

UNIX管道和重定向功能在系统备份中的妙用Linux认证考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/607/2021\\_2022\\_UNIX\\_E7\\_A](https://www.100test.com/kao_ti2020/607/2021_2022_UNIX_E7_A)

E\_A1\_E9\_81\_93\_c103\_607068.htm UNIX命令有三个有效的数据流：标准输入，标准输出，标准错误。管道是从一个程序进程向另一个程序进程单向传送信息的技术。与其它形式的进程间通讯,如IPC、MESSAGE PASSING、SOCKET等不同，管道特点是单向的。通常，管道把一个进程的输出传给另一进程作为输入。在接受进程接收信息前，系统临时保留管道信息。UNIX shell中，管道在命令行中由一个竖杠(|)表示。管道左边的命令的标准输出作为管道右边命令的标准输入。

UNIX的输入和输出重定向可以将命令的标准输入输出，从键盘和终端转移定向到其他的设备文件。我们可以利用管道和输入输出重定向功能，从而在UNIX系统中巧妙地实现一些功能，举以下三例说明(假设用户均有相应的权限)。I. 主机tom没有磁带机，而主机jerry有磁带机。我们任务是要将tom的数据通过jerry备份到磁带上。假设我们要用tar命令，将/dir目录备份到磁带上。首先，在tom上修改文件/etc/hosts,加入jerry的IP地址：192.0.0.2 jerry 然后，ping jerry，看网络是否通畅。修改tom的.rhosts，加入下行：jerry 使jerry为tom的信任主机。现在，在jerry上，rlogin tom，正常情况下，不需要口令，应能登录到tom机上。在jerry上，运行：rsh tom ""tar cvf - /dir"" gt. expfull.dmp.Z /\* 生成压缩备份文件\*/ 恢复操作也可以利用管道，跳过将文件解压缩，生成原始文件的过程，如下：  
：mknod imp\_pipe p /\* 生成相应的命名管道 \*/ uncompress -c expfull.dmp.Z > imp\_pipe/\* 将解压缩数据送入管道 \*/ imp

```
system/manager@testdb file=./imp_pipefromuser=scott
```

touser=scott /\* 将管道数据导入数据库testdb\*/ 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 linux认证更多详细资料 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](http://www.100test.com)