

Linux系统下常用的数据备份方法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_ti2020/645/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_645106.htm Linux作为新一代网络操作系统

，在服务器方面的应用越来越广泛。作为专门的网络服务器，一个重要功能就是对服务器数据进行备份，以确保数据的安全。本文将介绍在Linux系统下一些常用的数据备份方法。

1、本机上数据的手工备份 Linux系统上配有功能强大的tar命令，可以灵活地备份数据。tar最初是为了制作磁带备份而设计的把文件和目录备份到磁带中，然后从磁带中提取或恢复文件。当然，现在我们可以使用tar来备份数据到任何存储介质上。tar非常易于使用稳定可靠，而且在任何Linux系统上都有这个命令。因此是最经常使用的备份工具。(1)使用tar命令备份数据的格式如下：

`$ tar cvf backup.tar /home/html` 上述命令是将/home/html目录下的所有文件打包成tar文件backup.tar。cvf是tar的命令参数。c代表创建一个档案文件，v代表显示每个备份的文件名字，f表示tar创建的档案文件名是后面的backup.tar，/home/html代表tar要备份的文件或和目录名。

(2)使用tar命令恢复数据的格式如下：`$ tar xvf backup.tar` 上述命令将备份文件backup.tar恢复到当前目录下。

通常情况下，tar对文件进行备份的时候并不对文件进行压缩，因此备份文件的尺寸非常大。使用如下的命令，将使tar在备份结束以后，自动使用gzip命令对备份文件进行压缩，得到一个相应的gz文件。`$ tar zcvf backup.tar.gz /home/html` 这样，我们可以得到压缩文件backup.tar.gz。

backup.tar.gz是压缩的备份文件。

2、本机数据的自动备份 使用上述命令，我们可以手工备

份数据，但是每天定时做这些操作可能比较繁琐。当然，Linux为我们提供了强大的工具来进行自动备份。这就是cron。cron是一个后台进程，一旦启动，将根据自己的配置文件定时地执行任务。我们可以编写一个shell脚本文件来进行文件备份，然后让cron定时地启动这个脚本文件来对数据进行备份。例如，我们每天备份/home/html目录下的所有的文件到/home/admin/backup/backup__xxxx目录下，xxxx代表备份的日期。这个工作，可以编写一个如下的shell脚本backup.sh来进行：

```
#!/bin/sh cd /home/admin/backup
year=`date %Y` month=`date %m` day=`date %d`
now=$year-$month-$day mkdir backup__$now tar zcvf backup__$now/backup.tar.gz /home/html
```

这个脚本在备份数据的时候，自动读取系统日期，然后以系统当前的日期建立一个新的目录，将备份的数据打包压缩放在这个目录中。我们可以在系统中通过执行：`$sh backup.sh`，完成备份工作。如果键入：`$chmod x backup.sh`，可以将backup.sh设置为可运行。这样，我们就可以直接通过键入`./backup.sh`来运行备份脚本文件了。一般情况下，我们希望在系统负载不是最大的时候来进行数据备份。通常，我们可以选择每天的凌晨3：00来进行数据备份(这段时间，你的服务器访问的人数应该最少吧？)。把一切工作交给cron吧。cron启动以后，它检查/var/spool/cron/目录中的配置文件来找到所要执行的任务和执行任务的时间，依据这些设定在规定的时间内执行规定的任务。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