

教你三招快速文件批量重命名方法

Miniandroid 2020-09-14 16:19 102

关注

教你三招快速文件批量重命名方法

在我们的工作生活中，不管是程序员还是非程序员，我们都会遇到过一个需求，那就是对一堆的文件进行重命名。在Windows下有很多优秀的软件可以帮助我们完成这个需求，而在Linux环境下，我们可以简单敲一些代码就可以完成这个需求。

本文将介绍三种最基本的文件重命名方法，因为比较基本，所以老司机可以到此为止。

1. rename命令

顾名思义，rename命令就是用来进行重命名文件名的。rename命令有非常强大的功能，我们可以用它来实现各种各样复杂的文件名的修改。但是，本文只介绍它最最基本的功能，后期再更新rename其它强大的重命名功能。rename的最基本的格式如下：

```
rename 源字符串 目标字符串 文件
```

其中，源字符串表示原文件名需要替换的字符串，可以是原文件名的全部或部分；目标字符串就是想要替换成的字符串；文件就是需要更改文件名的文件列表，可以是一个或多个。

现假如目录下有一堆 `atb_mod_01.cpp`, `atb_mod_02.cpp`, `atb_mod_03.cpp`, `atb_mod_04.cpp` 等形式的文件，我们的需求是将文件名中的 `mod` 改成 `adb`，那么完成这个需求的命令如下：

```
[alvin@VM_0_16_centos exp3]$ ls
atb_mod_01.cpp atb_mod_02.cpp atb_mod_03.cpp atb_mod_04.cpp
[alvin@VM_0_16_centos exp3]$ rename mod adb *
[alvin@VM_0_16_centos exp3]$ ls
atb_adb_01.cpp atb_adb_02.cpp atb_adb_03.cpp atb_adb_04.cpp
```

2. mv命令配合for循环方式

假如我们现在有一堆 .txt 文件，我们想将它们的后缀改成 .cpp。先来看完整的代码：

```
#!/bin/bash
2
for name in `ls *.txt`
do
    mv $name ${name%.txt}.cpp
done
```

我们都知道，在Linux里重命名是用 `mv` 命令，那批量重命名自然会想到用循环语句嵌套mv命令。

在这里，我们用 `ls *.txt` 将当前目录下所有的txt文件全部列出来，然后逐个放在name变量里去循环操作。

在循环体里，我们使用mv命令进行重命名。这里我们使用 `${name%.txt}` 这种字符串处理方式，表示从name尾部开始删除与 .txt 匹配的最小部分，并返回剩余部分。之后，再加上 .cpp 后缀。通过这种操作，我们就可以将文件名后缀从.txt改为.cpp。最后我们用mv命令将这个文件名真正改过来。

3. sed命令配合for循环方式

假如我们现在有一堆文件，文件格式是 `test01.txt`, `test02.txt`, `test03.txt`, `test04.txt` 也就是前半部分是英文，后半部分是数字。我们现在想将文件名改成 `test-01.txt` 这种形式。这次，我们用sed命令来完成这个需求。

我们还是先来看看完整的代码。



```
4 do
5     newFile=`echo $file | sed 's/\([a-z]\+\)\([0-9]\+\)/\1-\2/'`
6     mv $file $newFile
7 done
```

前面一样用 `ls *.txt` 来获取所有的 .txt 文件。之后再用echo命令将其顺次输出，作为sed命令的输入。

接下来，到达关键部分了。乍一看sed的命令可能有点可怕，但老司机早已习以为常了。反引号里的内容其实是这样的基本结构：

复制代码

```
s/ 原字符串 / 替代的字符串 /
```

这里我们用到了分组匹配，也就是用括号按照一定的正则表达式将原字符串进行分组，后面再用 \1，\2，\3..... 来引用前面的分组，从而在替代的字符串里拼凑成相应的格式。

前文已讲述，原文件名是由前部分英文及后部分数字所构成的，英文可以用 [a-z]+ 表示，数字可以用 [0-9]+ 表示。注意不要忘记加号，表示前面字符的若干重复。然后，我们用\1、\2分别引用前面的对应部分，再用横杆连起来，于是就成了这样：

CSS 复制代码

```
s/ ([a-z]+) ([0-9]+) /\1-\2/
```


因为在不同的Shell里，括号及加号可能会有不同的含义，所以前面要再加一个转义符，于是就成了前面所见到的样子。

再之后，同样使用mv命令完成重命名动作。

※部分文章来源于网络，如有侵权请联系删除；更多文章和资料| 点击后方文字直达 ↓↓↓ [100GPython自学资料包](#) [阿里云K8s实战手册](#) [阿里云CDN排坑指南][CDN](#) [ECS运维指南](#) [DevOps实践手册](#) [Hadoop大数据实战手册](#) [Knative云原生应用开发指南](#) [OSS 运维实战手册](#) [云原生架构白皮书](#) [Zabbix企业级分布式监控系统源码文档](#) [10G大厂面试题戳领](#)

标签： [Linux](#) [架构](#) [深度学习](#) [机器学习](#)


相关小册



技术写作指南

张鑫旭 LV.5

¥9.95 ~~¥19.9~~ 首单券后价



技术人求职指南

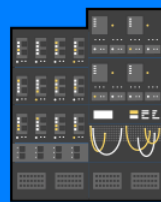
竹子爱熊猫 LV.6

¥24.95 ~~¥49.9~~ 首单券后价

2896购买

875购买

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~

相关推荐

教你三招快速文件批量重命名方法

良许Linux | 2年前 | 833 | 3 | 评论

随笔-Python递归批量重命名文件

快乐的小小程序猿 | 2年前 | 849 | 点赞 | 2

如何在 Linux 上一次性批量重命名一组文件？

良许Linux | 3年前 | 2160 | 4 | 2

CSS — BEM 命名规范

西南_张家辉 | 4年前 | 6.0w | 341 | 24

从零实现“百度网盘批量重命名”工具

看山 | 1年前 | 1010 | 10 | 评论

怎样给文件命名才能显得更加专业

莫天 | 5年前 | 1.7w | 463 | 41

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

[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

Golang 推荐的命名规范

winjeg | 4年前 | 2.3w | 33 | 评论

Node.js学习实战: 文件系统模块-文件的批量重命名

iwin621 | 2年前 | 489 | 3 | 评论



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

markdown 如何批量搬家到掘金?

稀土君 | 3年前 | 3.0w | 115 | 133

7种方法实现数组去重

中一贝 | 5年前 | 7.6w | 803 | 49