

如何在Linux上一次性批量重命名一组文件？

作者：良许

2019-11-11 10:20:10

系统

Linux

“

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。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。



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。

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

复制

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：

```
1. $ ls *.old
2.  report.old  schedule.old  stats.old  this.old
```

复制

```
3. $ rename 's/old/new/' *.old
4. $ ls *.new
5. 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：

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

[复制](#)

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。

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

[复制](#)

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。

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

[复制](#)

-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。

```
1. $ rename -n 's/old/save/' *
2. rename(logger.man-old, logger.man-save)
3. rename(lyrics.txt-old, lyrics.txt-save)
4. rename(olderfile-, saveerfile-)
5. rename(oldfile, savefile)
6. rename(review.old, review.save)
7. rename(schedule.old, schedule.save)
8. rename(stats.old, stats.save)
9. rename(this.old, this.save)
```

[复制](#)

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](#)

```
1. $ rename -n 's/.old/.save/' *
2. rename(logger.man-old, logger.man.save)
3. rename(lyrics.txt-old, lyrics.txt.save)
4. rename(review.old, review.save)
5. rename(schedule.old, schedule.save)
6. rename(stats.old, stats.save)
7. 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](#)

```
1. $ rename -n 's/\.old/\.save/' *
2. rename(review.old, review.save)
3. rename(schedule.old, schedule.save)
4. rename(stats.old, stats.save)
5. 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](#)

```
1. $ rename -n 'y/A-Z/a-z/' W*
2. rename(WARNING_SIGN.pdf, warning_sign.pdf)
3. rename(Will_Gardner_buttons.pdf, will_gardner_buttons.pdf)
4. rename(Wingding_Invites.pdf, wingding_invites.pdf)
5. 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。

责任编辑：庞桂玉 来源：segmentfault

[Linux](#)[重命名](#)[命令](#)



赞



分享到微信



分享到微博

相关推荐

如何在 Linux 上重命名一组文件

要用单个命令重命名一组文件，请使用rename命令。它需要使用正则表达式，并且可以在开始前告诉你会有什么更改。

2019-09-03 08:57:52

Linux

命令

软件

如何在Linux中一次重命名多个文件

你可能已经知道，我们使用mv命令在类Unix操作系统中重命名或者移动文件和目录。但是，mv命令不支持一次重命名多个文件。不用担心。在本教程中，我们将学习使用Linux中的mmv命令一次重命名多个文件。

2018-10-31 15:30:11

Linux

命令

重命名

如何在Linux上用一次性密码确保SSH登录安全？

常言道，安全不是一种产品，而是一个过程。虽然SSH协议本身在设计上采用了密码，因而很安全，但要是它未得到适当管理：无论是弱密码、密钥泄密还是过时的SSH客户软件，有人就会对你的SSH服务造成严重破坏。

2015-04-09 09:08:20

如何在Windows 10中一次重命名多个文件

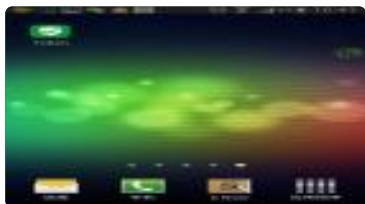
在Windows中，您可以一次更改多个文件的名称，但是此任务比PowerRename之类的工具所提供的功能受到更大的限制，在这种情况下，我们将使用该工具来执行此广泛流行的任务。

2019-11-05 09:40:01

Windows 10

重命名

文件



Linux Token Auth 一次性密码认证

Token(令牌)是一个身份认证标识，token还有一个特点，那就是存在过期时间的。也就是令牌不是长久有效的。

2014-08-04 14:38:25

Linux

Toker

学习手记：Linux批量重命名文件

如果说什么系统能与微软相比肩，那非Linux莫属了。现在很多人在学习Linux操作系统。你可能会遇到Linux批量重命名文件问题，这里将介绍Linux批量重命名文件的解决方法。

如何在Linux上用一次性密码确保SSH登录安全 - 网络·安全技术周刊第201期

window.location.href'http:www.51cto.comedmnetworkedmedm201150414.html';

一次性改Win 7文件关联

想必有很多用户和笔者一样，在重新安装操作系统后，最为头疼的不是“挨个重新安装常用软件”，而是安装软件后重新关联一些常见文件与默认打开程序。

linux下利用一次性口令实现安全管理

Linux服务器一直就是以稳定、高效、安全而著称。安全是比较重要的一个环节，这关系到商业机密，更关系到企业的存亡。本文介绍了如何使用optw生成一次性口令及只允许执行特定命令。

借助OTPW配置一次性密码验证

密码验证涉及安全和信任方面的许多假设。经过加密的SSH隧道和公开密钥验证则是确保密码在传输过程中不受到危及的两种常用方法。不过要是你目前所使用的这台计算机不可信任，那该如何是好？

如何一次性训练100,000+个Vision Transformers？

我们发现了一项非常厉害的研究，号称可一次性训练10万个ViT，论文也刚刚喜提ICCVaccepted！

如何让一次性密码适应多因素认证模式

多因素身份验证是一个术语，用来描述采用了两种或者两种以上不同形式的认证模式来提高利用规避、破坏或者以其它方式绕过正常身份认证体系难度的安全机制。

在Linux上复制和重命名文件

cp和mv之外，在Linux上有更多的复制和重命名文件的命令。试试这些命令或许会惊艳到你，并能节省一些时间。

一次性讲明白Spring Cloud核心组件

目前，最火的微服务框架，就是SpringCloud了。虽然Netflix公司对某些组件的维护经常爽约，但有些核心组件还是非常经典的。

2019-08-06 09:21:45

多图详解，一次性搞懂Webpack Loader

本文介绍了WebpackLoader的本质、NormalLoader和PitchingLoader的定义和使用及Loader是如何被运行的等相关内容，希望阅读完本文之后，你对WebpackLoader机制能有更深刻的理解。

2021-08-12 09:48:21

Webpack Loa 工具 Webpack

如何将目录下的脚本一次性全部执行

我们在平时工作的时候，为了测试产品的一些功能，我们会写一系列的脚本，并且把它们放在同一个目录下。本文就给大家介绍三种一次性执行目录下所有脚本的方法。

2020-05-28 08:29:54

目录 脚本 测试

微软Office 2013一次性购买139美元起

微软公司今日公布了最新一代办公套件产品Office2013的售价信息。Office2013版可供用户包月购买，每月8.33美元，按年付费；也可一次性买断购买，售价为139美元起。

2012-09-18 15:04:31

Office 2013 微软

五种方法实现Linux批量重命名文件

Linux批量重命名文件是指对某些特定的文件统一进行重新命名，以改变原来一批文件的名称，这里介绍五种方法来实现。

2010-03-09 15:23:30

Linux批量重命名

使用一次性密码会给企业带来数据风险

本文介绍了使用一次性密码和其他多因素身份验证会给企业带来的风险，以及企业在使用时应该注意的事情。

2010-11-24 16:32:50

不让Putty后门盗密码 一次性密码来解决

针对目前部分汉化开源远程服务器管理软件Putty、WinSCP、SSHSecure等被爆内置后门，盗取服务器登陆账号事件，一次性密码认证确实是一个有力的应对措施，它60秒变化且一次使用有效，即使账号密码被盗，由于非授权用户由于无法获取绑定令牌，即无法成功登

2012-02-01 16:48:54

后门 Putty

51CTO业务

- 媒体

51CTO

CIOAge

HC3i

Techplur
- 社区

51CTO博客

开源基础软件社区

汽车开发者社区
- 教育

51CTO学堂

精培

企业培训

CTO训练营



关于我们&条款

- 关于我们

北京市海淀区中关村南1条甲1号ECO中科爱克大厦6-7层
- 站点地图

北京市公安局海淀分局备案编号：110108002980号
营业执照 京ICP备09067568号
- 网站大事

Copyright © 2005-2023 51CTO.COM 京ICP证060544 版权所有
未经许可 请勿转载
- 意见反馈
- English
- 用户协议
- 隐私协议

