

VB5.0中远程数据库的访问 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/449/2021_2022_VB50_E4_B8_AD_E8_BF_c97_449470.htm 在 VB5.0 中，用 Microsoft Jet 数据库引擎和数据访问对象 DAO (Data Access Object) 可以创建功能强大的客户/服务器应用程序。对远程数据库的访问是开发这类应用程序的关键环节，本文将介绍在 VB5.0 中用 DAO 通过 Microsoft Jet 数据库引擎访问远程数据库的方法。用 DAO 访问远程数据库大体上可以通过三步来实现，即数据连接、数据处理和断开连接。下面主要介绍数据连接和数据处理的具体操作。

一、数据连接 DAO 一般通过链接远程表的方式来进行数据连接。这样，数据虽然驻留在远程数据源上，但在本地的 Microsoft Jet 数据库中可以存储与远程数据的永久性连接，同时缓存链接的表结构信息，从而在下一次访问该表时，不用再次从服务器中检索这些结构信息，加快了连接速度。一旦链接了一个表，该链接便会保留在各会话期间，直到连接断开。链接远程表的具体操作是：用 OpenDatabase 方法打开将要包含该链接的本地 Microsoft Jet 数据库用 CreateTableDef 方法在该数据库中创建一个新的 TableDef 对象将 TableDef 对象的 Connect 属性设置为一个合法的连接字符串，标识要访问的远程数据库类型、数据文件的路径以及用户名和远程数据源密码等。将 TableDef 对象的 SourceTableName 属性设置为远程数据库中要访问的表的名称。添加 TableDef 对象到 TableDefs 集合中。实现链接远程表操作的过程如下：

```
Public Sub LinkTable(strDB As String, strRoDB As String, _strCn As String, strTdf As String, linkTdfName
```

```
As String) Dim linkTdf As New TableDef Set dbs =
OpenDatabase(strDB) linkTdf.Name = linkTdfName100 tempTable
= UCase(linkTdf.Name) For i = 0 To dbs.TableDefs.Count - 1 If
UCase(dbs.TableDefs(i).Name) = tempTable Then If
MsgBox(linkTdfName " 已存在，是否删除？", _vbQuestion
vbYesNo) = vbYes Then dbs.TableDefs.Delete linkTdf.Name Exit
For Else: MsgBox "重新输入新表名" linkTdfName = InputBox("
新表名") GoTo 100 End If End If Next iSet linkTdf =
dbs.CreateTableDef(linkTdfName) ' 链接远程表
linkTdf.Connect = ".database=" strCn linkTdf.SourceTableName =
strTdf dbs.TableDefs.Append linkTdfEnd Sub
```

上述过程用来实现远程表的连接，它有 5 个参数，其中 strRoDB 是要访问的远程数据库名（包括路径）；strTdf 是该数据库中的表名；strDB 是要链接的本地数据库（包括路径）；linkTdfName 是本地数据库的一个新表名，用来建立远程表的链接；strCn 是指定连接信息的字符串。需要特别注意的是，除了在访问远程 Microsoft Jet 数据库时，连接字符串要以分号（；）开头外，指定连接信息的字符串都必须以所访问的远程数据库类型开头。DAO 可以访问的远程数据源有以下三类：Microsoft Jet 数据源，如：Access 数据。IISAM（可安装的索引化顺序访问方法）格式数据源，如：FoxPro、Paradox、dBASE 数据。ODBC 数据源，如：SQL Server 数据、Oracle 数据。例如：设网络服务器名为 server，共享目录为 C:\Sales 的 FoxPro 3.0 数据库，连接字符串应为

```
strCn="FoxPro3.0.database=\\server\c$\Sales\Region1"
```

此外，DAO 通过 Microsoft Jet 数据库引擎访问远程数据时，还可

以用 OpenDatabase 方法直接打开远程表。在本地数据库中并未存储与远程数据源建立连接所需要的信息。如果使用链接方式访问数据，则不必在每次会话开始时提供连接信息，从而可以提高效率。二、数据处理 数据连接建立后，可以用 OpenRecordset 方法打开一个记录集，并可用 DBGrid 控件和 Data 控件方便地浏览整个记录集。如果使用表类型

(Table-type) 记录对象，则对应的是一个实际存在的数据库表，在多用户环境下，其它用户对数据的修改会立即反映到表中；如果使用动态集类型 (Dynaset-type) 记录对象，则对应的既可以是一个表中全部记录，又可以是一个查询的结果，并且可以更新记录集中的记录；如果使用快照类型

(Snapshot-type) 记录对象，则对应的可以是表中的全部记录，也可以是一个查询结果，但不能进行记录的增加、删除和修改操作。此外，还可以建立其它类型的记录对象，如仅向前型 (ForwardOnly-type) 记录对象和动态型 (Dynamic-type) 记录对象。下面是打开动态集记录对象并显示记录的过程：

```
Public Sub rst_display(strDB As String, strRst As String, strForm As Form) Set dbs = OpenDatabase(strDB) Set rst =
```

```
dbs.OpenRecordset(strRst, dbOpenDynaset)
```

```
strForm!Data1.DatabaseName = dbs.Name
```

```
strForm!Data1.RecordSource = rst.Name strForm!Data1.Refresh
```

```
strForm!DBGrid1.ReBindEnd Sub
```

上述过程有三个参数，其中 strDB 用来指定本地数据库名（包括路径），linkTdfName 是在本地数据库中新建的链接远程表的表名，strForm 是网格控件和数据控件所在的窗体名。调用此过程可以基于新表建立一个动态集类型的记录对象，并可在网格中浏览各个记录。

断开连接可以通过关闭应用程序或设置连接超时来实现。注意：如果对数据库对象使用 Close 方法，则由于在 Microsoft Jet 数据库引擎内部缓存了连接，实际上连接并未取消 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