

精通数据库系列之入门-技巧篇3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/140/2021\\_2022\\_\\_E7\\_B2\\_BE\\_E9\\_80\\_9A\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c100\\_140767.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E7_B2_BE_E9_80_9A_E6_95_B0_E6_c100_140767.htm) 下面，笔者还为各位网友准备了一套数据库大餐，这就是在MS - SQL Server下的Client/Server结构编程示例：MS - SQL SERVER是微软公司生产的中型关系数据库管理系统，它有如下的一些特点：客户/服务器体系结构 图形化的用户界面，使系统的管理更加直观和简单。丰富的编程接口，为用户进行应用程序设计提供了更大的选择余地。与Windows NT操作系统的有机集成，多线程体系结构设计，提高了系统对用户并发访问的速度。对Web技术的支持，使用户能够很容易的将数据库中的数据发布到网上。价格上的优势。与其它一些大型数据库系统如Oracle、Sybase等相比，SQL Server的价格非常便宜。由于SQL Server数据库管理系统具有突出的优点，所以其用户越来越多。本文中陈述的是一些使用SQL Server的方法和体会（以SQL Server6.5为例）。一、系统的安装 SQL Server要求安装在Windows NT操作系统平台下，它可以和NT一起运行在Intel x86、Alpha AXP或者MIPS等不同体系结构的微处理器环境。系统的内存和硬盘空间最小要求是16MB和96MB。在安装时，启动光盘上i386目录下的setup.exe程序，根据安装程序的提示可以很容易的完成系统安装。安装过程中系统主要生成了SQL Enterprise Manager、SQL Web Assistant、ISQL\_W、SQL Books Online等系统工具，其中SQL Enterprise Manager是最重要的一个工具，它可以实现对SQL Server数据库系统的全面操作和维护。系统安装完毕后，有以下方法可以启动SQL Server

服务：使用net start mssqlserver命令启动SQL Server服务。系统自动启动。使用系统管理工具SQL Enterprise Manager或SQL Service Manager启动服务。使用Windows NT控制面板里的服务选项启动SQL Server服务。

## 二、数据库的建立

从SQL Enterprise Manager的数据库管理窗口选择“新建”按钮，弹出新建数据库对话框（如下页图所示）。在这个对话框中输入新建数据库的名称，选择存储数据库及其日志所使用的设备，输入它们的空间大小（以MB为单位），再根据需要选择Create for Load复选框（该复选框说明是否从一个备份库中向新建的数据库加载数据），然后选择“OK”按钮即可创建一个新的数据库。另外，使用SQL语句也可以创建数据库：

```
CREATE DATABASE MyDataBase [ON {DEFAULT | database_device}[=size] [,database_device [=size]] ...] [LOG ON database_device [=size] [,database_device [=size]] ...] [FOR LOAD]
```

其中size是以MB为单位。

## 三、表格的建立

从SQL Enterprise Manager的数据库管理窗口选择DataBases->DataBaseName-> Objects->Tables，弹出新建数据表对话框（如图所示）。在这个对话框里设置属性的名称、数据类型、字段长度、是否可以为空以及缺省值等。设置完毕后点击“存储”的图标，完成表单的存储。

## 四、使用前端开发工具编程操纵数据库

本例中前端开发工具采用Inprise Delphi4.0，通过前端程序实现对后台数据库的操作，这也是Client/Server的标准结构。首先在Delphi的表单上（Form）放置一些必须的控件，分别是：DataBase、Table、DataSource、DBGrid、DBNavigator。其中DataBase的属性设置为：（数据库服务器的地址）（数据库的用户名）（这里假设口令

为123456 ) 然后将Table的DataBaseName属性设置为和DataBase控件的DataBaseName属性相同。TableName属性选择成为么操纵的数据库。 再将DataSource控件的DataSet设为Table1(Table控件的Name)。 DBGrid和DBNavigator的DataSource属性都为DataSource1 ( DataSource控件的Name ) 。 进行以上的设置之后，就完成了可以操纵数据库表单的最简单的程序，程序的运行界面如下：以上实现的是基于Client/Server结构的数据库编程，在Windows NT 4.0 + MS SQL Server6.5下调试通过 ( PIII550,256M RAM )。 另外，我们还有基于MS - SQL Server的Browser/Server结构程序设计示例，将在以后的JSP/ASP讲座中实现。 本讲到此结束，祝各位朋友愉快！ 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)