<https://blog.csdn.net/x_iya/article/details/72889456>

**tar**

-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

解压jdk到指定文件夹：

tar -xzvf jdk-8u131-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/java

**[java]** [view plain](https://blog.csdn.net/x_iya/article/details/72889456) [copy](https://blog.csdn.net/x_iya/article/details/72889456)

1. root@ubuntu:~# tar --help
2. 用法: tar [选项...] [FILE]...
3. GNU 'tar' saves many files together into a single tape or disk archive, and can
4. restore individual files from the archive.
6. Examples:
7. tar -cf archive.tar foo bar  # Create archive.tar from files foo and bar.
8. tar -tvf archive.tar         # List all files in archive.tar verbosely.
9. tar -xf archive.tar          # Extract all files from archive.tar.
11. 主操作模式:
13. -A, --catenate, --concatenate   追加 tar 文件至归档
14. -c, --create               创建一个新归档
15. -d, --diff, --compare      找出归档和文件系统的差异
16. --delete               从归档(非磁带！)中删除
17. -r, --append               追加文件至归档结尾
18. -t, --list                 列出归档内容
19. --test-label           测试归档卷标并退出
20. -u, --update               仅追加比归档中副本更新的文件
21. -x, --extract, --get       从归档中解出文件
23. 操作修饰符:
25. --check-device         当创建增量归档时检查设备号(默认)
26. -g, --listed-incremental=FILE   处理新式的 GNU 格式的增量备份
27. -G, --incremental          处理老式的 GNU 格式的增量备份
28. --ignore-failed-read
29. 当遇上不可读文件时不要以非零值退出
30. --level=NUMBER         所创建的增量列表归档的输出级别
31. -n, --seek                 归档可检索
32. --no-check-device      当创建增量归档时不要检查设备号
33. --no-seek              归档不可检索
34. --occurrence[=NUMBER]  仅处理归档中每个文件的第 NUMBER
35. 个事件；仅当与以下子命令 --delete,
36. --diff, --extract 或是 --list
37. 中的一个联合使用时，此选项才有效。而且不管文件列表是以命令行形式给出或是通过
38. -T 选项指定的；NUMBER 值默认为 1
39. --sparse-version=MAJOR[.MINOR]
40. 设置所用的离散格式版本(隐含
41. --sparse)
42. -S, --sparse               高效处理离散文件
44. 重写控制:
46. -k, --keep-old-files       don't replace existing files when extracting,
47. treat them as errors
48. --keep-directory-symlink   preserve existing symlinks to directories when
49. extracting
50. --keep-newer-files
51. 不要替换比归档中副本更新的已存在的文件
52. --no-overwrite-dir     保留已存在目录的元数据
53. --one-top-level[=DIR]  create a subdirectory to avoid having loose files
54. extracted
55. --overwrite            解压时重写存在的文件
56. --overwrite-dir        解压时重写已存在目录的元数据(默认)
58. --recursive-unlink     解压目录之前先清除目录层次
59. --remove-files         在添加文件至归档后删除它们
60. --skip-old-files       don't replace existing files when extracting,
61. silently skip over them
62. -U, --unlink-first         在解压要重写的文件之前先删除它们
63. -W, --verify               在写入以后尝试校验归档
65. 选择输出流:
67. --ignore-command-error 忽略子进程的退出代码
68. --no-ignore-command-error
69. 将子进程的非零退出代码认为发生错误
70. -O, --to-stdout            解压文件至标准输出
71. --to-command=COMMAND
72. 将解压的文件通过管道传送至另一个程序
74. 操作文件属性:
76. --atime-preserve[=METHOD]
77. 在输出的文件上保留访问时间，要么通过在读取(默认
78. METHOD=‘replace’)后还原时间，要不就不要在第一次(METHOD=‘system’)设置时间
79. --clamp-mtime          only set time when the file is more recent than
80. what was given with --mtime
81. --delay-directory-restore
82. 直到解压结束才设置修改时间和所解目录的权限
83. --group=名称         强制将 NAME
84. 作为所添加的文件的组所有者
85. --mode=CHANGES         强制将所添加的文件(符号)更改为权限
86. CHANGES
87. --mtime=DATE-OR-FILE   从 DATE-OR-FILE 中为添加的文件设置
88. mtime
89. -m, --touch                不要解压文件的修改时间
90. --no-delay-directory-restore
91. 取消 --delay-directory-restore 选项的效果
92. --no-same-owner
93. 将文件解压为您所有(普通用户默认此项)
94. --no-same-permissions
95. 从归档中解压权限时使用用户的掩码位(默认为普通用户服务)
96. --numeric-owner        总是以数字代表用户/组的名称
97. --owner=名称         强制将 NAME
98. 作为所添加的文件的所有者
99. -p, --preserve-permissions, --same-permissions
100. 解压文件权限信息(默认只为超级用户服务)
101. --preserve             与 -p 和 -s 一样
102. --same-owner
103. 尝试解压时保持所有者关系一致(超级用户默认此项)
104. -s, --preserve-order, --same-order
105. member arguments are listed in the same order as
106. the files in the archive
107. --sort=ORDER           directory sorting order: none (**default**), name or
108. inode
110. Handling of extended file attributes:
112. --acls                 Enable the POSIX ACLs support
113. --no-acls              Disable the POSIX ACLs support
114. --no-selinux           Disable the SELinux context support
115. --no-xattrs            Disable extended attributes support
116. --selinux              Enable the SELinux context support
117. --xattrs               Enable extended attributes support
118. --xattrs-exclude=MASK  specify the exclude pattern **for** xattr keys
119. --xattrs-include=MASK  specify the include pattern **for** xattr keys
121. 设备选择和切换:
123. -f, --file=ARCHIVE         使用归档文件或 ARCHIVE 设备
124. --force-local
125. 即使归档文件存在副本还是把它认为是本地归档
126. -F, --info-script=名称, --**new**-volume-script=名称
127. 在每卷磁带最后运行脚本(隐含 -M)
128. -L, --tape-length=NUMBER   写入 NUMBER × 1024 字节后更换磁带
129. -M, --multi-volume         创建/列出/解压多卷归档文件
130. --rmt-command=COMMAND  使用指定的 rmt COMMAND 代替 rmt
131. --rsh-command=COMMAND  使用远程 COMMAND 代替 rsh
132. --volno-file=FILE      使用/更新 FILE 中的卷数
134. 设备分块:
136. -b, --blocking-factor=BLOCKS   每个记录 BLOCKS x 512 字节
137. -B, --read-full-records    读取时重新分块(只对 4.2BSD 管道有效)
138. -i, --ignore-zeros         忽略归档中的零字节块(即文件结尾)
139. --record-size=NUMBER   每个记录的字节数 NUMBER，乘以 512
141. 选择归档格式:
143. -H, --format=FORMAT        创建指定格式的归档
145. FORMAT 是以下格式中的一种:
147. gnu                      GNU tar 1.13.x 格式
148. oldgnu                   GNU 格式 as per tar <= 1.12
149. pax                      POSIX 1003.1-2001 (pax) 格式
150. posix                    等同于 pax
151. ustar                    POSIX 1003.1-1988 (ustar) 格式
152. v7                       old V7 tar 格式
154. --old-archive, --portability
155. 等同于 --format=v7
156. --pax-option=关键字[[:]=值][,关键字[[:]=值]]...
157. 控制 pax 关键字
158. --posix                等同于 --format=posix
159. -V, --label=TEXT           创建带有卷名 TEXT
160. 的归档；在列出/解压时，使用 TEXT
161. 作为卷名的模式串
163. 压缩选项:
165. -a, --auto-compress        使用归档后缀名来决定压缩程序
166. -I, --use-compress-program=PROG
167. 通过 PROG 过滤(必须是能接受 -d
168. 选项的程序)
169. -j, --bzip2                通过 bzip2 过滤归档
170. -J, --xz                   通过 xz 过滤归档
171. --lzip                 通过 lzip 过滤归档
172. --lzma                 通过 xz 过滤归档
173. --lzop                 通过 xz 过滤归档
174. --no-auto-compress     不使用归档后缀名来决定压缩程序
175. -z, --gzip, --gunzip, --ungzip   通过 gzip 过滤归档
176. -Z, --compress, --uncompress   通过 compress 过滤归档
178. 本地文件选择:
180. --add-file=FILE        添加指定的 FILE 至归档(如果名字以 -
181. 开始会很有用的)
182. --backup[=CONTROL]     在删除前备份，选择 CONTROL 版本
183. -C, --directory=DIR        改变至目录 DIR
184. --exclude=PATTERN      排除以 PATTERN 指定的文件
185. --exclude-backups      排除备份和锁文件
186. --exclude-caches       除标识文件本身外，排除包含
187. CACHEDIR.TAG 的目录中的内容
188. --exclude-caches-all   排除包含 CACHEDIR.TAG 的目录
189. --exclude-caches-under 排除包含 CACHEDIR.TAG
190. 的目录中所有内容
191. --exclude-ignore=FILE  read exclude patterns **for** each directory from
192. FILE, **if** it exists
193. --exclude-ignore-recursive=FILE
194. read exclude patterns **for** each directory and its
195. subdirectories from FILE, **if** it exists
196. --exclude-tag=FILE     除 FILE 自身外，排除包含 FILE
197. 的目录中的内容
198. --exclude-tag-all=FILE 排除包含 FILE 的目录
199. --exclude-tag-under=FILE   排除包含 FILE 的目录中的所有内容
200. --exclude-vcs          排除版本控制系统目录
201. --exclude-vcs-ignores  read exclude patterns from the VCS ignore files
202. -h, --dereference
203. 跟踪符号链接；将它们所指向的文件归档并输出
204. --hard-dereference
205. 跟踪硬链接；将它们所指向的文件归档并输出
206. -K, --starting-file=MEMBER-NAME
207. begin at member MEMBER-NAME when reading the
208. archive
209. --newer-mtime=DATE     当只有数据改变时比较数据和时间
210. --no-**null**              禁用上一次的效果 --**null** 选项
211. --no-recursion         避免目录中的自动降级
212. --no-unquote           **do** not unquote input file or member names
213. --**null**                 -T 读取以空终止的名字，-C 禁用
214. -N, --newer=DATE-OR-FILE, --after-date=DATE-OR-FILE
215. 只保存比 DATE-OR-FILE 更新的文件
216. --one-file-system      创建归档时保存在本地文件系统中
217. -P, --absolute-names       don't strip leading '/'s from file names
218. --recursion            目录递归(默认)
219. --suffix=STRING        在删除前备份，除非被环境变量
220. SIMPLE\_BACKUP\_SUFFIX
221. 覆盖，否则覆盖常用后缀(‘’)
222. -T, --files-from=FILE      从 FILE
223. 中获取文件名来解压或创建文件
224. --unquote              unquote input file or member names (**default**)
225. -X, --exclude-from=FILE    排除 FILE 中列出的模式串
227. 文件名变换:
229. --strip-components=NUMBER   解压时从文件名中清除 NUMBER
230. 个引导部分
231. --transform=EXPRESSION, --xform=EXPRESSION
232. 使用 sed 代替 EXPRESSION
233. 来进行文件名变换
235. 文件名匹配选项(同时影响排除和包括模式串):
237. --anchored             模式串匹配文件名头部
238. --ignore-**case**          忽略大小写
239. --no-anchored          patterns match after any '/' (**default** **for**
240. exclusion)
241. --no-ignore-**case**       匹配大小写(默认)
242. --no-wildcards         逐字匹配字符串
243. --no-wildcards-match-slash   wildcards **do** not match '/'
244. --wildcards            使用通配符(默认对 exclusion )
245. --wildcards-match-slash   wildcards match '/' (**default** **for** exclusion)
247. 提示性输出:
249. --checkpoint[=NUMBER]  每隔 NUMBER
250. 个记录显示进度信息(默认为 10 个)
251. --checkpoint-action=ACTION   在每个检查点上执行 ACTION
252. --full-time            按文件原本时间格式打印
253. --index-file=FILE      将详细输出发送至 FILE
254. -l, --check-links
255. 只要不是所有链接都被输出就打印信息
256. --no-quote-chars=STRING   禁用来自 STRING 的字符引用
257. --quote-chars=STRING   来自 STRING 的额外的引用字符
258. --quoting-style=STYLE  设置名称引用风格；有效的 STYLE
259. 值请参阅以下说明
260. -R, --block-number         每个信息都显示归档内的块数
261. --show-defaults        显示 tar 默认选项
262. --show-omitted-dirs
263. 列表或解压时，列出每个不匹配查找标准的目录
264. --show-snapshot-field-ranges
265. show valid ranges **for** snapshot-file fields
266. --show-transformed-names, --show-stored-names
267. 显示变换后的文件名或归档名
268. --totals[=SIGNAL]      处理归档后打印出总字节数；当此
269. SIGNAL 被触发时带参数 -
270. 打印总字节数；允许的信号为:
271. SIGHUP，SIGQUIT，SIGINT，SIGUSR1 和
272. SIGUSR2；同时也接受不带 SIG
273. 前缀的信号名称
274. --utc                  以 UTC 格式打印文件修改时间
275. -v, --verbose              详细地列出处理的文件
276. --warning=KEYWORD      警告控制:
277. -w, --interactive, --confirmation
278. 每次操作都要求确认
280. 兼容性选项:
282. -o                         创建归档时，相当于
283. --old-archive；展开归档时，相当于
284. --no-same-owner
286. 其它选项:
288. -?, --help                 显示此帮助列表
289. --restrict             禁用某些潜在的有危险的选项
290. --usage                显示简短的用法说明
291. --version              打印程序版本
293. 长选项和相应短选项具有相同的强制参数或可选参数。
295. The backup suffix is '~', unless set with --suffix or SIMPLE\_BACKUP\_SUFFIX.
296. The version control may be set with --backup or VERSION\_CONTROL, values are:
298. none, off       never make backups
299. t, numbered     make numbered backups
300. nil, existing   numbered **if** numbered backups exist, simple otherwise
301. never, simple   always make simple backups
303. --quoting-style 选项的有效参数为:
305. literal
306. shell
307. shell-always
308. c
309. c-maybe
310. escape
311. locale
312. clocale
314. 此 tar 默认为:
315. --format=gnu -f- -b20 --quoting-style=escape --rmt-command=/usr/lib/tar/rmt
316. --rsh-command=/usr/bin/rsh
318. 将错误报告发送到 <bug-tar@gnu.org>。