让用户有时间储存当前正在处理的文件和关闭已经打开的程序。shutdown命令的部分参数如下：[-t] 指定在多长时间之后关闭系统 [-r] 重启系统 [-k] 并不真正关机，只是给每个登录用户发送警告信号 [-h] 关闭系统（halt） shutdown命令的工作实质是给init程序发送信号（signal），要求其切换系统的运行级别（Runlevel）。系统的运行级别包括：

- 0：关闭系统
- 1：单用户模式，如果没有为shutdown命令指定-h或-r参数而直接执行，则默认将切换到此运行级别
- 2：多用户模式（不支持NFS）
- 3：多用户模式（支持NFS），一般常用此种运行级别
- 5：多用户模式（GUI模式）
- 6：重新启动系统

二、halt halt是最简单的关机命令，其实际上是调

用shutdown -h命令。halt执行时，杀死应用进程，文件系统写操作完成后就会停止内核。halt命令的部分参数如下：[-f] 没有调用shutdown而强制关机或重启 [-i] 关机或重新启动之前，关掉所有的网络接口 [-p] 关机时调用poweroff，此选项为缺省选项

三、reboot reboot的工作过程与halt类似，其作用是重新启动，而halt是关机。其参数也与halt类似。

四、init init是所有进程的祖先，其进程号始终为1。init用于切换系统的运行级别，切换的工作是立即完成的。init 0命令用于立即将系统运行级别切换为0，即关机；init 6命令用于将系统运行级别切换为6，即重新启动。

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)