**压缩**

tar 命令

tar命令：（打包、解包、压缩、解压）

1.把文件夹打包：

tar -cvf mydir.tar mydir c代表打包、v代表递归显示压缩过程（不写v就不会显示）

2.把文件打包：

tar -cvf myfile.tar a.txt b.txt c.txt

3.解包：

tar -xvf mydir.tar

4.打包并压缩：压缩成gz包或tgz包（tgz包是.tar.gz包的简写）

tar -zcvf mydir.tar.gz mydir

tar -zcvf mydir.tgz mydir

5.解包解压：解压gz包

tar -zxvf mydir.tar.gz

6.打包并压缩：压缩成bz2包

tar -jcvf mydir.tar.bz2 mydir

7.解包解压：解压bz2包

tar -jxvf mydir.tar.bz2

8.bzip2命令：

8.1 压缩：bzip2 -z myfile

8.2 解压：bzip2 -d myfile.bz2或bunzip2myfile.bz2

tar -tvf mydir.tar查看这个压缩文件里面有哪些文件和文件夹

tar -xvf abc.tar -C /root/java02/ -C可以指定位置，将解压的文件解压到指定/root/java02/目录下

gzip 文件名（可以不打包直接压缩文件）

bzip2 文件名 此命令可以进行压缩和解压缩

主选项：【一条命令以下5个参数只能有一个】

-c: --create 新建一个压缩文档，即打包

-x: --extract,--get解压文件

-t: --list,查看压缩文档里的所有内容

-r:--append 向压缩文档里追加文件

-u:--update 更新原压缩包中的文件

辅助选项：

-z:是否同时具有gzip的属性？即是否需要用gzip压缩或解压？一般格式为xxx.tar.gz或xx.tgz

-j：是否同时具有bzip2的属性？即是否需要用bzip2压缩或解压？一般格式为xx.tar.bz2

-v:显示操作过程！这个参数很常用

-f：使用文档名，注意，在f之后要立即接文档名，不要再加其他参数！

-C:切换到指定目录

--exclude FILE:在压缩过程中，不要将FILE打包

ln -s jdk780 原名

一、zip格式

zip可能是目前使用的最多的文档压缩格式。它最大的优点就是在不同的操作系统平台上使用。缺点就是支持

的压缩率不是很高，而tar.gz和tar.bz2在压缩率方面做得非常好。

我们可以使用下列的命令压缩一个文件：

zip -r archive\_name.zip filename （-r是压缩文件）  
 下面是如果解压一个zip文件：

unzip archive\_name.zip （解压文件在当前文件下）  
 unzip archive\_name.zip -d new\_dir （解压文件可以将文件解压缩至一个你指定的的目录，使用-d参数）

二、tar格式

tar是在Linux中使用得非常广泛的文档打包格式。它的好处就是它只消耗非常少的CPU以及时间去打包文件，它

仅仅只是一个打包工具，并不负责压缩。下面是如何打包一个目录：

tar -cvf archive\_name.tar directory\_to\_compress   
 -c参数是建立新的存档

-v参数详细显示处理的文件

-f参数指定存档或设备

打包之后如何解包：

tar -xvf archive\_name.tar

上面这个解包命令将会将文档解开在当前目录下面。当然，你也可以用下面的这个命令来解包到指定的路径：

tar -xvf archive\_name.tar -C new\_dir （解包的参数是-C，不是小写c）

三、tar.gz格式

这种格式是我使用得最多的压缩格式。它在压缩时不会占用太多CPU的，而且可以得到一个非常理想的压缩率。   
 压缩方式：   
 tar -zcvf archive\_name.tar.gz filename  
 解压缩方式：   
 tar -zxvf archive\_name.tar.gz   
 上面这个解包命令将会将文档解包在当前目录下面。当然，你也可以用下面的这个命令来指定解包的路径：   
 tar -zxvf archive\_name.tar.gz -C new\_dir   
四、tar.bz2格式   
 这种压缩格式是我们提到的所有方式中压缩率最好的。当然，这也就意味着，它比前面的方式要占用更多的

CPU与时间。

*压缩方式:   
 tar -jcvf archive\_name.tar.bz2 filename*

解压缩方式：

tar -jxvf archive\_name.tar.bz2  
 上面这个解包命令将会将文档解开在当前目录下面。当然，你也可以用下面的这个命令来指定解包的路径：   
 tar -jxvf archive\_name.tar.bz2 -C new\_dir