Tar

**作用：**压缩与解压

**详解：**

-c: 建立压缩档案  
-x：解压  
-t：查看内容  
-r：向压缩归档文件末尾追加文件  
-u：更新原压缩包中的文件

这五个是独立的命令，压缩解压都要用到其中一个，可以和别的命令连用但只能用其中一个。下面的参数是根据需要在压缩或解压档案时可选的。  
  
-z：有gzip属性的  
-j：有bz2属性的  
-Z：有compress属性的  
-v：显示所有过程  
-O：将文件解开到标准输出

下面的参数-f是必须的

-f: 使用档案名字，切记，这个参数是最后一个参数，后面只能接档案名。

# tar -cf all.tar \*.jpg  
这条命令是将所有.jpg的文件打成一个名为all.tar的包。-c是表示产生新的包，-f指定包的文件名。

# tar -rf all.tar \*.gif  
这条命令是将所有.gif的文件增加到all.tar的包里面去。-r是表示增加文件的意思。  
  
# tar -uf all.tar logo.gif  
这条命令是更新原来tar包all.tar中logo.gif文件，-u是表示更新文件的意思。  
  
# tar -tf all.tar  
这条命令是列出all.tar包中所有文件，-t是列出文件的意思  
  
# tar -xf all.tar  
这条命令是解出all.tar包中所有文件，-t是解开的意思

**压缩**

tar -cvf jpg.tar \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成tar.jpg

tar -czf jpg.tar.gz \*.jpg   //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用gzip压缩，生成一个gzip压缩过的包，命名为jpg.tar.gz

 tar -cjf jpg.tar.bz2 \*.jpg //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用bzip2压缩，生成一个bzip2压缩过的包，命名为jpg.tar.bz2

tar -cZf jpg.tar.Z \*.jpg   //将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用compress压缩，生成一个umcompress压缩过的包，命名为jpg.tar.Z

rar a jpg.rar \*.jpg //rar格式的压缩，需要先下载rar for linux

zip jpg.zip \*.jpg //zip格式的压缩，需要先下载zip for linux

**解压**

tar -xvf file.tar //解压 tar包

tar -xzvf file.tar.gz //解压tar.gz

tar -xjvf file.tar.bz2   //解压 tar.bz2

tar -xZvf file.tar.Z   //解压tar.Z

unrar e file.rar //解压rar

unzip file.zip //解压zip

**总结**

1、\*.tar 用 tar -xvf 解压

2、\*.gz 用 gzip -d或者gunzip 解压

3、\*.tar.gz和\*.tgz 用 tar -xzf 解压

4、\*.bz2 用 bzip2 -d或者用bunzip2 解压

5、\*.tar.bz2用tar -xjf 解压

6、\*.Z 用 uncompress 解压

7、\*.tar.Z 用tar -xZf 解压

8、\*.rar 用 unrar e解压

9、\*.zip 用 unzip 解压

**示例：**tar –vxf test.tar

**常用用法:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **指令** | **说明** |
| 解压文件，并显示解压过程 | tar –xvf  test.tar  -C  home/test | 解压test.tar 至home/test文件夹  没有则创建 |
| 压缩文件，并显示压缩过程 | tar -cvf  test.tar  home/test | 压缩home/test 至test.tar |