

# gzip和zip的基本用法

Alex / 2023-11-04 / [free\\_learner@163.com](mailto:free_learner@163.com) / [learning-archive.org](http://learning-archive.org)

本文介绍使用gzip/gunzip和zip/unzip进行文件压缩和解压缩的基本方法。

## 一、背景

在Linux中，gzip/gunzip和zip/unzip是两组常用的压缩/解压缩的命令，由于命令名有相似之处，所以难免混淆。这里只是比较一下基本用法，网上相关资料很多，比如各种选项、算法效率和并行处理等，不再赘述。

## 二、gzip/gunzip的用法

```
## Compress and uncompress a single file
gzip myfile
gunzip myfile.gz
gzip -c myfile > ${out_dir}/myfile.gz
gunzip -c myfile.gz > ${out_dir}/myfile
## Compress and uncompress a folder
tar zcvf myfolder.tar.gz myfolder
tar zxvf myfolder.tar.gz -C ${out_dir}
```

gzip和gunzip只能对单个文件进行压缩和解压缩，`-c`选项将压缩或解压后的文件输出到标准输出，可以重定向到其他文件中。如果要压缩或者解压缩文件夹，需要配合tar命令使用，`-c`选项将解压缩后的文件夹解压到其他文件夹（这里用`${out_dir}`表示）。

## 三、zip/unzip的用法

```
zip myfile.zip myfile
unzip myfile.zip
zip -r myfolder.zip myfolder
unzip myfolder.zip -d ${out_dir}
```

zip和unzip可以处理单个文件和文件夹，如果是压缩文件夹及其下面的文件，需要加上`-r`选项。解压到其他文件夹（这里用`${out_dir}`表示），使用`-d`选项。