

*.z	compress 程序压缩的文件;
*.zip	zip 程序压缩的文件;
*.gz	gzip 程序压缩的文件;
*.bz2	bzip2 程序压缩的文件;
*.xz	xz 程序压缩的文件;
*.tar	tar 程序打包的数据, 并没有压缩过;
*.tar.gz	tar 程序打包的文件, 其中并且经过 gzip 的压缩
*.tar.bz2	tar 程序打包的文件, 其中并且经过 bzip2 的压缩
*.tar.xz	tar 程序打包的文件, 其中并且经过 xz 的压缩

Linux下常用压缩文件扩展名

tar [z j J J] [cv] [f 目标文件名] 源文件1/目录名1.....	打包与压缩
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名]	查看文件名
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	解压缩
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	分别通过gzip bzip2 xz进行压缩
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	在压缩/解压缩过程中输出正在处理的文件名
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	在特定目录解压缩
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	保留备份数据的原始权限/属性
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	保留绝对路径, 即允许备份数据中含有根目录存在 (安全原因默认移除根目录)
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	如: tar -jcv f 打包成tar.bz2 待解压文件
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	仅解压第一文件
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	如: tar -jcv f /root/system.tar.bz2 --exclude=/root/ etc*
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	-exclude=不含的文件 打包某目录 (不含特定文件)
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	日期包含mtime于ctime
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	仅备份比特定时刻更新的文件
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	仅打包尚未压缩的文件
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	仅打包又压缩的文件
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	tarfile 文件名称
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	如: 在tmp目录下tar -cvf /etc tar -xvf -
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	将整个etc目录一边打包一边在tmp解并
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	如: 代表数据输入输出流, 是数据流命令
tar [z j J J] [cv] [f 已有的tar文件名] [-C 目录]	“复制” (同时打包和解压缩)

压缩打包备份

压缩打包备份

XFS文件系统备份/还原

备份	xfsdump
使用限制	①只能备份已挂载的文件系统 ②必须使用root权限 ③只能备份xfs文件系统 ④备份数据只能由xfrestore还原 ⑤不能备份跨多个LUN组成的文件系统
特性	可进行完整备份 (level 0) 和累积备份 (level 1-9) ; 各个level的备份数据都存储在/var/lib/xfsdump/inventory中; 仅支持文件系统备份, 不支持特定目录的备份;
用法	xfsdump [-L 5_label] [-M M_label] [-t #] [-f 备份文件] 待备份数据
选项与参数	-L 每次备份记录的标识, 填写简要说明 -M 记录存储媒体的标识, 填写媒体的简要说明 -t 指定等级, level 0-9, 默认为0 (完整备份) -f 从/var/lib/inventory列出目前备份的信息状态
还原	xfrestore
用法	xfrestore [-f 备份文件] [-L 5_label] [-t #] 待还原目录 用文件全文件系统还原 xfrestore [-f 备份文件] -r 待还原目录, 通过累积备份还原 xfrestore [-f 备份文件] -i 待还原目录, 进入互动模式还原 (仅还原部分文件/目录而又不事先知道可用此模式)
选项与参数	-s 目录 仅还原某一个文件/目录而不是全部

光盘写入工具

功能	创建镜像文件
用法	mkisofs [-o 镜像文件] [jn] [-V vol] [-m file] 待备份文件1..... > -graft-point isodir-systemdir ...
选项与参数	-o 后接要产生的镜像文件名称 -j 产生兼容Windows的文件结构 -r 通过Rock Ridge产生支持Linux/Linux的文件数据, 可记录较多的信息 (如LUN ID等) -V 显示ISO文件的创建过程 -V vol 创建Volume, 即CD名称 -m file 为排除文件之意, 后接的文件为不备份到镜像中 -n file 定义“镜像文件中的目录所在-实际Linux文件系统的目录所在 (如linux/etc/etc, 将Linux中的/etc内的所有数据备份到镜像文件中的linux/etc/目录中)
功能	光盘烧录工具

其他常见压缩/备份工具

dd	dd if="input_file" of="output_file" bs="block_size" > count="numbers"
选项与参数	if 即输入文件, 亦可以为设备 of 即输出文件, 亦可以为设备 bs 块的一个block大小 (未指定则默认为512Bytes, 即一个sector的大小) count 多少个bs
特性	默认dd是逐块写入的, 数据没有校验的机制也会被写入到off中; 且if设备中的所有数据都会被复制到of中, 包括superblock, boot sector等等, 连LUN ID都相同
功能	备份一切 (无视输入的是绝对路径还是相对路径)
用法	@xpio -o [file] [device] 备份用法 @xpil -o [file] [device] 还原用法 @xpil -o [file] [device] 查看
备份会使用到	-o 将数据复制到文件/设备中 -B 使默认block大小可增至5120bytes, 可使大文件存储速度加快 (默认为512bytes)
选项与参数	-i 将数据从文件/设备中复制出来 -d 自动创建目录 (所备份数据内容不一定在单一目录中) -u 自动使用较新文件覆盖较旧文件 -i 配合选项, 用在查看使用cpio创建的文件中 -v 使处理过程的文件名输出至屏幕 -c 较新的portable format方式存储