

# D-Recovery (For MS SQL Server)

## 使用说明

### 目录

<b>1、D-Recovery(For MS SQL Server)介绍 .....</b>	<b>2</b>
1.1 概述.....	2
1.2 界面介绍 .....	2
<b>2、D-Recovery(For MS SQL Server)安装 .....</b>	<b>3</b>
2.1 安装环境要求 .....	3
2.2 软件获取方式 .....	3
2.3 软件安装步骤 .....	3
<b>3、D-Recovery(For MS SQL Server)数据恢复功能 .....</b>	<b>7</b>
3.1 打开数据库文件 .....	7
3.2 导出所有表结构 .....	8
3.3 导出选中表结构 .....	9
3.4 导出所有表数据 .....	10
3.5 导出选中表数据 .....	10
3.6 把所有表导入数据库 .....	11
3.7 把选中表导入数据库 .....	11
<b>4、D-Recovery(For MS SQL Server)数据库文件检测功能 .....</b>	<b>12</b>
4.1 检测数据库文件 .....	12
4.2 检测结果说明 .....	12

# 1、D-Recovery(For MS SQL Server)介绍

## 1.1 概述

D-Recovery For MS SQL Server 是一款专门针对损坏的 MS SQL Server 数据文件（.mdf 文件）进行数据修复的软件。由于某种原因导致数据库质疑、数据文件损坏而无法正常附加到数据库引擎而引发的数据丢失，D-Recovery For MS QL Server 可以直接分析和提取这些损坏的数据库文件的正常的数据库记录，进而达到最大限度的数据恢复，把用户数据丢失减少到最小范围。

## 1.2 界面介绍

D-Recovery For MS SQL Server 工具简单易用，操作界面设计上尽可能接近 MS SQL Server 企业管理器。打开数据库文件以后，左边树状结构列出数据表、视图、存储过程、用户自定义函数、用户自定义数据类型。数据表是数据库文件的主要内容，左边树状结构列出所有的用户表，每个数据表包含有自己的所有字段信息以及从系统表中读取出来的该表的大致记录数量。当点击左边树状结构中的数据表，右边会显示出该表中的数据记录内容，如果该表数据内容较多，可以进行上下翻页浏览更多的数据记录信息（如图 1-1 所示）。

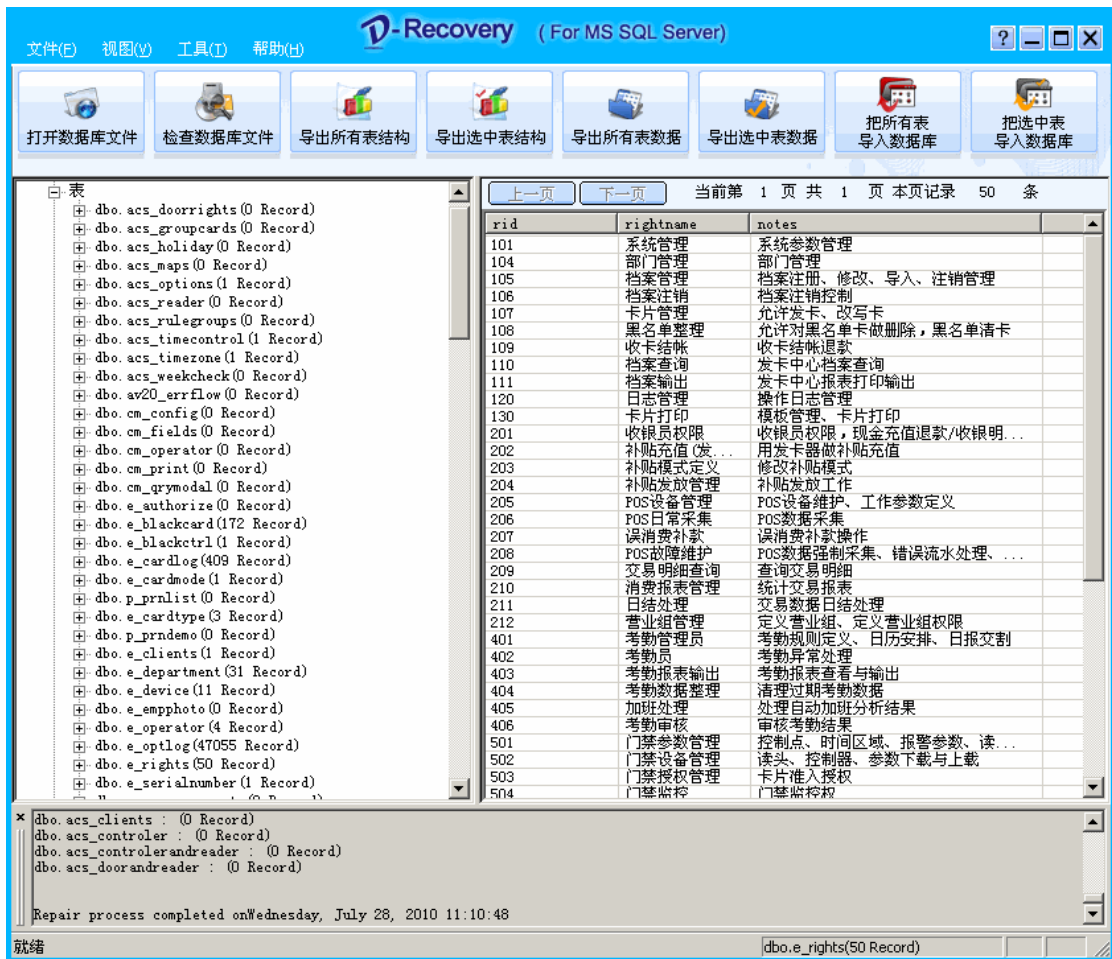


图 1-1 软件界面

## 2、D-Recovery(For MS SQL Server)安装

### 2.1 安装环境要求

CPU: 奔腾系列

操作系统: Windows 2000/XP/2003/2008/VISTA/WIN7

内存: 128MB 以上

硬盘: 最少 20MB 剩余空间

### 2.2 软件获取方式

D-Recovery(For MS SQL Server)软件获取方式有两种: 一种是从达思凯瑞技术(北京)有限公司购买软件套装, 另一种是从官方网站<http://www.d-recovery.org/>下载。

### 2.3 软件安装步骤

D-Recovery(For MS SQL Server)的安装文件为 D-Recovery(For MS SQL Server).exe, 双击文 D-Recovery(For MS SQL Server).exe, 进入安装界面(如图 2-1 所示)。



图 2-1 安装界面

点击下一步进入安装许可协议界面(如图 2-2 所示)。

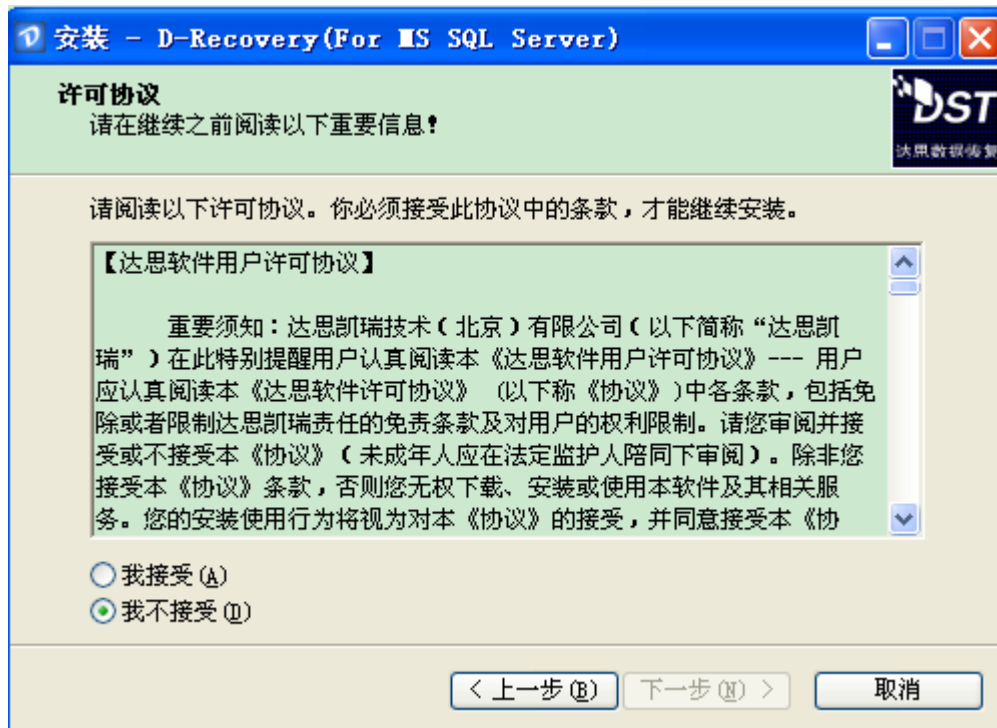


图 2-2 安装许可协议

接受许可协议后，点击下一步，选择安装路径（如图 2-3 所示），建议不要安装在需要恢复数据的分区。

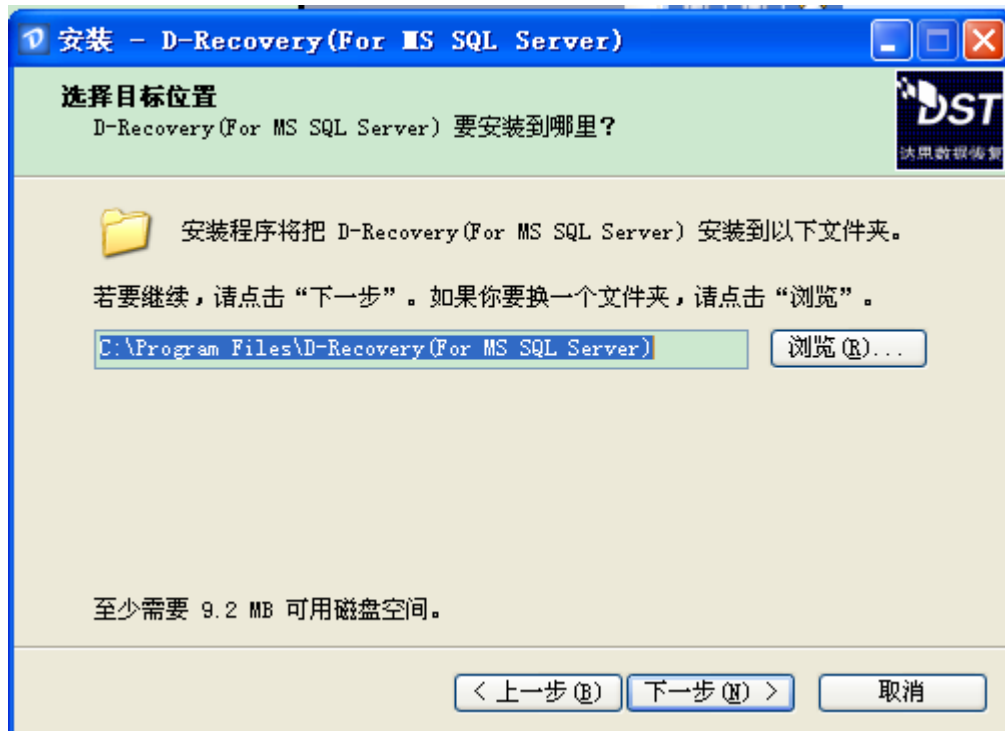


图 2-3 选择安装路径

选择好安装目录后，点击下一步，选择开始菜单文件夹位置（如图 2-4 所示）。



图 2-4 选择开始菜单文件夹

选择开始菜单文件夹后, 点击下一步, 创建快捷方式。选择你要创建的快捷方式 (如图 2-5 所示)。

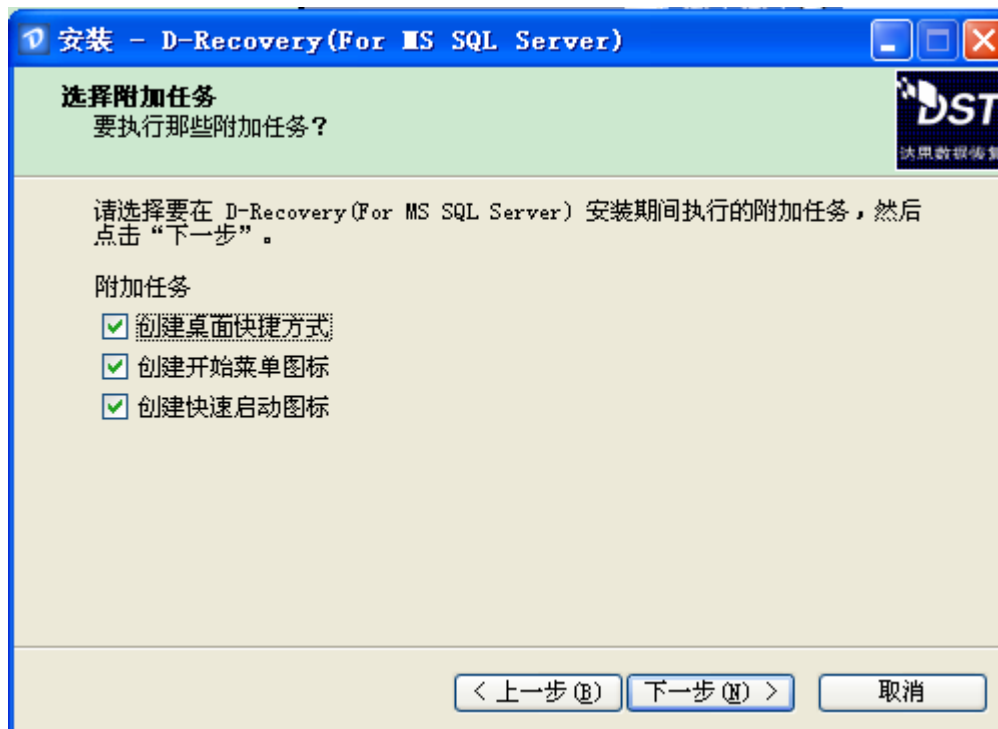


图 2-5 选择创建快捷方式

选择完快捷方式后, 安装前的基本设置已经完成。点击下一步, 装备开始安装。安装前的信息会显示在对话框中, 以便确认安装是否正确 (如图 2-6 所示)。

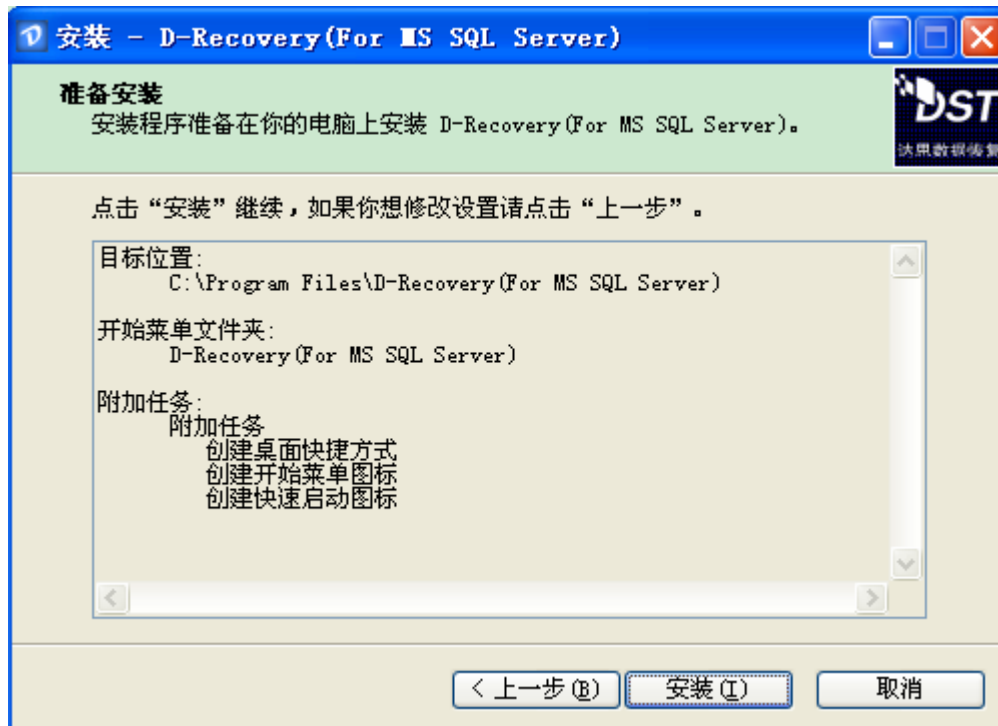


图 2-6 安装信息确认

安装信息确认无误后，点击安装，开始安装 D-Recovery。等提示安装完成后会提示安装完毕（如图 2-7 所示）。



图 2-7 安装完成信息提示

### 3、D-Recovery(For MS SQL Server)数据恢复功能

#### 3.1 打开数据库文件

点击软件界面“打开数据库文件”按钮，选择磁盘上要恢复的.MDF 文件(如图 3-1 所示):

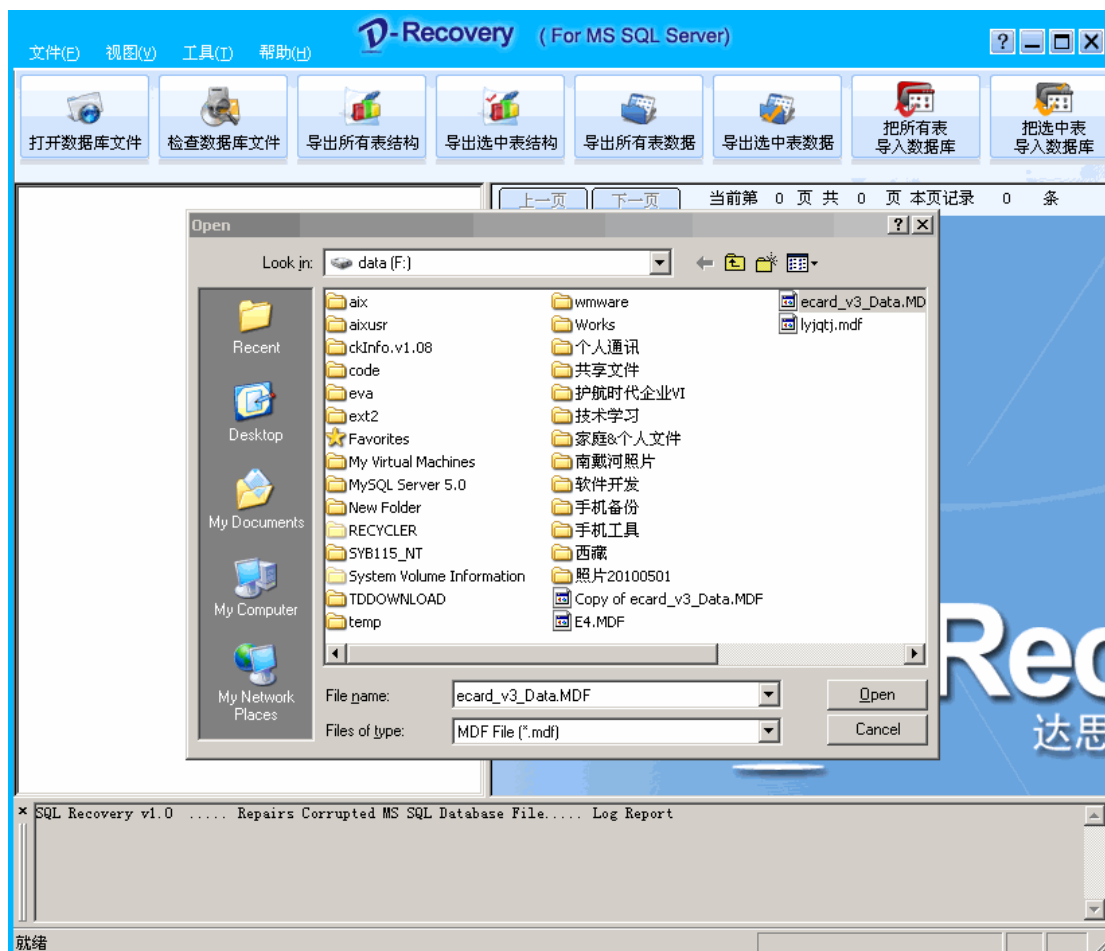


图 3-1 打开数据库文件

选择打开文件，点击 open(打开)按钮，程序跳出一个对话框，请选择打开的 MDF 文件是 sqlserver2000 数据库文件还是 sqlserver2005 数据库文件（如图 3-2 所示），目前程序支持的数据库版本为 sqlserver7.0、sqlserver2000 和 sqlserver2005，如果是 sqlserver7.0 的数据库文件，选择 sqlserver2000 方式打开就可以。

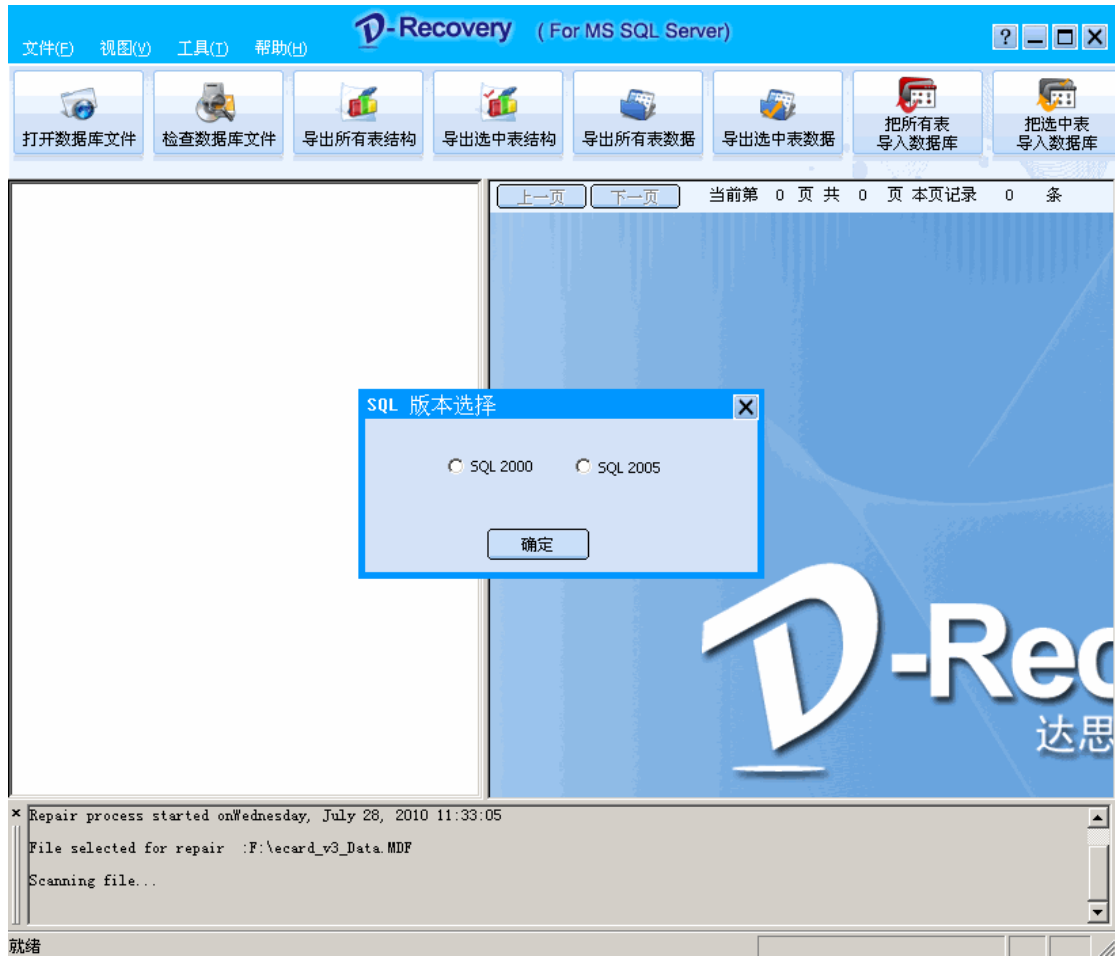


图 3-2 打开数据库文件

D-Recovery For MS SQL Server 的数据恢复功能也相当简单。它可以导出当前打开的库文件的所有数据表结构，也可以单独导出某个表的表结构。它可以把所有表数据导出保存成.sql 文件，也可以单独导出某个表保存成.sql 文件。用户可以根据需要，把相应的.sql 文件通过 MS SQL Server 查询分析器手工导入到运行中的数据库中。当然可以用 D-Recovery For MS SQL Server 自动生成的.bat 批处理文件自动批量导入.sql 文件到运行中的数据库。数据恢复过程还有一个更自动化的数据导出功能，那就是把数据直接导入到运行中的 MS SQL Server 数据库中，这需要用户对 MS SQL Server 数据库连接操作比较熟悉，在数据直接导入数据库的过程中，需要用户填写数据库所在机器的 IP 地址，通常我们可以直接取本地 IP 地址：127.0.0.1。端口号默认是 1433，如果用户更改过数据库连接端口号，需要填写成更改过的端口号。导入的目标数据库名称由用户自己确定，一般情况下建议用户创建一个新的数据库，然后把要恢复的数据导入这个新的数据库中。数据库连接用户名和密码由用户自己确定。

### 3.2 导出所有表结构

如果需要所有的表结构，我们可以将所有的表结构导出到自己指定的文件夹下面。导出表结构的操作如（图 3-3 所示）。

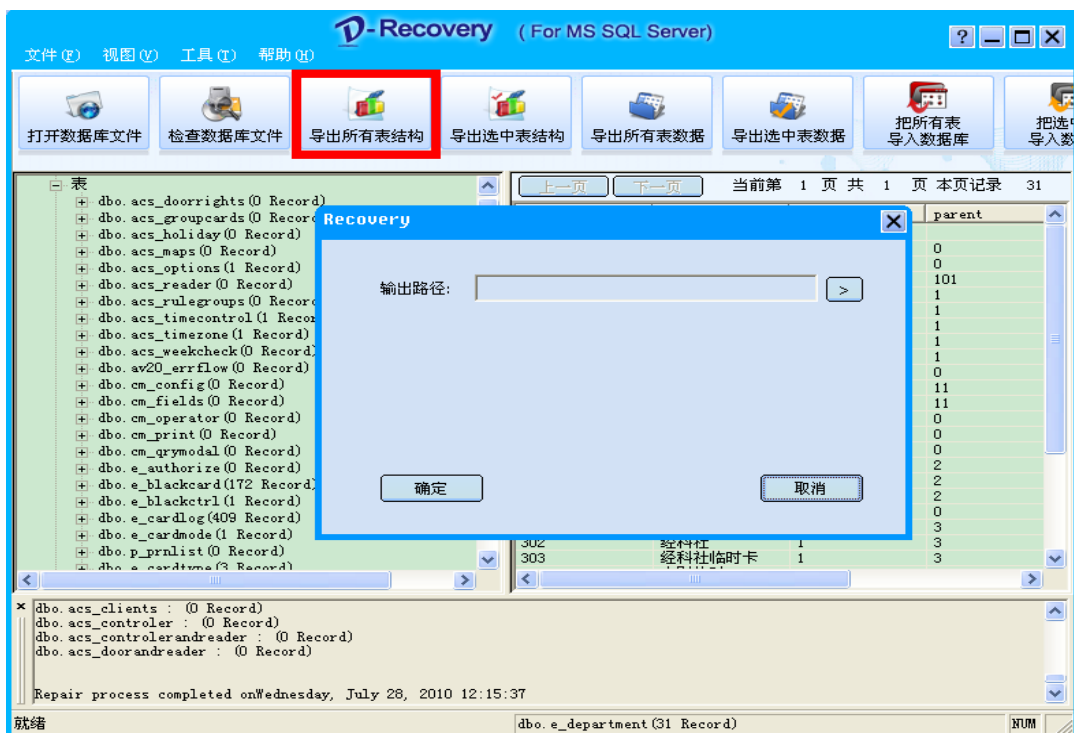


图 3-3 导出所有表结构

### 3.3 导出选中表结构

如果需要某一表结构，我们可以选中想要的表结构导出到自己指定的文件夹下面。导出先选中表结构的操作如（图 3-4 所示）。

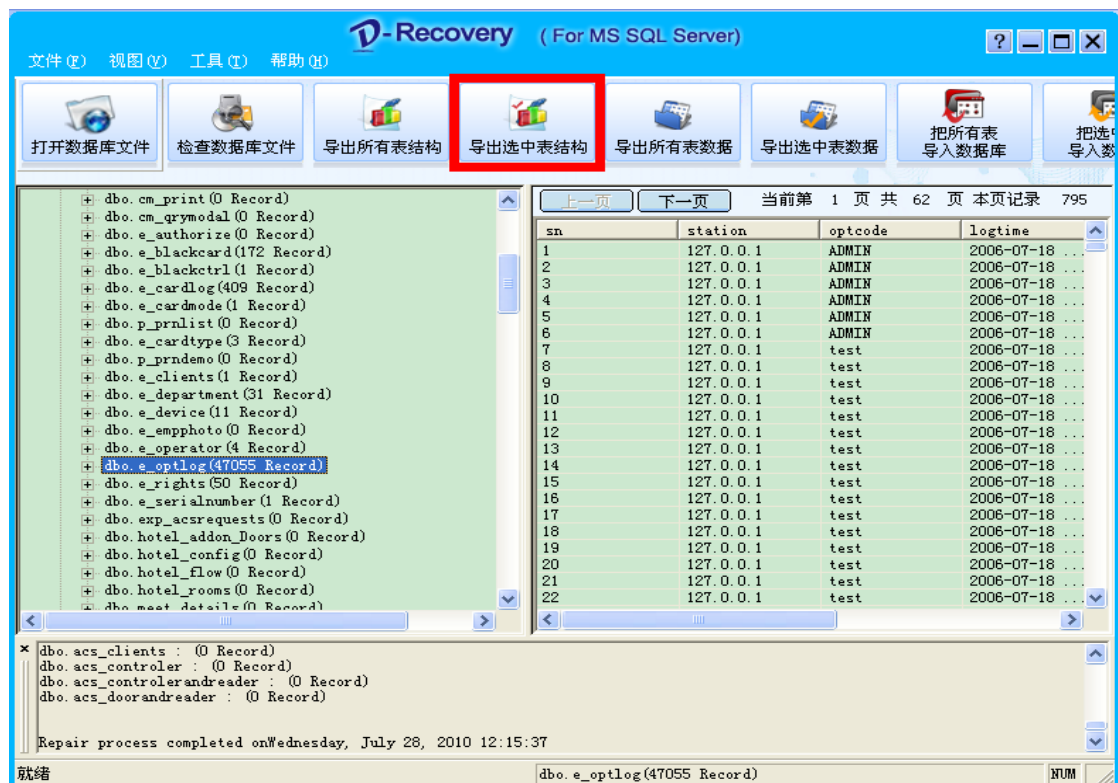


图 3-4 导出选中表结构

### 3.4 导出所有表数据

如果需要所有的表数据，我们可以将所有的表数据导出到自己指定的文件夹下面。导出表数据的操作如（图 3-5 所示）。



图 3-5 导出所有表数据

### 3.5 导出选中表数据

如果需要某一表数据，我们可以选中想要的表数据导出到自己指定的文件夹下面。导出选中表数据的操作如（图 3-6 所示）。



图 3-5 导出选中表数据

### 3.6 把所有表导入数据库

如果需要所有表导入数据库，我们可以通过工具栏上将所有表导入数据库按钮进行操作。导出表数据的操作如（图 3-7 所示）。

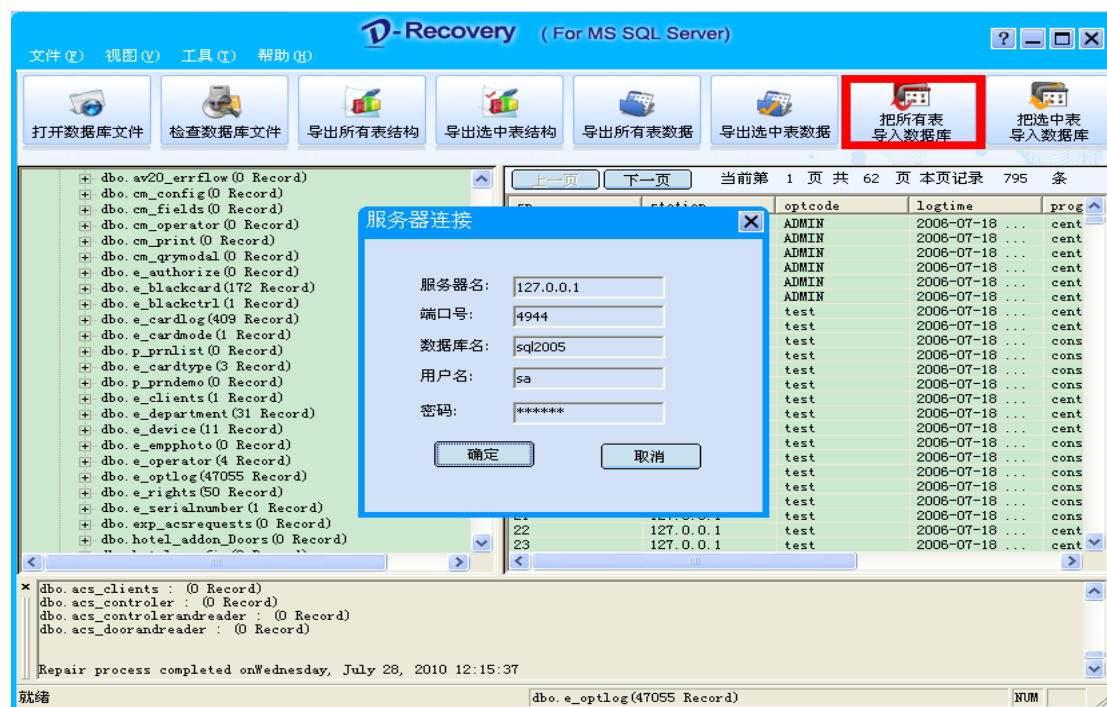


图 3-7 把所有表导入数据库

### 3.7 把选中表导入数据库

如果需要某一表数据，我们可以选中想要的表数据导出到自己指定的文件夹下面。导出选中表数据的操作如（图 3-8 所示）。



图 3-8 把选中表导入数据库

## 4、D-Recovery(For MS SQL Server)数据库文件检测功能

### 4.1 检测数据库文件

D-Recovery For MS SQL Server 的另一项功能也非常有用，那就是数据库文件检查功能。检查数据库文件的目的是为了证实某个数据库文件数据页面是否符合相应的校验方式，数据库文件是由若干个数据页面组成，数据页面又分成不同的页面类型。每个数据页面必须符合一定的校验方式，若某个页面不符合相应的校验方式，我们就认为这个数据页面是错误的，是被破坏过的或者是轻微的错误造成的。如果检查某个数据库文件结果出现大量的 err page，那么这个数据库文件受到的破坏也是相对比较严重的，数据恢复的结果就不会很理想。如果检查结果出现大量的 null page，说明这个数据库文件大部分页面是空的，出现这种现象的可能性有两种，一种是用户创建数据库时分配的空间比较大，比如分配 50GB 的空间，实际上数据使用就是 50MB；另一种情况是数据库文件内部损坏。

### 4.2 检测结果说明

对某一数据库文件进行检测为例：第一步在工具栏点击检测数据库文件按钮，通过选择文件，选择要检测的文件。（如图 4-1 所示）。



图 4-1 检查数据库文件

然后点击开始测试按钮，对所选中文件进行检测（如图 4-2 所示）。

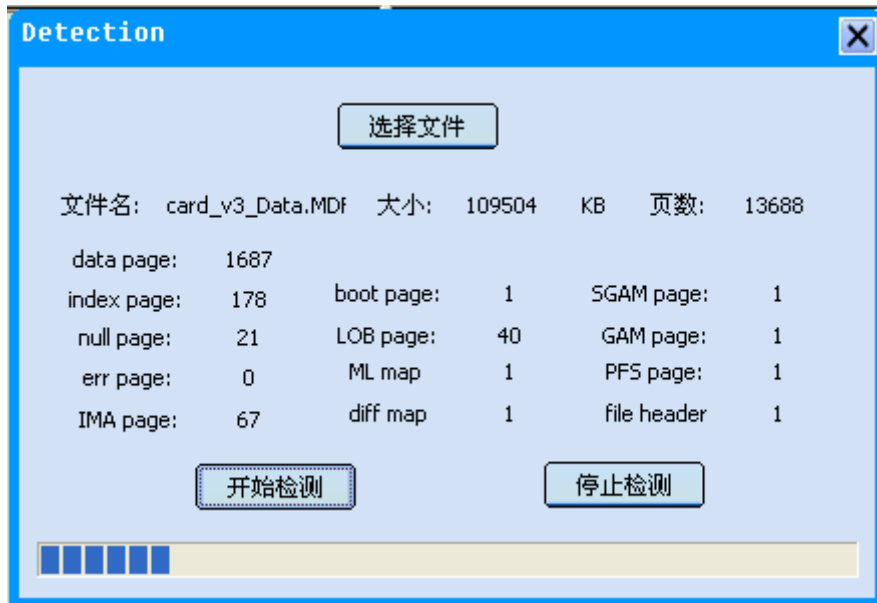


图 4-2 开始检测数据库文件

检测完成结果（如图 4-3 所示）。

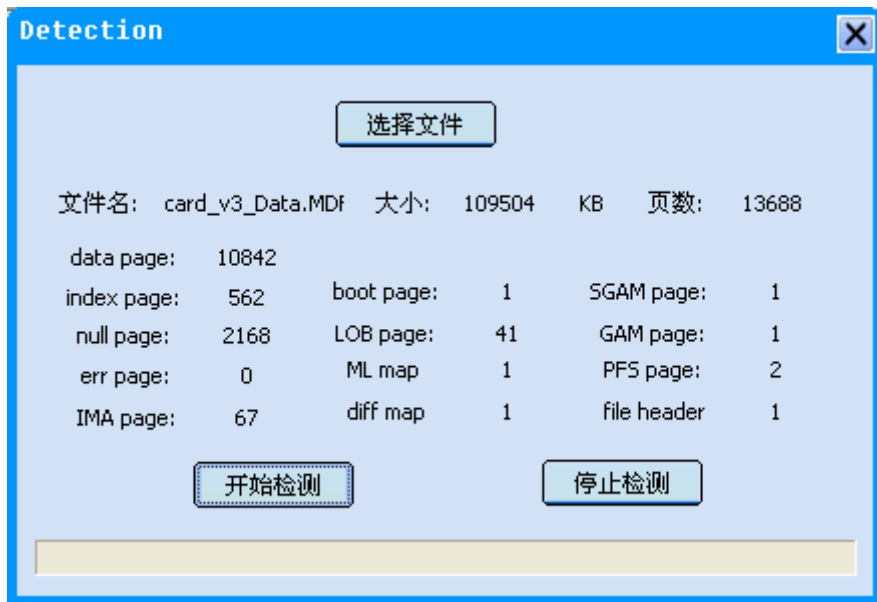


图 4-3 检测数据库文件结果