

Oracle数据库异地自动备份方法介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_Oracle\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c102\\_143671.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143671.htm) 在大型商业应用中，数据的异地容

灾备份十分重要，也必不可少。笔者根据自己的实践经验，设计了一套简洁地实现异地数据自动备份的方法，可供数据库管理人员参考。文中所有的程序都经过测试，运行良好。

这里模拟的异地运行环境为一主一备两套Sun Solaris系统，所采用的备份方法为Oracle数据库提供的标准备份：export。相关命令文中主要用到三个命令，这里先单独介绍一下：export：

将数据库中数据备份成一个二进制系统文件，它有三种模式：用户模式、表模式、整个数据库模式。还可分为三种备份类型：完全型、积累型、增量型。本文以整个数据库模式下的完全型为例说明。export使用格式为：exp userid file 其中

userid的用法为username/userpassword，即Oracle中的用户名/口令。userid必须为exp的第一个参数，file指备份文件所放位置及名称。ftp：一般情况下可通过交互方式实现两台主机间的数据传输，即需要手工输入目标主机的IP地址、用户名、口令等。但是当用户使用ftp命令时，系统将会先在该用户的注册目录中寻找.netrc文件，并首先执行该文件。这样，我们可以通过编写一个.netrc的文件来达到自动备份的目的。要注意该文件必须命名为.netrc，且必须存放在启动ftp命令主机上的用户注册目录里。ftp常用选项：-i：进行多文件传送时关闭交互提示；-n：在连接之后不进行自动登录。本文使用“-i”选项，以关闭交互提示。crontab：cron是一个永久进程，它由/etc/rc.local启动执行。cron检查/var/spool/cron/crontabs/

目录中的文件，找到所要执行的任务和执行任务的时间，并自动完成。该目录中文件由crontab命令建立。用户所建立的crontab文件存于/var/spool/cron/crontabs中，其文件名与用户名一致，本文使用crontab的用户为Oracle，所建立的文件名也为Oracle。cron使用者的权限记载在下列两个文件中：

/usr/var/adm/cron/cron.deny和/usr/var/adm/cron/cron.allow。前面的文件中所列的用户不允许使用crontab命令；后一文件中所列的用户允许使用crontab命令。crontab命令的常用格式为：  
： crontab -l：显示用户的crontab文件的内容； crontab -r：从crontabs目录中删除用户的crontab文件； crontab -e：编辑用户的crontab文件。 crontab文件每行中有6个字段，前5个为时间设定段，第6个为所要执行的命令。时间段分别为：

minutes、 hours、 day of month、 month、 day of week，字段之间用空格或Tab分开。字段如果为“\*”，表示该字段在所有可能的取值范围内取值。如果一个字段是由连字符隔开的两个数字，表明命令可以在两个数字之间的范围内执行。备份数据库 设定数据库的拥有者为Oracle，用户名为mistest，其口令为test，新建备份目录为/export/home/oracle/backup。建立一个命名为testbackup的备份文件，文件内容如下：

```
ORACLE-HOME=/export/home/oracle/815.export  
ORACLE-HOME ORACLE-SID=ora815.export ORACLE-SID rm  
/export/home/oracle/backup/* rq= \ date “ %m%d ” \  
/export/home/oracle/815/bin/exp mistest/test  
file=/export/home/oracle /backup/exp$rq.dmp  
log=/exoport/home/oracle/backup/exp$rq.log说明：前两句  
对Oracle数据库初始化，第3条语句清空备份目录，第4条语句
```

建立一个取当前日期的变量，以便在最后一条语句的备份文件名里含有当前日期信息。testbackup编写完成后，用“`chmod x testbackup`”命令授予它可执行权限。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)