

Linux下MySQL数据库二进制日志恢复方法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\\_ti2020/557/2021\\_2022\\_Linux\\_E4\\_B8\\_8BMy\\_c103\\_557170.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_Linux_E4_B8_8BMy_c103_557170.htm) 如果MySQL服务器启用了二进制日志

，你可以使用mysqlbinlog工具来恢复从指定的时间点开始（例如，从你最后一次备份）直到现在或另一个指定的时间点的数据。“mysqlbinlog：用于处理二进制日志文件的实用工具”

。要想从二进制日志恢复数据，你需要知道当前二进制日志文件的路径和文件名。一般可以从选项文件（即my.cnf or

my.ini，取决于你的系统）中找到路径。如果未包含在选项文件中，当服务器启动时，可以在命令行中以选项的形式给出。

启用二进制日志的选项为log-bin。要想确定当前的二进制日志文件的文件名，输入下面的MySQL语句：SHOW

BINLOG EVENTS \G 你还可以从命令行输入下面的内容：

mysql user=root -pmy\_pwd -e SHOW BINLOG EVENTS \G 将密码my\_pwd替换为服务器的root密码。1. 指定恢复时间 对

于MySQL 4.1.4，可以在mysqlbinlog语句中通过start-date

和stop-date选项指定DATETIME格式的起止时间。举例说明

，假设在今天上午10:00（今天是2006年4月20日），执行SQL语句来删除一个大表。要想恢复表和数据，你可以恢复前晚上的

备份，并输入：mysqlbinlog stop-date="2005-04-20 9:59:59"

/var/log/mysql/bin.123456 \ | mysql -u root -pmy\_pwd 该命令将恢复截止到在stop-date选项中以DATETIME格式给出的日期和

时间的所有数据。如果你没有检测到几个小时后输入的错误的SQL语句，可能你想要恢复后面发生的活动。根据这些，

你可以用起使日期和时间再次运行mysqlbinlog：mysqlbinlog

start-date="2005-04-20 10:01:00" /var/log/mysql/bin.123456 \ |  
mysql -u root -pmypwd \ 在该行中，从上午10:01登录的SQL语  
句将运行。组合执行前夜的转储文件和mysqlbinlog的两行可  
以将所有数据恢复到上午10:00前一秒钟。你应检查日志以确  
保时间确切。下一节介绍如何实现。

## 2. 指定恢复位置

也可以不指定日期和时间，而使用mysqlbinlog的选项start-position  
和stop-position来指定日志位置。它们的作用与起止日选项相  
同，不同的是给出了从日志起的位置号。使用日志位置是更  
准确的恢复方法，特别是当由于破坏性SQL语句同时发生许  
多事务的时候。要想确定位置号，可以运行mysqlbinlog寻找  
执行了不期望的事务的时间范围，但应将结果重新指向文本  
文件以便进行检查。操作方法为：

```
mysqlbinlog  
start-date="2005-04-20 9:55:00" stop-date="2005-04-20 10:05:00" \  
/var/log/mysql/bin.123456 > /tmp/mysql_restore.sql
```

该命令将  
在/tmp目录创建小的文本文件，将显示执行了错误的SQL语  
句时的SQL语句。你可以用文本编辑器打开该文件，寻找你  
不要想重复的语句。如果二进制日志中的位置号用于停止和  
继续恢复操作，应进行注释。用log\_pos加一个数字来标记位  
置。使用位置号恢复了以前的备份文件后，你应从命令行输  
入下面内容：

```
mysqlbinlog stop-position="368312"  
/var/log/mysql/bin.123456 \ | mysql -u root -pmypwd mysqlbinlog  
start-position="368315" /var/log/mysql/bin.123456 \ | mysql -u root  
-pmypwd \
```

上面的第1行将恢复到停止位置为止的所有事务。  
下一行将恢复从给定的起始位置直到二进制日志结束的所有  
事务。因为mysqlbinlog的输出包括每个SQL语句记录之前  
的SET TIMESTAMP语句，恢复的数据和相关MySQL日志将反

应事务执行的原时间。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)