

# 你值得了解的 10 个有趣的 Linux 命令行小技巧

## 1、在 Linux 中锁定或隐藏文件或目录

锁定文件或目录最简单的方法是使用 Linux 文件权限。如果你是文件或目录的所有者，你可以阻止其他用户和组访问（删除、读取、写入、执行）它，如下所示：

1. `$ chmod 700 tecmint.info`
2. 或
3. `$ chmod go-rwx tecmint.info`

想要了解更多有关 Linux 文件权限的内容，请阅读这篇文章在 [Linux 中管理用户和组，文件权限和属性](#)。

为了实现对系统中的其他用户隐藏文件或目录，可以通过在文件或目录开头添加 `.` 的方式重命名：

1. `$ mv filename .tecmint.info`

## 2、在 Linux 中将 rwx 权限转为八进制格式

默认情况下，当你运行 `ls` 命令之后，它会使用 `rwx` 格式显示文件权限，为了了解 `rwx` 格式和八进制格式的等同性，你可以学习如何在 [Linux 中将 rwx 权限转为八进制格式](#)。

## 3、当 sudo 命令执行失败时怎么使用 su 命令

虽然 `sudo` 命令被用来以超级用户权限执行命令，但是在某些情况下它也会执行失败，如下所示。

在这里，我想清空一个大文件的内容，其文件名为 `uptime.log`，但是即便我是使用 `sudo` 命令也执行失败了。

1. `$ cat /dev/null >/var/log/uptime.log`
2. `$ sudo cat /dev/null >/var/log/uptime.log`

在 Linux 中清空大文件的内容

遇到这种情况，你需要使用 `su` 命令切换到 `root` 用户，然后像下面这样去执行清空操作：

1. `$ su`
2. `$ sudo cat /dev/null >/var/log/uptime.log`
3. `$ cat /var/log/uptime.log`

*切换到超级用户*

尝试理解 [su](#) 和 [sudo](#) 之间的区别，另外，通过阅读它们的手册页以了解更多的使用指南：

1. `$ man sudo`
2. `$ man su`

#### 4、在 Linux 中结束一个进程

有些时候，当你想使用 [kill](#)、[killall](#)、[pkill](#) 命令结束一个进程时，它们有可能无法生效，你可能会看到该进程仍然还在系统上运行。

如果要强制结束一个进程，可以发送 `-KILL` 信号给该进程。

首先[获取指定进程 ID](#)，然后像下面这样结束该进程：

1. `$ pidof vlc`
2. `$ sudo kill -KILL 10279`

*在 Linux 中查找和结束进程*

查看 [kill](#) 命令以获取更多的使用选项和信息。

#### 5、在 Linux 中永久删除文件

一般情况下，我们通过使用 `rm` 命令将文件从 Linux 系统中删除。然而，这些文件并没有被真正的删除，它们仍被存储在那里并隐藏在你的硬盘中，其他用户仍然可以在[Linux 中恢复删除的文件](#)并查看。

为了防止这种情况发生，我们可以使用 `shred` 命令来覆写文件内容，并在覆盖完成后选择删除文件。

1. `$ shred -zvu tecmint.pdf`

上述命令中所使用的选项说明：

1. `-z` - 最后一次使用 `0` 进行覆盖以隐藏覆写动作。
2. `-u` - 覆写后截断并移除文件。
3. `-v` - 显示详细过程。

在 Linux 中永久删除文件

阅读 `shred` 手册以获取更多的使用信息。

```
1. $ man shred
```

## 6、在 Linux 中重命名多个文件

你可以通过使用 `rename` 命令随时在 Linux 中重命名多个文件。

`rename` 命令会根据第一个参数中的规则重命名指定文件。

以下命令会将所有 `.pdf` 文件重命名为 `.doc` 文件，使用的规则为 `'s/\.pdf$/\.doc/'`：

```
1. $ rename -v 's/\.pdf$/\.doc/' *.pdf
```

在 Linux 中重命名多个文件

在接下来的例子中，我们将通过重命名所有匹配 `"*.bak"` 的文件来移除其拓展名，使用的规则是 `'s/\e.bak$//'`：

```
1. $ rename -v 's/\e.bak$//' *.bak
```

## 7、在 Linux 中检查单词拼写

`look` 命令用于显示文件中以指定字符串为前缀的任意行，同时它也可以帮你检查命令行中给定单词的拼写。尽管它并不是那么有效和可靠，但它仍然算得上是其他强大的拼写检查工具的有用替代品。

```
1. $ look linu
2. $ look docum
```

在 Linux 中检查单词拼写

## 8、按关键字搜索手册页

`man` 命令用于显示命令的手册页，当使用 `-k` 选项时，它会将关键字 `printf`（或者如下命令中的关键字 `adjust`、`apache`、`php`）作为正则表达式，来搜索所有匹配该名称手册页，并显示其简介。

1. \$ man -k adjust
2. \$ man -k apache
3. \$ man -k php

按关键字搜索手册页

## 9、在 Linux 中实时监测日志

`watch` 命令可以定期执行另一个 Linux 命令并全屏显示该命令的执行结果。当 `watch` 命令与 `tail` 命令（用于查看文件结尾的 Linux 命令）配合使用时，可以监测到日志文件的日志记录情况。

在以下示例中，你将实时监测系统认证日志文件。打开两个终端窗口，在第一个窗口中实时监测该日志文件，如下：

1. \$ sudo watch tail /var/log/auth.log

你也可以使用 `tail` 命令（显示文件结尾的 Linux 命令）的 `-f` 选项实时监测文件变化。这样，我们就可以在日志文件中看到日志的生成情况。

1. \$ sudo tail -f /var/log/auth.log

接着，在第二个终端窗口中运行以下命令，之后，你就可以在第一个终端窗口中观察日志文件内容：

1. \$ sudo mkdir -p /etc/test
2. \$ sudo rm -rf /etc/test

## 10、列出所有 Shell 内置命令

shell 内置命令是一个命令或者函数，从内部调用并直接在 shell 里执行，而不是从硬盘加载外部的可执行程序来执行。

列出所有 shell 内置命令及其语法，执行如下命令：

1. \$ help

作为结束语，[命令行小技巧](#)不仅能派得上用场，而且让学习和使用 Linux 变得更加简单有趣，尤其是对新手来讲。

你也可以通过留言给我们分享其他在 Linux 中[有用有趣的命令行小技巧](#)。

---

