## 5.5 关机重启命令

在linux领域内大多用在服务器上，很少遇到关机的操作。毕竟服务器上跑一个服务是永无止境的，除非特殊情况下，不得已才会关机。

正确的关机流程为：sync > shutdown > reboot > halt

1. 基本语法

（1）sync   （功能描述：将数据由内存同步到硬盘中）

（2）halt （功能描述：关闭系统，等同于shutdown -h now 和 poweroff）

（3）reboot （功能描述：就是重启，等同于 shutdown -r now）

（4）shutdown [选项] 时间

表1-4

|  |  |
| --- | --- |
| 选项 | 功能 |
| -h | -h=halt关机 |
| -r | -r=reboot重启 |

表1-5

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 功能 |
| now | 立刻关机 |
| 时间 | 等待多久后关机（时间单位是分钟）。 |

2. 经验技巧

Linux系统中为了提高磁盘的读写效率，对磁盘采取了 “预读迟写”操作方式。当用户保存文件时，Linux核心并不一定立即将保存数据写入物理磁盘中，而是将数据保存在缓冲区中，等缓冲区满时再写入磁盘，这种方式可以极大的提高磁盘写入数据的效率。但是，也带来了安全隐患，如果数据还未写入磁盘时，系统掉电或者其他严重问题出现，则将导致数据丢失。使用sync指令可以立即将缓冲区的数据写入磁盘。

3．案例实操

（1）将数据由内存同步到硬盘中

[root@hadoop100桌面]#sync

（2）重启

[root@hadoop100桌面]# reboot

（3）关机

[root@hadoop100桌面]#halt

（4）计算机将在1分钟后关机，并且会显示在登录用户的当前屏幕中

[root@hadoop100桌面]#shutdown -h 1 ‘This server will shutdown after 1 mins’

（5）立马关机（等同于 halt）

[root@hadoop100桌面]# shutdown -h now

（6）系统立马重启（等同于 reboot）

[root@hadoop100桌面]# shutdown -r now