

教你轻松恢复_修复SQLServer的MDF文件 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E8_BD_BB_E6_c97_251720.htm

首先：如果备份的数据库有两个文件，分别是.LDF和.MDF，打开企业管理器，在实例上右击---所有任务--附加数据库，然后选择那个.MDF文件，就可以了。或者在查询分析器中输入：`sp_attach_db "数据库名称","路径\文件名.ldf","路径\文件名.MDF"` SQL Server数据库备份有两种方式，一种是使用BACKUP DATABASE将数据库文件备份出去，另外一种就是直接拷贝数据库文件mdf和日志文件ldf的方式。下面将主要讨论一下后者的备份与恢复。本文假定您能熟练使用SQL Server Enterprise Manager(SQL Server企业管理器)和SQL Server Query Analyser(SQL Server查询分析器)。

1.正常的备份、恢复方式

0 正常方式下，我们要备份一个数据库，首先要先将该数据库从运行的数据服务器中断开，或者停掉整个数据库服务器，然后复制文件。卸下数据库的命令：`Sp_detach_db 数据库名` 连接数据库的命令：`Sp_attach_db`或者`sp_attach_single_file_db`

```
s_attach_db  
[@dbname =] ' dbname ',[@filename1 =] ' filename_n '  
[,...16] sp_attach_single_file_db [@dbname =] ' dbname ',  
[@physname =] ' physical_name ' 使用此方法可以正确恢复SQL Sever7.0和SQL Server 2000的数据库文件，要点是备份的时候一定要将mdf和ldf两个文件都备份下来，mdf文件是数据库数据文件，ldf是数据库日志文件。例子：假设数据库为test，其数据文件为test_data.mdf，日志文件为test_log.ldf。下面我们讨论一下如何备份、恢复该数据库。卸下数据库
```

```
: sp_detach_db ' test ' 连接数据库 : sp_attach_db ' test ' , '
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL
\Data\test_data.mdf ' , ' C:\Program Files \Microsoft SQL
Server\MSSQL\Data\test_log.ldf ' sp_attach_single_file_db ' test
' , ' C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL
\Data\test_data.mdf ' 2.只有mdf文件的恢复技术 由于种种原因
```

，我们如果当时仅仅备份了mdf文件，那么恢复起来就是一件很麻烦的事情了。如果您的mdf文件是当前数据库产生的，那么很侥幸，也许你使用sp_attach_db或

者sp_attach_single_file_db可以恢复数据库，但是会出现类似下面的提示信息: 设备激活错误。物理文件名 ' C:\Program

Files\Microsoft SQL Server \MSSQL\data\test_Log.LDF ' 可能有

误。已创建名为 ' C:\Program Files\Microsoft SQL Server

\MSSQL\Data\test_log.LDF ' 的新日志文件。但是，如果您的

数据库文件是从其他计算机上复制过来的，那么很不幸，也

许上述办法就行不通了。你也许会得到类似下面的错误信息

：服务器: 消息 1813，级别 16，状态 2，行 1 未能打开新数据库 ' test '。CREATE DATABASE 将终止。设备激活错误。

物理文件名 ' d:\test_log.LDF ' 可能有误。怎么办呢?别着急

，下面我们举例说明恢复办法。A.我们使用默认方式建立一个

供恢复使用的数据库(如test)。可以在SQL Server Enterprise

Manager里面建立。B.停掉数据库服务器。C.将刚才生成的数

据库的日志文件test_log.ldf删除，用要恢复的数据库mdf文件

覆盖刚才生成的数据库数据文件test_data.mdf。D.启动数据库

服务器。此时会看到数据库test的状态为“置疑”。这时候不

能对此数据库进行任何操作。E.设置数据库允许直接操作系

统表。此操作可以在SQL Server Enterprise Manager里面选择数据库服务器，按右键，选择“属性”，在“服务器设置”页面中将“允许对系统目录直接修改”一项选中。也可以使用如下语句来实现。

F.设置test为紧急修复模式
`0update sysdatabases set status=-32768 where dbid=DB_ID(' test ')` 此时可以在SQL Server Enterprise Manager里面看到该数据库处于“只读\置疑\脱机\紧急模式”可以看到数据库里面的表，但是仅仅有系统表

G.下面执行真正的恢复操作，重建数据库日志文件：
`dbcc rebuild_log(' test ' , ' C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\test_log.ldf ')` 执行过程中，如果遇到下列提示信息：服务器:消息 5030，级别 16，状态 1，行 1 未能排它地锁定数据库以执行该操作。DBCC 执行完毕。如果DBCC 输出了错误信息，请与系统管理员联系。说明您的其他程序正在使用该数据库，如果刚才您在F步骤中使用SQL Server Enterprise Manager打开了test库的系统表，那么退出SQL Server Enterprise Manager就可以了。正确执行完成的提示应该类似于：警告:数据库 ' test ' 的日志已重建。已失去事务的一致性。应运行 DBCC CHECKDB 以验证物理一致性。将必须重置数据库选项，并且可能需要删除多余的日志文件。DBCC 执行完毕。如果 DBCC 输出了错误信息，请与系统管理员联系。此时打开在SQL Server Enterprise Manager里面会看到数据库的状态为“只供DBO使用”。此时可以访问数据库里面的用户表了。

H.验证数据库一致性(可省略)
`dbcc checkdb(' test ')` 一般执行结果如下：CHECKDB 发现了 0 个分配错误和 0 个一致性错误(在数据库 ' test ' 中)。DBCC 执行完毕。如果 DBCC 输出了错误信息，请与系统管理员联系

。 I.设置数据库为正常状态 `sp_dboption ' test ', ' dbo use only ', ' false '` 如果没有出错，那么恭喜，现在就可以正常的使用恢复后的数据库啦。 J.最后一步，我们要将步骤E中设置的“允许对系统目录直接修改”一项恢复。 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