1. 压缩与解压缩命令
2. .zip

.zip是Windows中最常用的压缩格式，Linux可以和Windows通用压缩文件。

1. zip

压缩命令是zip，在/usr/bin/zip中，用于压缩文件或目录。命令的格式如下：

zip [选项] 压缩包名 源文件或源目录

-r 压缩目录

zip ana.zip anaconda-ks.cfg

1. unzip

解压缩命令，在/usr/bin/unzip中，命令格式如下：

unzip [选项] 压缩包名

-d 指定解压缩位置

不指定位置的话就是在当前目录下

unzip -d /tmp ana.zip

1. .gz
2. gz

Linux中最常用的压缩格式，在/bin/gzip中，能够压缩文件或目录，但是它不会打包，不能将多个文件或者目录压缩成一个。命令格式如下：

gzip [选项] 源文件

-c: 将压缩数据输出到标准输出中，可以用于保留源文件

-d: 解压缩

-r: 压缩目录

由于gz压缩文件后，源文件就会消失，因此使用-c选项，将压缩数据重定向到压缩文件中，这样源文件就不会被删除了：

gzip -c anaconda.cfg > anaconda.cfg.gz

1. gunzip

解压缩命令，在/bin/gunzip中，只能解压缩到当前目录：

gunzip anaconda.cfg.gz

1. .bz2
2. bzip2

bz2压缩比更好，gz压缩时间更快，但是bz2不能压缩目录。bzip2压缩命令再/usr/bin/bzip2中，命令格式如下：

bzip2 [选项] 源文件

-d : 解压缩

-k: 压缩时保留源文件

-v: 显示压缩的详细信息

bzip2 anaconda.cfg

bzip2 -k anaconda.cfg

1. bunzip2

解压缩命令，在/usr/bin/bunzip2中，也是直接解压到当前目录：

bunzip2 anaconda.cfg.bz2

1. tar命令
2. .打包

tar命令只会打包不会压缩，即将多个文件打包为一个文件。在/bin/tar中，命令如下所示：

tar [选项] [-f 压缩包名] 源文件或目录

-c: 打包

-f: 指定压缩包的文件名

-v: 显示打包文件过程

tar -cvf anaconda.cfg.tar anaconda.cfg

1. 解打包

同样使用tar命令，只是改变了选项：

-x: 解打包

-f: 指定包的文件名

-v: 显示解打包文件过程

-t: 测试，只是查看包中的文件有哪些，并不会解打包

-C: 指定解打包位置

tar -xvf anaconda.cfg.tar

tar -xvf anaconda.cfg.tar -C /tmp

1. tar.gz 和 tar.bz2

通常情况下，我们会先打包，再压缩。即先调用tar命令，再调用gz或者bzip2命令，这样非常繁琐。于是，还是使用tar命令，但是有了直接打包压缩的命令选项：

-z: 打包压缩为 tar.gz格式

-j: 打包压缩为 tar.bz2格式

打包压缩与解压缩

tar -zcvf tmp.tar.gz /tmp

tar -zxvf tmp.tar.gz

只查看，不解压

tar -ztvf test.tar.gz -

解压缩到指定位置

tart -zxvf test.tar.gz -C /tmp

查看压缩文件中的内容后，指定解压缩特定文件到指定位置

tar -zxvf test.tar.gz -C /tmp test/code

注意，这个指定目录的选项只能放在其他选项之后！！！