Linux tar 命令详解

[Unix](https://baike.baidu.com/item/Unix" \t "https://baike.baidu.com/item/Tar/_blank)和[类Unix系统](https://baike.baidu.com/item/%E7%B1%BBUnix%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/Tar/_blank)上的压缩打包工具，可以将多个[文件](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E4%BB%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/Tar/_blank)合并为一个文件，打包后的文件后缀亦为“tar”。tar文件格式已经成为[POSIX](https://baike.baidu.com/item/POSIX" \t "https://baike.baidu.com/item/Tar/_blank)标准，最初是POSIX.1-1988，当前是POSIX.1-2001。本程序最初的设计目的是将文件备份到[磁带](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E5%B8%A6" \t "https://baike.baidu.com/item/Tar/_blank)上（tape archive），因而得名tar。

# 命令详解

-c：建立一个压缩文件的参数指令(create的意思)

-x：解开一个压缩文件的参数指令

-t：查看tarfile里面的文件！

-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

注意: c/x/t/r/u 仅能存在一个，不可同时存在！因为不可能同时压缩与解压缩。

# 可选参数

下面的参数是根据需要在压缩或解压档案时可选的

-z：有gzip、gunzip、ungzip属性，即需要用 gzip 压缩

-j：有bzip2属性,即需要用 bzip2 压缩

-J ：有xz属性的

-v：显示所有过程

-O：将文件解开到标准输出

-f: 使用档案名字，切记，这个参数是最后一个参数，后面只能接文件名称！

# 压缩命令示例

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

# 解压命令示例

tar -xvf file.tar //解压 tar包

tar -xzvf file.tar.gz //解压tar.gz 最常用

tar -xjvf file.tar.bz2 //解压 tar.bz2

tar -xZvf file.tar.Z //解压tar.Z

tar -Jxvf fle.tar.xz //解压tar.xz

unrar e file.rar //解压rar

unzip file.zip //解压zip