

# 压缩和解压类

## 一、tar 指令

tar 指令 是打包指令，最后打包后的文件是 .tar.gz 的文件。

### 1、基本语法

tar [选项] XXX.tar.gz 打包的内容（功能描述：打包目录，压缩后的文件格式.tar.gz）

### 2、选项说明

选项	功能
-c	产生.tar打包文件
-v	显示详细信息
-f	指定压缩后的文件名
-z	打包同时压缩
-x	解包.tar文件

### 3、应用实例

案例 1：压缩多个文件，将 /home/a1.txt 和 /home/a2.txt 压缩成 a.tar.gz

```
[root@hadoop1 home]#  
[root@hadoop1 home]# ls  
a1.txt a2.txt animal hello hello.txt info.txt mycal mydate.txt mypackage.  
[root@hadoop1 home]# tar -zcvf a.tar.gz a1.txt a2.txt  
a1.txt  
a2.txt  
[root@hadoop1 home]# ls  
a1.txt a2.txt animal a.tar.gz hello hello.txt info.txt mycal mydate.txt  
[root@hadoop1 home]#
```

对哪些文件打包

打包后的文件名

案例 3：将 a.tar.gz 解压到当前目录

```
[root@hadoop1 home]# rm a2.txt
[root@hadoop1 home]# ls
animal a.tar.gz hello hello.txt info.txt mycal mydate.
[root@hadoop1 home]# tar -zxvf a.tar.gz
a1.txt
a2.txt
[root@hadoop1 home]# ls
a1.txt a2.txt animal a.tar.gz hello hello.txt info.txt
```

案例 4: 将 myhome.tar.gz 解压到 /opt/ 目录下

```
[root@hadoop1 opt]# cd home/
[root@hadoop1 home]# ls
a1.txt a2.txt animal a.tar.gz hello hello.txt info.txt mycal
[root@hadoop1 home]# tar -zxvf myhome.tar.gz -C /opt/
```

仅将文本发送到当前选项卡

指定解压到的目录事先要

指定解压到的那个目录，事先要存在才能成功，否则会报错

## 二、gzip/gunzip 指令下 •

gzip 用于压缩文件， gunzip 用于解压的

### 1、基本语法

gzip 文件 （功能描述：压缩文件，只能将文件压缩为\*.gz文件）

gunzip 文件.gz （功能描述：解压缩文件命令）

### 2、细节说明

当我们使用 gzip 对文件进行压缩后，不会保留原来的文件。

## 三、zip/unzip 指令

zip 用于压缩文件， unzip 用于解压的，这个在项目打包发布中很有用的

### 1、基本语法

zip [选项] XXX.zip 将要压缩的内容（功能描述：压缩文件和目录的命令）

unzip [选项] XXX.zip （功能描述：解压缩文件）

## 2、zip常用选项

-r: 递归压缩，即压缩目录

## 3、unzip的常用选项

-d<目录> : 指定解压后文件的存放目录