

# GNU / Linux 各種壓縮與解壓縮指令

## .tar (僅打包，無壓縮)

- 套件名稱：[tar](#)。
- 打包：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar cvf FileName.tar DirName
```

- 解包：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar xvf FileName.tar
```

## .gz

- 套件名稱：[gzip](#)。
- 壓縮

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ gzip FileName
```

- 解壓縮 1：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ gunzip FileName.gz
```

- 解壓縮 2：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ gzip -d FileName.gz
```

## **.tar.gz**

- 套件名稱：[gzip](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zcvf FileName.tar.gz DirName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zxvf FileName.tar.gz
```

## **bz**

- 壓縮：unkown。
- 解壓縮 1：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ bzip2 -d FileName.bz
```

- 解壓縮 2：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ bunzip2 FileName.bz
```

## **.tar.bz**

- 壓縮：unkown。
- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar jxvf FileName.tar.bz
```

## **.bz2**

- 套件名稱：[bzip2](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ bzip2 -z FileName
```

- 解壓縮 1：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ bzip2 -d FileName.bz2
```

- 解壓縮 2：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ bunzip2 FileName.bz2
```

## **.tar.bz2**

- 套件名稱：[bzip2](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar jcvf FileName.tar.bz2 DirName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar jxvf FileName.tar.bz2
```

## **.xz**

- 套件名稱：[xz-utils](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ xz -z FileName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ xz -d FileName.xz
```

## **.tar.xz**

- 套件名稱：[xz-utils](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar Jcvf FileName.tar.xz DirName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar Jxvf FileName.tar.xz
```

## **.Z**

- 壓縮：`compress FileName`
- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ uncompress FileName.Z
```

## .tar.Z

- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar Zcvf FileName.tar.Z DirName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar Zxvf FileName.tar.Z
```

## .tgz

- 套件名稱：[gzip](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zcvf FileName.tgz FileName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zxvf FileName.tgz
```

## .tar.tgz

- 套件名稱：[gzip](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zcvf FileName.tar.tgz FileName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ tar zxvf FileName.tar.tgz
```

## .7z

- 套件名稱：p7zip-full。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ 7z a FileName.7z FileName
```

- 使用密碼 (PASSWORD) 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ 7z a FileName.7z FileName -pPASSWORD
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ 7z x FileName.7z
```

## .zip

- 套件名稱：zip。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ zip FileName.zip DirName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ unzip FileName.zip
```

## .rar

- 套件名稱：[rar](#), [unrar](#)。
- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ rar a FileName.rar DirName
```

- 解壓縮 1：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ rar e FileName.rar
```

- 解壓縮 2：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ unrar e FileName.rar
```

- 解壓縮 3：在指定目錄內解壓縮。

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ rar x FileName.rar DirName
```

## .lha

- 套件名稱：[lha](#)。

- 壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ lha -a FileName.lha FileName
```

- 解壓縮：

```
[ jonny@linux ~ ]  
$ lha -e FileName.lha
```