

在 Linux 下将 PNG 和 JPG 批量互转的四种方法 (<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html>)



(<https://www.linuxprobe.com/training>)

Linux系统技术交流QQ群 (915246) 验证问题答案: 刘遑  [加入QQ群](#)

(<https://www.linuxprobe.com/links/qun.html>)

导读

计算机术语中，批处理指的是用一个非交互式的程序来执行一序列的任务的方法。这篇教程里，我们会使用 Linux (<https://www.linuxprobe.com/>) 命令 (<https://www.linuxcool.com/>) 行工具，并提供 4 种简单的处理方式来把一些 PNG 格式的图像批量转换成 JPG 格式的，以及转换回来。

虽然所有示例中我们使用的都是 `convert` 命令 (<https://www.linuxcool.com/>) 行工具，但是您也可以使用 `mogrify` 命令来达到同样的效果。

`convert` 命令的语法如下：

```
$ convert 输入选项 输入文件 输出选项 输出文件
```

`mogrify` 的为：

```
$ mogrify 选项 输入文件
```

注意：在使用 `mogrify` 命令时，默认情况下源图像文件会被转换后的新文件覆盖掉，您可以使用明确的操作选项来禁止覆盖，具体的选项可以在手册页中查询得到。

下面是把所有 .PNG 格式图像批量转换为 .JPG 格式的各种实现方式。如果想把 .JPG 转换为 .PNG 格式，也可使用这些命令，按需修改。

内容操作如下：

1、使用 ls 和 xargs 命令来转换 PNG 和 JPG

`ls` 命令 可以列出所有的 png 图像文件，`xargs` 使得可以从标准输入构建和执行 `convert` 命令，从而将所有 .png 图像转换为 .jpg 图像。

```
----- 从 PNG 转换到 JPG -----  
$ ls -1 *.png | xargs -n 1 bash -c 'convert "$0" "${0%.png}.jpg"'  
----- 从 JPG 转换到 PNG -----  
$ ls -1 *.jpg | xargs -n 1 bash -c 'convert "$0" "${0%.jpg}.png"'
```

关于上面命令选项的说明:

-1 -告诉 ls 每行列出一个图像名称的选项标识
-n - 指定最多参数个数,例子中为 1
-c - 指示 bash 运行给定的命令
\${0%.png}.jpg - 设置新转换的图像文件的名字,% 符号用来删除源文件的扩展名

```
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -1  
total 452  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png  
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png  
tecmin@TecMint ~/Test $  
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -1 *.png | xargs -n 1 bash -c 'convert "$0" "${0%.png}.jpg"'  
tecmin@TecMint ~/Test $  
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -ltr  
total 756  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png  
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 2858 Nov 3 12:01 bootstraplogo120x72.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 37445 Nov 3 12:01 cap-2.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 32873 Nov 3 12:01 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 73570 Nov 3 12:01 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 11704 Nov 3 12:01 coding.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 67384 Nov 3 12:01 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg  
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 71907 Nov 3 12:01 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.jpg  
tecmin@TecMint ~/Test $
```

Annotations in the image:

- Red box around `ls -1` with arrow pointing to "List all PNG Files".
- Red box around the `ls -ltr` command with arrow pointing to "List Files By Modified Date and Time".
- Red box around the converted JPG files at the bottom with arrow pointing to "Converted JPG Files".
- Red arrow pointing from the command to the output with text "Convert PNG to JPG".

Linux 中 PNG 格式转为 JPG 格式

我使用 `ls -ltr` 命令按修改的日期和时间列出所有文件。

类似的,也可以使用上面的命令要把 .JPG 图像转换为 .PNG 格式,只需稍微调整就行。

2、使用 GNU 的 parallel 命令来转换 PNG 和 JPG

GNU 的 parallel 使用户能够从标准输入并行构建和执行 shell (<https://www.linuxcool.com/>) 命令。确保您的系统上安装了 GNU Parallel, 否则请使用以下适当的命令进行安装:

```
$ sudo apt-get install parallel [在 Debian/Ubuntu 系统中]  
$ sudo yum install parallel [在 RHEL/CentOS (https://www.linuxprobe.com/) 和 Fedora 系统中]
```

安装好 parallel 工具后,您就可以运行下面的命令来把所有从标准输入的 .PNG 图像转换成 .JPG 格式的图像。

```
----- 从 PNG 转换到 JPG -----
$ parallel convert '{}' '{}.jpg' ::: *.png
----- 从 JPG 转换到 PNG -----
$ parallel convert '{}' '{}.png' ::: *.jpg
```

其中:

{ } - 输入行替代符, 代替了从输入源读取的完整行。
{.} - 去除扩展名的输入行。
::: - 指定输入源的符号, 即上面示例的命令行, 在这里 png 或 jpg 是命令参数。

```
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -l
total 452
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
tecmin@TecMint ~/Test $
tecmin@TecMint ~/Test $ parallel convert '{}' '{}.jpg' ::: *.png
When using programs that use GNU Parallel to process data for publication please cite:

  O. Tange (2011): GNU Parallel - The Command-Line Power Tool, Convert all PNG to JPG Format
  ;login: The USENIX Magazine, February 2011:42-47.

This helps funding further development; and it won't cost you a cent.
Or you can get GNU Parallel without this requirement by paying 10000 EUR.

To silence this citation notice run 'parallel --bibtex' once or use '--no-notice'.

tecmin@TecMint ~/Test $ ls -ltr
total 756
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 2858 Nov 3 12:16 bootstraplogo120x72.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 37445 Nov 3 12:16 cap-2.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 11704 Nov 3 12:16 coding.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 73570 Nov 3 12:16 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 32873 Nov 3 12:16 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 71907 Nov 3 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 67384 Nov 3 12:16 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg
tecmin@TecMint ~/Test $
```

Parallel 命令 - 把所有 PNG 图像转换为 JPG 格式

或者, 您也可以结合 ls 和 parallel 命令来批量转换所有图像, 如图所示:

```
----- 从 PNG 转换到 JPG -----
$ ls -l *.png | parallel convert '{}' '{}.jpg'
----- 从 JPG 转换到 PNG -----
$ ls -l *.jpg | parallel convert '{}' '{}.png'
```

3、使用for循环命令来转换 PNG 和 JPG

为了避免编写 shell 脚本 (<https://www.linuxcool.com/>)的繁琐, 你可以从命令行执行 for 循环语句, 如下所示:

----- 从 PNG 转换到 JPG -----

```
$ bash -c 'for image in *.png; do convert "$image" "${image%.png}.jpg"; echo "image $image converted to ${image%.png}.jpg "; done'
```

----- 从 JPG 转换到 PNG -----

```
$ bash -c 'for image in *.jpg; do convert "$image" "${image%.jpg}.png"; echo "image $image converted to ${image%.jpg}.png "; done'
```

对上面的命令所使用的选项参数的描述：

-c 允许执行包括在单引号中的循环语句。

image 变量是目录中的图像名的数量计数器。

对于每个转换操作，在 \$image 转换为 \${image%.png}.jpg 这行中，echo 命令通知用户 png 图像已经转换为 jpg 格式，反之亦然。

\${image%.png}.jpg 语句创建了转换后的图像名字，其中 % 表示去除源图像文件的扩展名。

```
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -l
total 452
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
tecmin@TecMint ~/Test $
tecmin@TecMint ~/Test $ bash -c 'for image in *.png; do convert "$image" "${image%.png}.jpg"
; echo "image $image converted to ${image%.png}.jpg "; done'
"image bootstraplogo120x72.png converted to bootstraplogo120x72.jpg "
"image cap-2.png converted to cap-2.jpg "
"image CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png converted to CentOS-7-Security-Hardening-Guide.j
pg "
"image Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png converted to Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg "
"image coding.png converted to coding.jpg "
"image Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png converted to Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg
"
"image Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png converted to Download-MP3-Track-from-YouTube
Video.jpg "
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -ltr
total 756
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 2858 Nov 3 12:31 bootstraplogo120x72.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 37445 Nov 3 12:31 cap-2.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 32873 Nov 3 12:31 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 73570 Nov 3 12:31 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 11704 Nov 3 12:31 coding.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 67384 Nov 3 12:31 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 71907 Nov 3 12:31 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.jpg
tecmin@TecMint ~/Test $
```

for 循环语句 – 从 PNG 转换到 JPG 格式

4、使用 Shell 脚本 (<https://www.linuxcool.com/>)来转换 PNG 和 JPG

如果你不想像前面的例子那样让你的命令行变得邋遢的话，可以写一个小脚本，如下所示：

注意：适当地交换 .png 和 .jpg 扩展名，如下面的例子所示，从一种格式转换到另一种格式：


```
#!/bin/bash
#convert
for image in *.png; do
convert "$image" "${image%.png}.jpg"
echo "image $image converted to ${image%.png}.jpg "
done
exit 0
```

把上面的脚本保存为convert.sh convert.sh 文件，然后使此脚本文件可执行，接着从存有图像文件的目录下执行。

```
$ chmod +x convert.sh
$ ./convert.sh
```

```
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -l
total 456
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rwxr-xr-x 1 tecmint tecmint 168 Nov 3 12:38 convert.sh
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
tecmin@TecMint ~/Test $ ./convert.sh →Batch Image Convert Shell Script
"image bootstraplogo120x72.png converted to bootstraplogo120x72.jpg "
"image cap-2.png converted to cap-2.jpg "
"image CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png converted to CentOS-7-Security-Hardening-Guide.j
pg "
"image Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png converted to Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg "
"image coding.png converted to coding.jpg "
"image Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png converted to Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg
"
"image Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png converted to Download-MP3-Track-from-YouTube
-Video.jpg "
tecmin@TecMint ~/Test $ ls -ltr
total 760
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8680 Aug 5 13:48 coding.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 14912 Sep 3 10:58 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 31523 Sep 26 12:16 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 8256 Sep 28 12:52 bootstraplogo120x72.png
-rw-rw-r-- 1 tecmint tecmint 64154 Sep 28 15:58 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 217735 Oct 7 16:19 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.png
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 91389 Oct 21 15:30 cap-2.png
-rwxr-xr-x 1 tecmint tecmint 168 Nov 3 12:38 convert.sh
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 2858 Nov 3 12:40 bootstraplogo120x72.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 37445 Nov 3 12:40 cap-2.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 32873 Nov 3 12:40 CentOS-7-Security-Hardening-Guide.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 73570 Nov 3 12:40 Check-Package-MD5-Sums-in-Linux.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 11704 Nov 3 12:40 coding.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 67384 Nov 3 12:40 Disable-Root-Login-in-PhpMyAdmin.jpg
-rw-r--r-- 1 tecmint tecmint 71907 Nov 3 12:40 Download-MP3-Track-from-YouTube-Video.jpg
tecmin@TecMint ~/Test $
```

使用 Shell 脚本来批量图像转换

总之，我们介绍了一些重要的将 .PNG 图像批量转换为 .JPG 格式的方法，以及再转回来。

原文来自：<https://linux.cn/article-8014-1.html> (<https://linux.cn/article-8014-1.html>)

本文地址：<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html> (<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html>)

编辑员：刘峰，审核员：逢增宝

本文原创地址：<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html> (<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html>)

为您推荐一些与本文相关的文章：

- 《百面深度学习 算法工程师带你去面试》pdf电子书免费下载 (<https://www.linuxprobe.com/baidu-suanf-mianshi.html>)
- 《iPhone狂：约会iPhone》pdf电子书免费下载 (<https://www.linuxprobe.com/iphone-amazing-meet.html>)
- 云旗 OS 助手发布，可一站式体验 UOS 等系统 (<https://www.linuxprobe.com/os-assistant-uos.html>)
- 教你玩转Git-查看提交历史 (<https://www.linuxprobe.com/teach-you-to.html>)
- 《Revit MEP 2020中文版 管线综合设计从入门到精通》pdf电子书免费下载 (<https://www.linuxprobe.com/revit-mep-2020.html>)
- 搭建小型局域网 (<https://www.linuxprobe.com/lan-cisco-simulator.html>)
- 借助Python 函数进行模块化代码 (<https://www.linuxprobe.com/python-function.html>)
- 6要点助你开发自动化运维架构 (<https://www.linuxprobe.com/autoops-important.html>)
- Linux系统下无法卸载挂载的解决办法 (<https://www.linuxprobe.com/linux-umount.html>)
- 文本编辑器vim的三种常见模式介绍 (<https://www.linuxprobe.com/vim-use.html>)

« »

➔ 相关文章[点此投稿 (<https://www.linuxprobe.com/tougao>)]



转载必需保留本文链接: <https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html> (<https://www.linuxprobe.com/linux-jpg-png.html>)

红帽RHCE认证: <https://www.rhce.net> (<https://www.rhce.net>)

Linux命令大全: <https://www.linuxcool.com> (<https://www.linuxcool.com>)

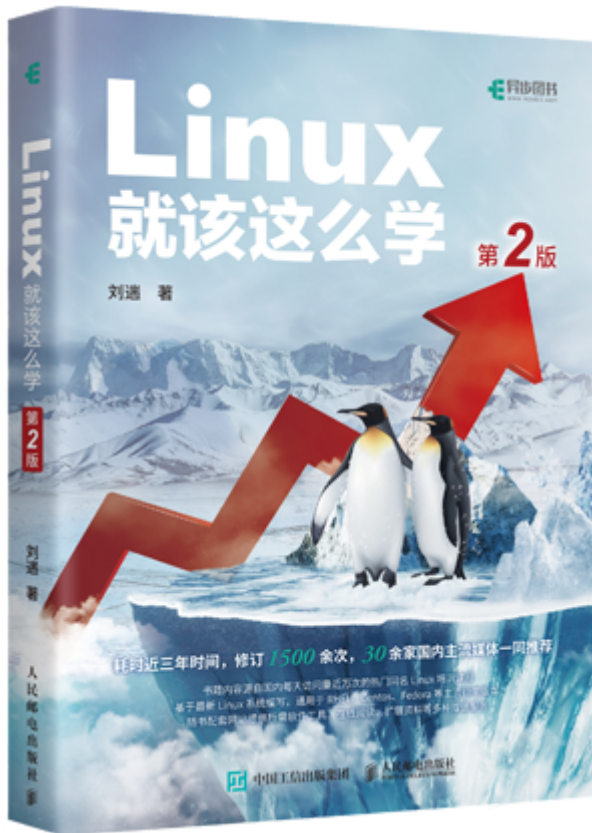
Linux系统大全: <https://www.linuxdown.com> (<https://www.linuxdown.com>)

本文依据CC-BY-NC-SA 3.0协议发布,竭诚为读者提供Linux视频教程、Linux学习资料以及红帽考试资料等优质学习资源。

最新书籍目录

- 第0章 咱们先来谈谈为什么要学习Linux系统 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-00.html>)
- 第1章 动手部署一台Linux操作系统 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-01.html>)
- 第2章 新手必须掌握的Linux命令 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-02.html>)
- 第3章 管道符、重定向与环境变量 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-03.html>)
- 第4章 Vim编辑器与Shell命令脚本 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-04.html>)
- 第5章 用户身份与文件权限 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-05.html>)
- 第6章 存储结构与管理硬盘 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-06.html>)
- 第7章 使用RAID与LVM磁盘阵列技术 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-07.html>)
- 第8章 使用Iptables与Firewalld防火墙 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-08.html>)
- 第9章 使用ssh服务管理远程主机 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-09.html>)
- 第10章 使用Apache服务部署静态网站 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-10.html>)
- 第11章 使用Vsftpd服务传输文件 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-11.html>)
- 第12章 使用Samba或NFS实现文件共享 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-12.html>)

- 第13章 使用Bind提供域名解析服务 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-13.html>)
- 第14章 使用DHCP动态管理主机地址 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-14.html>)
- 第15章 使用Postfix与Dovecot部署邮件系统 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-15.html>)
- 第16章 使用Ansible服务实现自动化运维 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-16.html>)
- 第17章 使用iSCSI服务部署网络存储 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-17.html>)
- 第18章 使用MariaDB数据库管理系统 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-18.html>)
- 第19章 使用PXE+Kickstart无人值守安装服务 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-19.html>)
- 第20章 使用LNMP架构部署动态网站环境 (<https://www.linuxprobe.com/basic-learning-20.html>)



Linux系统镜像及所需软件工具包下载地址：

<https://www.linuxprobe.com/tools> (<https://www.linuxprobe.com/tools>)

淘宝网

<https://s.click.taobao.com/lxt8aRu> (<https://www.linuxprobe.com/links/taobao.html>)

京东网

<https://item.jd.com/12935103.html> (<https://www.linuxprobe.com/links/jd.html>)

当当网

<http://product.dangdang.com/29297129.html> (<https://www.linuxprobe.com/links/dangdang.html>)

配套资料

Linux就该这么学PDF、word电子版下载。 (<https://www.linuxprobe.com/book/>)

深度评解红帽RHCSA、RHCE、RHCA认证。 (<https://www.linuxprobe.com/redhat-certificate/>)

Linux系统与VMware虚拟机免费下载。 (<https://www.linuxprobe.com/tools/>)

Linux命令大全，在技术之路上为您护航！ (<https://www.linuxcool.com/>)

Linux系统下载，让技术人员放心使用的系统！ (<https://www.linuxdown.com/>)

红帽RHCSA/RHCE/RHCA考试心得网 (<https://www.rhce.net/>)

【RH124】RHCSA 8.0红帽认证原厂讲义 (<https://www.linuxprobe.com/links/RH124/>)

【RH134】RHCSA 8.0红帽认证原厂讲义 (<https://www.linuxprobe.com/links/RH134/>)

【RH294】RHCE 8.0红帽认证原厂讲义 (<https://www.linuxprobe.com/links/RH294/>)

Linux技术交流QQ群

向每个正在奋斗的Linuxer致敬.

Linux技术交流群01: **3208759**

Linux技术交流群02: **3987275**

Linux技术交流群03: **240955**

Linux技术交流群04: **290864**

Linux技术交流群05: **3096719**

Linux技术交流群06: **3165837**

Linux技术交流群07: **3173921**

Linux技术交流群08: **3189607**

Linux技术交流群09: **3586725**

Linux技术交流群10: **3963859**

Linux技术交流群11: **2261840**

Linux技术交流群12: **3967596**

Linux技术交流群13: **3762708**

Linux技术交流群14: **3832901**

Linux技术交流群15: **3065196**

全国Linux技术交流群(总): <https://www.linuxprobe.com/club> (<https://www.linuxprobe.com/club>)

京ICP备14023444号-1 (<https://beian.miit.gov.cn>)

RHCE.net (<https://www.rhce.net/>) - 专注于红帽认证工程师证书考试心得分享!

Linux命令大全 (<https://www.linuxcool.com/>) - 准确, 丰富, 稳定, 在技术之路上为您护航!

Linux系统下载 (<https://www.linuxdown.com/>) - 权威、纯净、稳定, 让技术人员放心使用的系统!

《Linux就该这么学》公布后受到了超乎意料的强烈关注, 文章也被读者们无数次的考核着。

我们承诺为每位linux技术爱好者提供最优质的linux教程、最纯净的linux系统以及最贴心的红帽linux考试指导。

正如Linux系统因开源精神而强壮, 如果您热爱Linux技术并且愿意奉献自己的学识, 认同本书的宗旨与较强的团队精神
请加入我们。