

如何在 Linux 上一次性批量重命名一组文件？

良许Linux 2019-11-08 11:12 2160

关注

在 Linux 中，我们对文件进行重命名一般都会使用到 `mv` 命令，这在对单个文件重命名时非常方便。但是，若我们想要对一组文件进行重命名，`mv` 就有些乏力了。不过没关系，今天我们来介绍一个好用的可以实现批量重命名的命令——`rename` 命令。

下面我们来详细介绍 `rename` 命令的用法。

与 `mv` 命令不同，`rename` 命令不是简单地指定新旧文件名就行的。相反，它使用与 `Perl` 类似的正则表达式。我们先来看下例子。

```
▼ 复制代码

$ rename 's/old/new/' this.old
$ ls this*
this.new
```

其中，`s` 的作用是指定我们使用第二个字符串替换第一个字符串，从而将 `this.old` 改为 `this.new`。

有人可能会问了，上面的例子我们用 `mv this.old this.new` 这条命令不是更方便吗？没错，但是这样一条命令一次只能重命名一个文件，而我们今天要做的是一次性重命名一组文件。

要怎么处理呢？很简单，来看下面的例子：

```
▼ 复制代码

$ ls *.old
report.old schedule.old stats.old this.old
$ rename 's/old/new/' *.old
$ ls *.new
report.new schedule.new stats.old this.new
```

由以上结果可见，通过这个简单的一条命令的操作，我们可以将当前目录下所有 `.old` 结尾的文件重命名为 `.new` 结尾的文件，简单高效！

如果你认为那是 `rename` 命令的全部那就是图样图森破了。`rename` 命令并不局限于更改文件扩展名，也可以更改文件名中的任意字符串。比如，我们如果想要将名为 `report.*` 的文件更改为 `review.*`，则可以使用以下命令：

```
▼ 复制代码

$ rename 's/report/review/' *
```

注意，正则表达式中提供的规则可以更改文件名的任意部分，无论是文件名还是扩展名。

```
▼ 复制代码

$ rename 's/123/124/' *
$ ls *124*
status.124 report124.txt
```

如果你想交互性地使用 `rename` 进行重命名，以方便查看都做了哪些更改，从而避免错误修改，可以使用 `-v` 选项。

```
▼ 复制代码

$ rename -v 's/123/124/' *
status.123 renamed as status.124
report123.txt renamed as report124.txt
```

`-v` 选项是要改一条文本时，给你预览一下，改一下条时，再给你预览一下，而这样效率比较低。如果我想要整体性地预览，当确认没有问题时一次性全部修改，怎么操作呢？

我们可以使用 `-n` 或 `--nono` 选项让 `rename` 命令实现上面的需求。

```
rename(olderfile-, saveerfile-)
rename(oldfile, savefile)
rename(review.old, review.save)
rename(schedule.old, schedule.save)
rename(stats.old, stats.save)
rename(this.old, this.save)
```

如果对上面的这些更改觉得没问题，那么可以去掉 `-n` 选项来正式修改文件名。

注意，`rename` 正则表达式中的 `.` 不是一般的英文句号，而是指匹配任意字符的通配符，我们可以参考下面的命令来理解。

复制代码

```
$ rename -n 's/.old/.save/' *
rename(logger.man-old, logger.man.save)
rename(lyrics.txt-old, lyrics.txt.save)
rename(review.old, review.save)
rename(schedule.old, schedule.save)
rename(stats.old, stats.save)
rename(this.old, this.save)
```

以上例子里，不仅 `.old` 被修改为 `.save`，`-old` 同样也被改为 `.save`。

如果你想让 `.` 就是表示一个句号，需要加一个 `\` 转义符号，即使用 `.` 表示英文句号 `.`

复制代码

```
$ rename -n 's/\.old/\.save/' *
rename(review.old, review.save)
rename(schedule.old, schedule.save)
rename(stats.old, stats.save)
rename(this.old, this.save)
```

若要将大写字母都更改为小写字母，我们可以使用以下命令。

复制代码

```
$ rename -n 'y/A-Z/a-z/' W*
rename(WARNING_SIGN.pdf, warning_sign.pdf)
rename(Will_Gardner_buttons.pdf, will_gardner_buttons.pdf)
rename(Wingding_Invites.pdf, wingding_invites.pdf)
rename(WOW-buttons.pdf, wow-buttons.pdf)
```

其中，使用 `-n` 预览将要进行的更改，`y` 表示更改大小写。

在上面的示例中，我们将所有以大写字母 `W` 开头的文件名全部改为小写字母。

总结

如果想要对单个文件进行重命名，可以使用 `mv` 命令。而如果想对一组文件进行重命名，那么使用 `rename` 命令更方便，注意，使用 `rename` 命令最好加上 `-n` 选项，先预览将要进行的更改，确认无误后再进行重命名，避免意外出现。-----

我是良许，世界500强外企 Linux 开发工程师，专业生产 Linux 干货。欢迎关注我的公众号「良许Linux」，里面分享了 Linux入门、基础、进阶 等系列教程，同时也有 Git、Vim、开源项目 等技术干货。公众号后台回复「1024」获取最新最全的技术资料，回复「入群」进入高手如云技术交流群。



标签：Linux

相关小册



说透 Redis 7

杨四正 LV.2

1419 购买

¥34.95 ~~¥69.9~~ 首单券后价



VIP MySQL 是怎样运行的：从根儿上理解 MySQL

小孩子4919 LV.5

22081 购买

¥14.95 ~~¥29.9~~ 首单券后价

找对——
属于你的
技术圈子



回复进群加入
掘金
微信交流群

评论

看完啦，[登录](#) 分享一下感受吧～

全部评论 2

最新 最热



优弧 LV.5 LV.7

3年前

给力！后端内容果然人群少。我们会尽快解决。

点赞 1



良许Linux

3年前

坐等 😊 😊

点赞 回复 ...

相关推荐

如何在 Linux 上重命名一组文件

Linux中国 | 3年前 | 982 1 评论



4



2



收藏



关注



CSS — BEM 命名规范

西南_张家辉 | 4年前 | 👁 6.0w | 👍 341 | 💬 24

教你三招快速文件批量重命名方法

良许Linux | 2年前 | 👁 831 | 👍 3 | 💬 评论

中高级前端大厂面试秘籍，为你保驾护航金三银四，直通大厂(上)

郭东东 | 4年前 | 👁 67.1w | 👍 7138 | 💬 496

前端重新部署如何通知用户刷新网页？

小满zs | 7月前 | 👁 11.2w | 👍 1617 | 💬 526

🔥 连八股文都不懂还指望在前端混下去么

Gaby | 1年前 | 👁 72.0w | 👍 12718 | 💬 613

怎样给文件命名才能显得更加专业

莫天 | 5年前 | 👁 1.7w | 👍 463 | 💬 41

字节跳动面试官：请你实现一个大文件上传和断点续传

yeyan1996 | 3年前 | 👁 31.2w | 👍 6195 | 💬 617

[前端开发]--分享个人习惯的命名方式

守候i | 4年前 | 👁 6.2w | 👍 862 | 💬 77

「2021」高频前端面试题汇总之JavaScript篇（上）

CUGGZ | 2年前 | 👁 52.2w | 👍 3087 | 💬 124

markdown 如何批量搬家到掘金？

稀土君 | 3年前 | 👁 3.0w | 👍 115 | 💬 133

Linux文件系统详解

假不理 | 4年前 | 👁 1.6w | 👍 146 | 💬 4

使用node构建文件重命名脚本工具

彩虹棒棒糖 | 4年前 | 👁 2666 | 👍 44 | 💬 1