# 一、Linux下常用的压缩格式

 Linux下常用的压缩扩展名有：.tar、.tar.bz2、.tar.gz。

# 二、Windows下7ZIP软件的安装

 因为Linux下很多文件是.bz2，.gz结尾的压缩文件，因此需要在windows下安装7ZIP软件。

# 二、gzip压缩工具

.gzip工具负责压缩和解压缩.gz格式的压缩包。

 gzip xxx //压缩

gzip -d xxx.gz //解压缩

 gzip对文件夹进行压缩

 gzip -r xxx //对文件夹进行压缩

 gzip -rd xxx.gz //对文件夹进行解压缩

 gzip虽然可以对文件夹进行压缩，但是并不能提供打包的服务，只是对文件夹中的所有文件进行了单独的压缩。

# 二、bzip2压缩工具

和gzip类似，只是bzip2工具负责压缩和解压缩.bz2格式的压缩包。

bzip2 -z xxx //压缩

bzip2 -d xxx.gz //解压缩

# 三、tar打包工具

 tar工具参数：

-f，使用归档文件或 ARCHIVE 设备

-c：创建新归档，创建压缩文件

-x：从图档中解出文件，解压缩

-j：使用bzip2压缩格式。

-z：使用gzip压缩格式

-v：打印出命令执行过程。

tar工具提供打包服务，就是将多个文件打包，比如

tar -vcf test.tar test //将test打包成test.tar

tar -vxf test.tar //解包

 上面的tar命令只提供了打包和解包的功能，tar在提供打包和解包的同时使用gzip/bzip2进行压缩，实现类似windwos下winRAR软件的命令。

##  1、对.tar.bz2进行压缩和解压缩

 tar -vxjf xxx.tar.bz2 解压缩

 tar -vcjf xxx.tar.bz2 xxx 压缩

##  2、对.tar.gz进行压缩和解压缩

 tar -vxzf xxx.tar.gz //解压缩

 tar -vczf xxx.tar.gz xxx //压缩

# 四、其他格式的压缩和解压缩

##  1、.rar格式

 需要先安装rar：sudo apt-get install rar

 rar x xxx.rar //解压缩

 rar a xxx.rar xxx //压缩

##  2、.zip格式

 zip格式压缩使用“zip“命令：

 zip -rv xxx.zip xxx

 zip格式解压缩使用“unzip”命令：

 unzip -v xxx.zip