

Linux循序渐进(11) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E5_BE_AA_E5_BA_c103_144215.htm 用户经常需要备份计算机系统中的数据，为了节省存储空间，常常将备份文件进行压缩。下面分别介绍备份与压缩的命令。tar命令tar可以为文件和目录创建档案。利用tar，用户可以为某一特定文件创建档案（备份文件），也可以在档案中改变文件，或者向档案中加入新的文件。tar最初被用来在磁带上创建档案，现在，用户可以在任何设备上创建档案，如软盘。利用tar命令，可以把一大堆的文件和目录全部打包成一个文件，这对于备份文件或几个文件组合成为一个文件以便于网络传输是非常有用的。Linux上的tar是GNU版本的。语法：tar [主选项 辅选项] 文件或者目录 使用该命令时，主选项是必须要有的，它告诉tar要做什么事情，辅选项是辅助使用的，可以选用。主选项：c 创建新的档案文件。如果用户想备份一个目录或是一些文件，就要选择这个选项。r 把要存档的文件追加到档案文件的末尾。例如用户已经作好备份文件，又发现还有一个目录或是一些文件忘记备份了，这时可以使用该选项，将忘记的目录或文件追加到备份文件中。t 列出档案文件的内容，查看已经备份了哪些文件。u 更新文件。就是说，用新增的文件取代原备份文件，如果在备份文件中找不到要更新的文件，则把它追加到备份文件的最后。x 从档案文件中释放文件。辅助选项：b 该选项是为磁带机设定的。其后跟一数字，用来说明区块的大小，系统预设值为20（20*512 bytes）。f 使用档案文件或设备，这个选项通常是必选的。k 保存已

经存在的文件。例如我们把某个文件还原，在还原的过程中，遇到相同的文件，不会进行覆盖。m 在还原文件时，把所有文件的修改时间设定为现在。M 创建多卷的档案文件，以便在几个磁盘中存放。v 详细报告tar处理的文件信息。如无此选项，tar不报告文件信息。w 每一步都要求确认。z 用gzip来压缩/解压缩文件，加上该选项后可以将档案文件进行压缩，但还原时也一定要使用该选项进行解压缩。例1：把/home目录下包括它的子目录全部做备份文件，备份文件名为usr.tar。
\$ tar cvf usr.tar /home 例2：把/home目录下包括它的子目录全部做备份文件，并进行压缩，备份文件名为usr.tar.gz。
\$ tar czvf usr.tar.gz /home 例3：把usr.tar.gz这个备份文件还原并解压缩。
\$ tar xzvf usr.tar.gz 例4：查看usr.tar备份文件的内容，并以分屏方式显示在显示器上。
\$ tar tvf usr.tar | more 要将文件备份到一个特定的设备，只需把设备名作为备份文件名。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com