**Tar\_Test**

在维护配置服务器时，难免会要用到压缩，解压缩，打包，解包等，这时候tar命令就是是必不可少的一个功能强大的工具。linux中最流行的tar是麻雀虽小，五脏俱全，功能强大。  
tar命令可以为linux的文件和目录创建档案。利用tar，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。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，这对于备份文件或将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。  
首先要弄清两个概念：打包和压缩。打包是指将一大堆文件或目录变成一个总的文件；压缩则是将一个大的文件通过一些压缩算法变成一个小文件。

为什么要区分这两个概念呢？这源于Linux中很多压缩程序只能针对一个文件进行压缩，这样当你想要压缩一大堆文件时，你得先将这一大堆文件先打成一个包(tar命令)，然后再用压缩程序进行压缩(gzip, bzip2命令)。

linux下最常用的打包程序就是tar了，使用tar程序打出来的包我们常称为tar包，tar包文件的命令通常都是以.tar结尾的。生成tar包后，就可以用其它的程序来进行压缩。

## 1．命令格式

tar[必要参数][选择参数][文件]

## 2．命令功能

用来压缩和解压文件。tar本身不具有压缩功能，它是调用压缩功能实现的。

## 3．命令参数

必要参数有如下：

* -A 新增压缩文件到已存在的压缩
* -B 设置区块大小
* -c 建立新的压缩文件
* -d 记录文件的差别
* -r 添加文件到已经压缩的文件
* -u 添加改变了和现有的文件到已经存在的压缩文件
* -x 从压缩的文件中提取文件
* -t 显示压缩文件的内容
* -z 支持gzip解压文件
* -j 支持bzip2解压文件
* -Z 支持compress解压文件
* -v 显示操作过程
* -l 文件系统边界设置
* -k 保留原有文件不覆盖
* -m 保留文件不被覆盖
* -W 确认压缩文件的正确性

**可选参数如下：**

* -b 设置区块数目
* -C 切换到指定目录
* -f 指定压缩文件
* --help 显示帮助信息
* --version 显示版本信息

## 4．常见解压/压缩命令

**tar文件格式**  
解包：tar xvf FileName.tar  
打包：tar cvf FileName.tar DirName  
(注：tar是打包，不是压缩！)

**.gz文件格式**  
解压1：gunzip FileName.gz  
解压2：gzip -d FileName.gz  
压缩：gzip FileName

**.tar.gz 和 .tgz**  
解压：tar zxvf FileName.tar.gz  
压缩：tar zcvf FileName.tar.gz DirName

**.bz2文件格式**  
解压1：bzip2 -d FileName.bz2  
解压2：bunzip2 FileName.bz2  
压缩： bzip2 -z FileName

**.tar.bz2文件格式**  
解压：tar jxvf FileName.tar.bz2  
压缩：tar jcvf FileName.tar.bz2 DirName

**.bz文件格式**  
解压1：bzip2 -d FileName.bz  
解压2：bunzip2 FileName.bz  
压缩：未知

**.tar.bz文件格式**  
解压：tar jxvf FileName.tar.bz  
压缩：未知

**.Z文件格式**  
解压：uncompress FileName.Z  
压缩：compress FileName

**.tar.Z文件格式**  
解压：tar Zxvf FileName.tar.Z  
压缩：tar Zcvf FileName.tar.Z DirName

**.zip文件格式**  
解压：unzip FileName.zip  
压缩：zip FileName.zip DirName

**.rar**  
解压：rar x FileName.rar  
压缩：rar a FileName.rar DirName

//原文出自【易百教程】，商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请保留原文链接：https://www.yiibai.com/linux/tar.html

说明：  
tar -cvf log1.tar log1.log 仅打包，不压缩！  
tar -zcvf log2.tar.gz log2.log 打包后，以 gzip 压缩  
tar -zcvf log.tar.bz2 log3.log 打包后，以 bzip2 压缩  
在参数 f 之后的文件档名是自己取的，我们习惯上都用 .tar 来作为辨识。 如果加 z 参数，则以 .tar.gz 或 .tgz 来代表 gzip 压缩过的 tar 包； 如果加 j 参数，则以 .tar.bz2 来作为tar包名。//原文出自【易百教程】，商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请保留原文链接：https://www.yiibai.com/linux/tar.html

1. tar -cvf 目标tar(就是打包好的，名称要是.tar) 原来文件（就是将要打包的文件）
2. Tar -zcvf :z必须要放在第一个位子