

Linux服务器上的备份和恢复（下）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_E6_9C_8D_E5_8A_c103_144255.htm 要指定哪些档案应该包含在您的 backup profile，在“/”目录文件夹旁的核对图示上敲一下左键。这会确定所有的档案及这个目录下所有东西都会备份。然後，在文件夹旁的小“”符号上敲一下左键，资料夹会展开，显示档案及以下的目录。您可以排除掉所不想备份的档案。只要在您想排除的每一个档案或目录旁的核对符号上敲一下左键。例如，一个完全备份应该包含已标记的所有档案及目录，要排除“/proc（一个伪装档案系统，包含您目前运作系统的资料）”，“/mnt（位於CD-ROM下面的目录，软碟机，网路分享常被挂载在此）”，而且如果您是 Squid 使用者， “/var/spool/squid（Squid的快取资料档）”。一旦您选好了合适的档案，在您建立好的备份 profile 上按一下左键，然後在“Files >>”钮上按一下左键将选好的档案移进您的备份 profile。注意: 如果您的伺服器资料到巨大到无法实际存放到磁带中，您需要建立分别的备份 profiles，备份组中每部份一个。实际进行备份时，将磁带放入，从“File”选单中选择“Mount Tape”（或是用滑鼠敲一下看起来像磁带的图示）。这样会“挂载”磁带（事实上，因为磁带机是字元装置，事实上无法挂载它 -- 其实 KDat 只是先回带，试着去读取开头资讯，如果成功，找寻磁带机上符合的索引。否则，KDat 会提醒您格式化磁带。（注意: 如果 KDat 持续反映没有磁带在磁带机但事实上，您应该确定在参数中指定的磁带机名称正确，在选单栏中用滑鼠敲一下“Edit”选项然後选择“User

Preferences ”.) 一旦 KDat 已经挂载好磁带，在您开始备份前必须选择备份的 profile。当打算开始备份，只要在您要的备份 profile 上敲一下右键，然后在“Backup”上敲一下左键。KDat 会先显示一个对话框告诉您有关您所选择备份 profile 的细节。在“Ok”上敲一下左键就会开始备份。当备份开始进行，KDat 会显示一个有各种状态资讯的对话框(经过时间，备份大小，备份比率，估计剩馀时间，档案数量及总共写入 bytes 数)，以及已经备份档案的列表。一个包含好几 gigabyte 资料的完全备份可能需要花上好几个小时。必要的话，在备份过程中任何时候您可以在“Abort”钮上敲一下左键放弃备份。一旦备份完成，您可以在选单栏中选择“Edit”，再选“Unmount Tape”以解挂载磁带，或在磁带图示上敲一下，这样磁带会回带然后跳出。无疑地，比例行备份更重要的事就是当问题发生后能让重要档案正常回复！明显地，就像伺服器备份程序所讨论的，进行回存的程序依您所选择的备份方案而有所不同。在这一节，我将会讨论由`tar`及 KDat 所备份的回存方法。使用`tar`回存：下面的指令会从`full-backup-09-October-1999.tar.gz`回存所有的档案，这是我们 Linux 系统的备份例(按照在使用`tar`备份一节中的命令例所做的)：

```
tar -zxvpf /archive/full-backup-09-October-1999.tar.gz
```

上面的命令会从 archive 档中取出所有的档案，保留原档案的拥有者及权限。`x`选项用来作解出(其他的选项在使用`tar`备份一节中有提到:) 警告：从一个 tar 的 archive 档中解出档案可能是一件危险的事，因此必须谨慎进行。也许这些档案作时并未包括准备好的路径(有一些被误导或未被告知的发展者散他们的档案时可能会这样)，表示档案会被解到目前的目录下

。也许档案压缩时有加上 `/ 斜线 (当备份档建立时指定 `--absolute-paths 选项), 表示档案会被回存到绝对位置 (即使您不愿意)。或者也许档案压缩时未加上 `/ 斜线, 表示档案会被解到目前的目录下 (即使您不愿意这样)。当然, 全看备份是如何建立的。因为这个缘故, 我强烈建议先在 `tar 命令加上 `t (type) 选项加以测试, 然後当您完全确定命令会依您预期进行後将 `t 换成 `x (extract)。如果您不需要回存 archive 中所有的档案, 您可以指定一个或更多的档案, 按照下面例:

```
tar -zxvpf /archive/full-backup-09-October-1999.tar.gz etc/profile  
usr/local/bin/tolower
```

上面的命令会从例的档案回存 `etc/profile 及 `usr/local/bin/tolower 如果您只试着从您的 archive 档中回存一个或几个档案, 除非您确实地指定和 archive 档中所存放相同的档名及路径, 否则不会成功。下面的例会帮您解决问题:

```
tar -ztvpf /archive/full-backup-09-October-1999.tar.gz | grep -i  
profile
```

在上面的例, 所有在 archive 档中的档案都以档名列出。所有的结果都会输出到 `grep 指令 (使用 grep 的 `i 选项可忽略混杂的情况), 显示 `profile 中任何档案的目录及档名。当您确实决定要回存的档名时, 您可以用一般的 tar 指令表达指定所要回存的档案。就像在 伺服器备份程序 所提到的, 当建立一个 archive 档时, tar 会从档案路径去除前面的 `/ (斜线) 符号。这表示档案回存时可能不会在和备份时相同的位置结束。因此, 不要改变到 `/ root 目录或者 `--directory / 选项。注意: 一个更安全的方法是在不同的目录回存档案 (例如您的 home 目录), 然後比对, 搬移及更新档案到之後的原始位置。使用 `KDat 回存: 要从 KDat 建立的备份组回存一个或更多档案, 将备份磁带放进磁带机, 从 “File” 选单项目选择 “Mount

Tape ” (或在磁带的图示上按下滑鼠左键) KDat 会试着从磁带读入开头资讯，如果成功的话，会试着找寻符合开头资讯的磁带索引。这个索引存在硬碟，是由 KDat 为所格式化的每一个备份磁带所做的唯一档案，每一次进行备份就会更新。如果符合的档案索引遗失了(也许您回存的备份组是由另一部机器所备份的，或是因为硬碟损毁而删除了索引档)，KDat 会通知您这件事，并且如果可以读取磁带重建索引的话会询问您。由於您必须在您回存档案前先重建索引，按左键选择“ Yes ” 是有意义的。(注意: 一旦磁带重新索引过，名称会变成“ Reindexed Tape ”。您可以将它重新命名成原来的样子) 当磁带索引成功地读入，可以用来选择您想从备份组回存的档案或目录，和您建立备份档时所用的方法十分相同(查看 伺服器备份程序 有关选择档案过程的详细说明)。当您选择好合适的档案，您可以从目录页中的“ File ” 选项选择“ Restore... ” 开始回存程序 (或在磁带回存的图示上按滑鼠左键)。KDat 会显示一个对话框，让您确认要回存的档案。此外，您有指定回存的档案所到目录的选项。这让您回存重要档案到您的 home 目录下，然後可以和预期位置中的档案做比较，移动或是更新。这实际上是最安全的回存档案方法。要开始回复程序，在“ Okay ” 钮上按一下，KDat 会扫描磁带并且开始回存选定好的档案。有时，您会发现不使用 KDat 回存一个用 KDat 备份过的档案是必须或有帮助的。也许您想要在不提供图形界面的系统上回存这些档案，或是您的网路速度很慢而透过它执行 KDat 是不切实际。幸运地，KDat 使用“ tar 工具写入备份资料，在任何 *nix 系统都有的命令列工具。如果您打算用 tar 回存用 KDat 建立的备份组，就像您回存

用 tar 本身备份的普通备份组所做的选项一样。记住，资料组并未以压缩格式储存。注意：当您试着使用 tar 存取由 KDat 所做的备份组时，一定会得到错误讯息。这是因为当磁带第一次格式化时 KDat 加入了开头及其他资讯。重 tar 指令两三次就会跳到档案真正开头的地方。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