

Linux的压缩/解压缩文件处理 zip & unzip & 7z



SunnyO_o阳 [关注](#) IP属地: 广东

2020.03.22 14:04:55 字数 3,757 阅读 3,119

Linux的压缩/解压缩命令详解及实例

压缩服务器上当前目录的内容为xxx.zip文件

```
zip -r xxx.zip ./*
```

解压zip文件到当前目录

```
unzip filename.zip
```

另：有些服务器没有安装zip包执行不了zip命令，但基本上都可以用tar命令的，实例如下：

```
tar -zcvf /home/zdzb/libs.tar.gz /home/zdz/java/zdzb/libs/
```

zip命令详解

1.zip -r myfile.zip ./*

将当前目录下的所有文件和文件夹全部压缩成myfile.zip文件，-r表示递归压缩子目录下所有文件

2.unzip

```
unzip -o -d /home/sunny myfile.zip
```

把myfile.zip文件解压到 /home/sunny/

-o:不提示的情况下覆盖文件；

-d:-d /home/sunny 指明将文件解压缩到/home/sunny目录下；

3.其他

```
zip -d myfile.zip smart.txt
```

删除压缩文件中smart.txt文件

```
zip -m myfile.zip ./rpm_info.txt
```

向压缩文件中myfile.zip中添加rpm_info.txt文件

要使用 zip 来压缩文件，在 shell 提示下键入下面的命令：zip -r filename.zip filesdir

在这个例子里，filename.zip 代表你创建的文件，filesdir 代表你想放置新 zip 文件的目录。-r 选项指定你想递归地（recursively）包括所有包括在 filesdir 目录中的文件。

要抽取 zip 文件的内容，键入以下命令：unzip filename.zip

你可以使用 zip 命令同时处理多个文件和目录，方法是将它们逐一列出，并用空格间隔：

```
zip -r filename.zip file1 file2 file3 /usr/work/school
```

上面的命令把 file1、file2、file3、以及 /usr/work/school 目录的内容（假设这个目录存在）压缩起来，然后放入 filename.zip 文件中。

tar命令详解

-c: 建立压缩档案

-x: 解压

-t: 查看内容



SunnyO_o阳

总资产0.315

[关注](#)

[vue-cli 常见问题](#)

阅读 171

[GitHub使用介绍](#)

阅读 355

热门故事

姐姐失踪两年了，但今天我却收到了她的一条短信

为了救下他的白月光，他递来了毒药，而我心甘情愿地喝下了

被骗去柬埔寨的人有多惨？器官被明码标价

被调去男子监狱工作的女医生有多累？

诈骗组织多可怕？我被绑进小黑屋遭受折磨

去医院却撞见老公全家陪别的女人产检，我淡定拿出老公的不育报告，...

前世渣男把我迷晕还叫我别怕，转世彻底黑化的我复仇反杀

妹妹过失杀人，警察来时，我捡起了那把滴血的刀

我被校霸堵在巷口，却发现他是我谈了三个月的网恋对象

我和网恋对象奔现，却发现他是我们学校赫赫有名的海王

-r: 向压缩归档文件末尾追加文件

-u: 更新原压缩包中的文件

这五个是独立的命令，压缩解压都要用到其中一个，可以和别的命令连用但只能用其中一个。
下面的参数是根据需要在压缩或解压档案时可选的。

-c: 建立压缩档案

-x: 解压

-t: 查看内容

-r: 向压缩归档文件末尾追加文件

-u: 更新原压缩包中的文件

下面的参数-f是必须的

-f: 使用档案名字，切记，这个参数是最后一个参数，后面只能接档案名。

```
# tar -cf all.tar *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个名为all.tar的包。-c是表示产生新的包，-f指定包的文件名。

```
# tar -rf all.tar *.gif
```

这条命令是将所有.gif的文件增加到all.tar的包里面去。-r是表示增加文件的意思。

```
# tar -uf all.tar logo.gif
```

这条命令是更新原来tar包all.tar中logo.gif文件，-u是表示更新文件的意思。

```
# tar -tf all.tar
```

这条命令是列出all.tar包中所有文件，-t是列出文件的意思

```
# tar -xf all.tar
```

这条命令是解出all.tar包中所有文件，-t是解开的意思

压缩

```
tar -cvf jpg.tar *.jpg //将目录里所有jpg文件打包成tar.jpg
```

```
tar -czf jpg.tar.gz *.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用gzip压缩，生成一个gzip压缩过的包，命名为jpg.tar.gz
```

```
tar -cjf jpg.tar.bz2 *.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用bzip2压缩，生成一个bzip2压缩过的包，命名为jpg.tar.bz2
```

```
tar -cZf jpg.tar.Z *.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用compress压缩，生成一个umcompress压缩过的包，命名为jpg.tar.Z
```

```
rar a jpg.rar *.jpg //rar格式的压缩，需要先下载rar for linux
```

```
zip jpg.zip *.jpg //zip格式的压缩，需要先下载zip for linux
```

解压

```
tar -xvf file.tar //解压 tar包
```

```
tar -xzvf file.tar.gz //解压tar.gz
```

```
tar -xjvf file.tar.bz2 //解压 tar.bz2
```

```
tar -xZvf file.tar.Z //解压tar.Z
```

```
unrar e file.rar //解压rar
```

```
unzip file.zip //解压zip
```

总结

1、*.tar 用 tar -xvf 解压

2、*.gz 用 gzip -d或者gunzip 解压

3、.tar.gz和.tar.gz 用 tar -xzf 解压

4、*.bz2 用 bzip2 -d或者用bunzip2 解压

5、*.tar.bz2用tar -xjf 解压

6、*.Z 用 uncompress 解压

7、*.tar.Z 用tar -xZf 解压

8、*.rar 用 unrar e解压

9、*.zip 用 unzip 解压

补充Linux中tar命令详解

tar命令

tar 可以为文件和目录创建档案。利用tar，用户可以为某一特定文件创建档案(备份文件)，也可以在档案中改变文件，或者向档案中加入新的文件。tar最初被 用来在磁带上创建档案，现在，用户可以在任何设备上创建档案，如软盘。利用tar命令，可以把一大堆的文件和目录全部打包成一个文件，这对于备份文件或将 几个文件组合成为一个文件以便于网络传输是非常有用的。Linux上的tar是GNU版本的。

语法：tar [主选项+辅选项] 文件或者目录

使用该命令时，主选项是必须有的，它告诉tar要做什么事情，辅选项是辅助使用的，可以选用。

主选项：

c 创建新的档案文件。如果用户想备份一个目录或是一些文件，就要选择这个选项。

r 把要存档的文件追加到档案文件的末尾。例如用户已经作好备份文件，又发现还有一个目录或是一些文件忘记备份了，这时可以使用该选项，将忘记的目录或文件追加到备份文件中。

t 列出档案文件的内容，查看已经备份了哪些文件。

u 更新文件。就是说，用新增的文件取代原备份文件，如果在备份文件中找不到要更新的文件，则把它追加到备份文件的最后。

x 从档案文件中释放文件。

辅助选项：

b 该选项是为磁带机设定的。其后跟一数字，用来说明区块的大小，系统预设值为20(20*512 bytes)。

f 使用档案文件或设备，这个选项通常是必选的。

k 保存已经存在的文件。例如我们把某个文件还原，在还原的过程中，遇到相同的文件，不会进行覆盖。

m 在还原文件时，把所有文件的修改时间设定为现在。

M 创建多卷的档案文件，以便在几个磁盘中存放。

v 详细报告tar处理的文件信息。如无此选项，tar不报告文件信息。

w 每一步都要求确认。

z 用gzip来压缩/解压缩文件，加上该选项后可以将档案文件进行压缩，但还原时也一定要使用该选项进行解压缩。

Linux下的压缩文件剖析

对于刚刚接触Linux的人来说，一定会给Linux下一大堆各式各样的文件名给搞晕。我们知道在Windows下最常见 的压缩文件就只有两种，一是.zip，另一个是.rar。可是Linux就不同了，它有.gz、.tar.gz、.tgz、.bz2、.Z、.tar等众多的 压缩文件名，此外windows下的.zip和.rar也可以在Linux下使用，不过在Linux使用.zip和.rar的人就太少了。本文就来对这些 常见的压缩文件进行一番小结，希望你下次遇到这些文件时不至于被搞晕。

在具体总结各类压缩文件之前呢，首先要弄清两个概念：打包和压缩。打包是指将一大堆文件或目录什么的变成一个总的文件，压缩则是将一个大的文件通过一些压 缩算法变成一个小文件。为什么要区分这两个概念呢？其实这源于Linux中的很多压缩程序只能针对一个文件进行压缩，这样当你想要压缩一大堆文件时，你就 得先借助另它的工具将这一大堆文件先打成一个包，然后再就原来的压缩程序进行压缩。

Linux下最常用的打包程序就是tar了，使用tar程序打出来的包我们常称为tar包，tar包文件的命令通常都是以.tar结尾的。生成tar包后，就可以用其它的程序来进行压缩了，所以首先就来讲讲tar命令的基本用法：

tar命令的选项有很多(用man tar可以查看到)，但常用的就那么几个选项，下面来举例说明一下：

```
# tar -cf all.tar *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个名为all.tar的包。-c是表示产生新的包，-f指定包的文件名。

```
# tar -rf all.tar *.gif
```

这条命令是将所有.gif的文件增加到all.tar的包里面去。-r是表示增加文件的意思。

```
# tar -uf all.tar logo.gif
```

这条命令是更新原来tar包all.tar中logo.gif文件，-u是表示更新文件的意思。

```
# tar -tf all.tar
```

这条命令是列出all.tar包中所有文件，-t是列出文件的意思

```
# tar -xf all.tar
```

这条命令是解出all.tar包中所有文件，-t是解开的意思

以上就是tar的最基本的用法。为了方便用户在打包解包的同时可以压缩或解压文件，tar提供了一种特殊的功能。这就是tar可以在打包或解包的同时调用其它的压缩程序，比如调用gzip、bzip2等。

1) tar调用gzip

gzip是GNU组织开发的一个压缩程序，.gz结尾的文件就是gzip压缩的结果。与gzip相对的解压程序是gunzip。tar中使用-z这个参数来调用gzip。下面来举例说明一下：

```
# tar -czf all.tar.gz *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个tar包，并且将其用gzip压缩，生成一个gzip压缩过的包，包名为all.tar.gz

```
# tar -xzf all.tar.gz
```

这条命令是将上面产生的包解开。

2) tar调用bzip2

bzip2是一个压缩能力更强的压缩程序，.bz2结尾的文件就是bzip2压缩的结果。与bzip2相对的解压程序是bunzip2。tar中使用-j这个参数来调用gzip。下面来举例说明一下：

```
# tar -cjf all.tar.bz2 *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个tar包，并且将其用bzip2压缩，生成一个bzip2压缩过的包，包名为all.tar.bz2

```
# tar -xjf all.tar.bz2
```

这条命令是将上面产生的包解开。

3) tar调用compress

compress也是一个压缩程序，但是好象使用compress的人不如gzip和bzip2的人多。.Z结尾的文件就是bzip2压缩的结果。与compress相对的解压程序是uncompress。tar中使用-Z这个参数来调用gzip。下面来举例说明一下：

```
# tar -cZf all.tar.Z *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件打成一个tar包，并且将其用compress压缩，生成一个uncompress压缩过的包，包名为all.tar.Z

```
# tar -xZf all.tar.Z
```

这条命令是将上面产生的包解开

有了上面的知识，你应该可以解开多种压缩文件了，下面对于tar系列的压缩文件作一个小结：

1)对于.tar结尾的文件

```
tar -xf all.tar
```

2)对于.gz结尾的文件

```
gzip -d all.gz
```

```
gunzip all.gz
```

3)对于.tgz或.tar.gz结尾的文件

```
tar -xzf all.tar.gz
```

```
tar -xzf all.tgz
```

4)对于.bz2结尾的文件

```
bzip2 -d all.bz2
```

```
bunzip2 all.bz2
```

5)对于tar.bz2结尾的文件

```
tar -xjf all.tar.bz2
```

6)对于.Z结尾的文件

```
uncompress all.Z
```

7)对于.tar.Z结尾的文件

```
tar -xZf all.tar.z
```

对于Window下的常见压缩文件.zip和.rar，Linux也有相应的方法来解压：

1)对于.zip

linux下提供了zip和unzip程序，zip是压缩程序，unzip是解压程序。它们的参数选项很多，这里只做简单介绍，依旧举例说明一下其用法：

```
# zip all.zip *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件压缩成一个zip包

```
# unzip all.zip
```

这条命令是将all.zip中的所有文件解压出来

2)对于.rar

要在linux下处理.rar文件，需要安装RAR for Linux，可以从网上下载，但要记住，RAR for Linux

不是免费的;然后安装：

```
# tar -xzipvf rarlinux-3.2.0.tar.gz
```

```
# cd rar
```

```
# make
```

这样就安装好了，安装后就有了rar和unrar这两个程序，rar是压缩程序，unrar是解压程序。它们的参数选项很多，这里只做简单介绍，依旧举例说明一下其用法：

```
# rar a all *.jpg
```

这条命令是将所有.jpg的文件压缩成一个rar包，名为all.rar，该程序会将.rar 扩展名将自动附加到包名后。

```
# unrar e all.rar
```

这条命令是将all.rar中的所有文件解压出来

到此为止，我们已经介绍过linux下的tar、gzip、gunzip、bzip2、bunzip2、compress、uncompress、zip、unzip、rar、unrar等程式，你应该已经能够使用它们对.tar、.gz、.tar.gz、.tgz、.bz2、.tar.bz2、.Z、.tar.Z、.zip、.rar这10种压缩文件进行解压了，以后应该不需要为下载了一个软件而不知道如何在Linux下解开而烦恼了。而且以上方法对于Unix也基本有效。

本文介绍了linux下的压缩程式tar、gzip、gunzip、bzip2、bunzip2、compress、uncompress、zip、unzip、rar、unrar等程式，以及如何使用它们对.tar、.gz、.tar.gz、.tgz、.bz2、.tar.bz2、.Z、.tar.Z、.zip、.rar这10种压缩文件进行操作

7z解压方法

```
1  ubuntu下7z文件的解压方法
2
3  安装: apt-get install p7zip-full
4
5  解压7z: 使用方法: 7z x file.7z
6
7  解压出来就是文件夹.
8
9  centos下7z文件的解压方法
10
11 yum install p7zip -y
12
13 解压7z: 使用方法: 7za x file.7z
14
15 解压出来就是文件夹.
```

 0人点赞 >

 Linux 系统部署springboot项目



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



SunnyO_o阳

总资产0.315 共写了1.0W字 获得8个赞 共2个粉丝

关注

人面猴

序言：七十年代末，一起剥皮案震惊了整个滨河市，随后出现的几起案子，更是在滨河造成了极大的恐慌，老刑警刘岩，带你破解...

 沈念sama 阅读 25349 评论 1 赞 64

前方高能预警

1. 周嘉洛拥有一个不好说有没有用的异能。异能管理局的人给他的异能起名为「前方高能预警」。2. 周嘉洛第一次发...

 沈念sama 阅读 12454 评论 1 赞 61

死咒

序言：滨河连续发生了三起死亡事件，死亡现场离奇诡异，居然都是意外死亡，警方通过查阅死者的电脑和手机，发现死者居然都...

 沈念sama 阅读 7377 评论 1 赞 69

救了他两次的神仙让他今天三更去死

文/潘晓璐 我一进店门，熙熙楼的掌柜王于贵愁眉苦脸地迎上来，“玉大人，你说我怎么就摊上这事。”“怎么了？”我有些...

 开封第一讲书人 阅读 6022 评论 0 赞 13

道士缉凶录：失踪的卖姜人

文/不坏的土叔 我叫张陵，是天一观的道长。 经常有香客问我，道长，这世上最难降的妖魔是什么？ 我笑而不...

 开封第一讲书人 阅读 4908 评论 0 赞 6

港岛之恋（遗憾婚礼）

正文 为了忘掉前任，我火速办了婚礼，结果婚礼上，老公的妹妹穿的比我还像新娘。我一直安慰自己，他们只是感情好，可当我...

 茶点故事 阅读 7527 评论 0 赞 65

恶毒庶女顶嫁案：这布局不是一般人想出来的

文/花漫 我一把揭开白布。她就那样静静地躺着，像睡着了一般。火红的嫁衣衬着肌肤如雪。梳的纹丝不乱的头发上，一...

 开封第一讲书人 阅读 9222 评论 0 赞 5

城市分裂传说

那天，我揣着相机与录音，去河边找鬼。 笑死，一个胖子当着我的面吹牛，可吹牛的内容都是我干的。 我是一名探鬼主播，决...

 沈念sama 阅读 3000 评论 2 赞 86

双鸳鸯连环套：你想象不到人心有多黑

文/苍兰香墨 我猛地睁开眼，长吁一口气：“原来是场噩梦啊……”“哼！你这毒妇竟也来了？”一声冷哼从身侧响起，我...

 开封第一讲书人 阅读 2777 评论 0 赞 0

万荣杀人案实录

序言：老挝万荣一对情侣失踪，失踪者是张志新（化名）和其女友刘颖，没想到半个月后，有当地人在树林里发现了一具尸体，经...

 沈念sama 阅读 3334 评论 0 赞 53

护林员之死

正文 独居荒郊野岭守林人离奇死亡，尸身上长有42处带血的脓包…… 初始之章·张勋 以下内容为张勋视角 年9月15日...

 茶点故事 阅读 3798 评论 1 赞 62

我把眼角膜捐给丈夫的白月光后，他疯了

男人动作激烈，情到浓时诛心的话脱口而出，后来他抱着我的骨灰盒说想我…… 1. 双人床上，我在陆翊身下，承受他凶猛的...

 沈念sama 阅读 6340 评论 4 赞 63

白月光启示录

正文 我和宋清朗相恋三年，在试婚纱的时候发现自己被绿了。 大学时的朋友给我发了我未婚夫和他白月光在一起吃饭的照片。...



茶点故事 阅读 4059 评论 0 赞 51

活死人

序言：一个原本活蹦乱跳的男人离奇死亡，死状恐怖，灵堂内的尸体忽然破棺而出，到底是诈尸还是另有隐情，我是刑警宁泽，带...



沈念sama 阅读 2608 评论 1 赞 60

日本核电站爆炸内幕

正文 年R本政府宣布，位于F岛的核电站，受9级特大地震影响，放射性物质发生泄漏。R本人自食恶果不足惜，却给世界环境...



茶点故事 阅读 3917 评论 2 赞 55

男人毒药：我在死后第九天来索命

文/蒙蒙 一、第九天 我趴在偏房一处隐蔽的房顶上张望。 院中可真热闹，春花似锦、人声如沸。这庄子的主人今日做“春日...



开封第一讲书人 阅读 2179 评论 0 赞 1

一桩弑父案，背后竟有这般阴谋

文/苍兰香墨 我抬头看了看天上的太阳。三九已至，却和暖如春，着一层夹袄步出监牢的瞬间，已是汗流浹背。一阵脚步声响起...



开封第一讲书人 阅读 2250 评论 0 赞 1

嫁给会无故打人的丈夫，最差的结果是什么？

文/米丘 我家的后院里埋着一具尸体，是被我官人打死的。这成了我俩的心病，时不时要去坟头那棵树下拜拜，祈祷着这棵树千...



开封第一讲书人 阅读 2654 评论 0 赞 4

情欲美人皮

我被黑心中介骗来泰国打工， 没想到刚下飞机就差点儿被人妖公主榨干…… 1. 我叫王不留，地道东北人。 一个月前我还...



沈念sama 阅读 3503 评论 0 赞 58

代替公主和亲

正文 我出身青楼，却偏偏与公主长得像，于是被迫代替她去往敌国和亲。 传闻我的和亲对象是个残疾皇子，可洞房花烛夜当晚...



茶点故事 阅读 4893 评论 0 赞 71

推荐阅读

更多精彩内容 >

Linux下的压缩zip,解压缩unzip命令详解及实例

Linux下的压缩解压缩命令详解及实例 实例：压缩服务器上当前目录的内容为xxx.zip文件 zip -r xxx...



初xin工作室 阅读 753 评论 0 赞 0

linux下文件的压缩与解压缩

本文介绍了linux下的压缩程式tar、gzip、gunzip、bzip2、bunzip2、compress 、u...



与离离 阅读 833 评论 0 赞 0

Linux下的压缩解压缩命令详解及实例

Linux下的压缩解压缩命令详解及实例 实例：压缩服务器上当前目录的内容为xxx.zip文件 `zip -r xxx...`



心弦vs琴弦 阅读 478 评论 0 赞 2

zip tar压缩解压常用命令

Linux下的压缩解压缩命令详解及实例 -r表示递归子目录下所有文件.zip -r myfile.zip将当前目录下...



松花蛋蘸醋 阅读 22,596 评论 0 赞 2

linux下tar.gz、tar、bz2、zip等解压缩、压缩命令小结

本文介绍了linux下的压缩程式tar、gzip、gunzip、bzip2、bunzip2、compress、u...



lowrebswrd 阅读 1,184 评论 0 赞 5