

计算机学院 盛剑会

常用的文件压缩/解压缩命令:

压缩命令	解压缩命令	压缩后的后缀名	打开压缩文件的命令
compress	uncompress 或者compress -d	*.Z	zcat
gzip	gunzip或者gzip –d	*.gz	zcat
bzip2	bunzip2或者bzip2 -d	*.bz2	bzcat
XZ	unxz或者xz -d	.XZ	xzcat

bzip2命令

命令格式: bzip2 [-c d v #] 文件名

选项说明:

- -c 创建压缩文件的同时保留原文件
- -d 解压缩
- -v 显示压缩过程
- -# #取值0——9, 代表压缩程度, 压缩程度最大为
- 9,默认值为6



bzip2命令

```
举例:
cd /tmp
  cp /etc/profile .
  bzip2 -v profile
  ls -l
  bzip2 -d profile.bz2
  bzip2 -cv -9 profile>profile.bz2
  gzip -cv profile>profile.gz
  xz -cv profile>profile.xz
  compress -cv profile>profile.Z
  Is -I
```



常见的压缩文件格式:

- .tar: 打包但未压缩的文件, 即tarfile
- .tar.gz (.tgz): 用gzip压缩过的打包文件,这样的文件也被称为tarball (tar球)
- .tar.bz2 (.tbz或者.tbz2) : 用bzip2压缩过的打包文件, tarball (tar球)
- .tar.xz: 用xz压缩过的打包文件, tarball (tar球)
- .tar.Z: 用compress压缩过的打包文件, tarball (tar球)



tar命令

格式: tar <选项> 备份文件 源文件或目录

功能:为文件和目录做备份,归档为tar文件,设置选项还可以进行文件的压缩。

说明: 当源是目录时(通常都是)将包括其下的所有文件和子目录。

选项(不可少,规定tar命令要完成的操作):

- -c 创建一个新文档。
- -f 当与-c—起使用时,创建的tar文件使用该选项指定的文件名;当与-x
 - 一起使用时,则解除该选项指定的归档文件。

tar命令选项

- -v 显示文件的归档进度。
- -t 显示包括在tar文件中的文件列表。
- -x 从归档中抽取文件。
- -r 向归档中添加文件。
- --get 从归档中取出单个文件。
- --delete 从归档中删除单个文件。



tar命令选项

- -z 使用gzip来压缩tar文件。
- -Z 使用compress来压缩tar文件。
- -j 使用bzip2来压缩tar文件。
- -J 使用xz来压缩tar文件。
- -C 目录: 指定解压缩后的目录



tar命令举例

(1) 创建一个tar文件:

tar -cvf home.tar /home

(2) 向home.tar中添加文件sjh.txt touch sjh.txt tar -rf home.tar sjh.txt

(3) 列出tar文件的内容 tar -tvf home.tar



tar命令举例

- (4) 从<u>home.tar中取出sjh.txt</u>文件 tar -f home.tar --get sjh.txt
- (5) 从<u>home.tar</u>中删除sjh.txt文件 tar -f home.tar --delete sjh.txt
- (6) 将home.tar解除归档 tar -xvf home.tar



tar命令举例

(7) 将/home归档的同时使用bzip2压缩

tar -cjvf home.tbz /home

(8)解压缩并解除归档

tar -xjvf home.tbz



tar的高级用法

- 在打包压缩的过程中不包含某个目录: --exclude=目录或文件名
 - tar –cjvf <u>home.tar.bz2</u> --exclude=sjh /home
 - tar -cjvf <u>home-`date +%Y-%m-%d`.tar.bz2</u> --exclude=sjh /home
- 仅备份比某个时刻还要新的文件
 - tar –N "2019-06-21" -cjvf aaa.tar.bz2 /etc
 - tar -cjvf bbb.tar.bz2 --newer-mtime= "2019-06-21" /etc

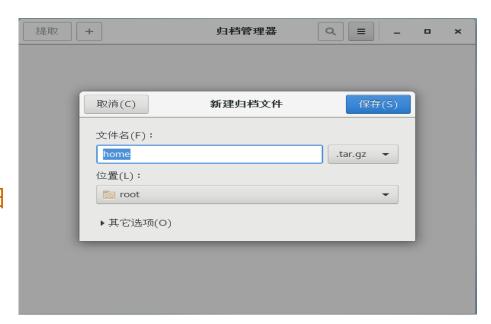
桌面环境下文件归档与压缩

方法一: 桌面环境下归档管理器几乎支

持所有的压缩文件格式。从桌面环境依

次双击"应用程序"→"工具"→"归

档管理器",打开"归档管理器"。



桌面环境下文件归档与压缩

方法二: 右击某个文件夹, 从弹出的快

捷窗口中选择 "Compress...",可以打

开压缩窗口,对文件夹进行归档或压缩。

