Lecol 文件与文件系统的压缩、打包与备份

压缩文件的用途与技术

压缩比 = <u>Size(压缩后)</u> Size(压缩前)

Linux系统常见的压缩命令

*. 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,并没有被压缩过,形成这件

*. tar.gz tar 程序打包的数据,并经过gzip的压缩.形成文件

* tar. bz2 tar程序打包的数据,并经过bzip2的压缩,形成文件

*.tar.XZ tar程序间的数据并经过XX的压缩,形成文件

将够效维纳一个

很软件,甚是眼

gzip, zcat/zmore/zless/zgrep

gzip可以解开 compress, zip与 gzip等较件压缩的文件, 建立 *. gz 文件名的压缩文件。

在使用 gzip进行压缩时,在预设的状态下原本的文件会被压缩成、gz 的文件,源文件不再桩。cat/more/less 可使用不同的方式来读取纯效效外,

zcot/zmore/zless 可以对应于 cot/more/less 的方式来读取纯效效性被压缩后的压缩文件。zgrep 对应 grep,与上类似。

bzip2. bzcat/bzmore/bzless/bzgrep

比gzip提供更高的压缩比。

xz, xzcat/xzmore/xzless/xzgrep

压缩比更高

打包指令. tar

gzip, bzipz, xz P能用来压缩单文件,不能压缩目录,

即使指定了目录,也只能对目录内的所有文件"分别地"进行压缩。

打包指令:将多个文件或 碌打包成一个大文件的指令。

tar O力包与压缩

 $tar [-z]-j[-J]-cv [-f < 待建的解放件名>] < filename_i > ··· < filename_n; [-c] 建立打包文件,可搭图2-v来查看过程中被打包的文件名$

[-v] 在压缩/解压缩的过程中,将正在处理的文件名显示缺[-z] 通过 gzip 的支持进分压缩/解压缩,此时文件名最好为 *. tar. gz [-j] 通过 bzip 2 的支持进分压缩/解压缩,此时文件名最好为 *. tar. bz 2 [-j] 通过 xz 的支持进分压缩/解压缩,此时文件名最好为 *. tar. bz 2 ②查看文件名

tar [-z|-j|-J] -tv [-f <既有的tar文件2] [-t] 查看打包文件的内容含有哪些文件名。

3 解压缩

tar [-z|-j|-J] -xv [-f < 既存的 tar 文件名 >] [-C < 时录>] [-x] 解压缩,可搭配 - C 在特定的联解析。

[-C]

[-p] 保留备份数据的原本权限与属性,常用各份文件。 [-P] 保留绝对路径,即允许备份数据中含有根目录。(不建议使用)

[--exclude=<fILE>]

XFS 文件系统的备份与还原

XFS文件系统的备份 xfsdump {full backup incremental backup XFS文件系统还原 xfsrestore

光盘写入文件

其他常见的压缩与各份工具

dd

在第七章的"特殊装置 loop 挂载"中有介绍,dd可以该取磁盘装置的内容(几乎是直接读取扇区 sector),然后将整个装置备份成一个文件。 默认 dd是一个扇区一个扇区地去读/写的,即使没有用到的扇区也会被写入备份文件中,因此这个文件会变得跟原本的磁盘一样大小、不像 xfsdump 只备份文件系统中使用到的部分。不过,dd 正因为不理会文件系统,因此不论该磁盘是什么文件系统都可以用dd、超份、还原

opio

配合数据流重铜来使用。