

应用SQLServer链接服务器访问远程Access 数据库 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\\_\\_E5\\_BA\\_94\\_E7\\_94\\_A8SQLS\\_c97\\_251706.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E5_BA_94_E7_94_A8SQLS_c97_251706.htm) Web 开发中，经常要用到 Access 数据库。但是由于 Access 是一种文件型数据库，所以无法跨服务器进行访问。经过笔者的探索，发现可以利用 SQL Server 的链接服务器，把地理上分散的 Access 数据库整合起来，使 Access 数据库具有跨越 Web 服务器群的能力。这样做，还可以使 Access 数据库与 SQL Server，甚至 Oracle 等网络数据库连接起来，实现异构数据库的互连，从而执行分布式的查询、更新、命令和事务。

### 一、创建链接服务器，连接本地 Access 数据库

创建链接服务器可以用“企业管理器”，也可以执行系统存储过程 `sp_addlinkedserver` 来完成。用系统存储过程相对快捷一些，格式为：`sp_addlinkedserver 链接服务器名, 产品名, Microsoft.Jet.OLEDB.4.0, Access数据库路径及文件名` 指定 `Microsoft.Jet.OLEDB.4.0` 作为 `provider_name`，指定 Access 数据库文件的完整路径名作为 `data_source`。`.mdb` 数据库文件必须驻留在本地服务器上，路径必须是服务器上的有效路径。例如，本例创建一个名为 `mytest` 的链接服务器，对 `E:\我的文档\文件夹下名为 DOS.mdb` 的 Access 数据库进行操作，则在“SQL查询分析器”中执行：`sp_addlinkedserver mytest, Access 2000, Microsoft.Jet.OLEDB.4.0, E:\我的文档\DOS.mdb`

### 二、创建链接服务器登录映射

同样可以用“企业管理器”或存储过程来完成。存储过程的格式为：`sp_addlinkedsrvlogin 链接服务器, false, SQLServer登录名, admin, NULL` 为访问非保密的 Access 数据库，试图访问 Access 数据

库的 SQL Server 登录应该有一个为用户 Admin 定义的没有密码的登录映射，下例使得本地用户 sa 可以访问名为 mytest 的链接服务器：`sp_addlinkedserver mytest, false, sa, admin, NULL` 要访问保密的 Access 数据库，需使用注册表编辑器配置注册表，以便使用 Access 的正确的工作组信息文件。使用注册表编辑器向该注册表项中添加 Access 使用的工作组信息文件的完整路径名称：`HKEY_LOCAL_MACHINE`

`SOFTWARE\Microsoft\Jet\4.0\Engines\SystemDB` 配置了注册表项后，请使用 `sp_addlinkedserver` 创建从本地登录到 Access 登录的登录映射：`sp_addlinkedserver mytest, false, sa,`

`[AccessUser], [AccessPwd]` 链接服务器和链接服务器登录映射建立完毕，可以在企业管理器里进行查看。三、链接服务器的测试可以在“SQL 查询分析器”里对创建的链接服务器进行测试。由于 Access 数据库没有目录和架构名称，因此，基于 Access 的链接服务器中的表可以在分布式查询中使用

`[linked_server]...[table_name]` 的四部分名称进行引用。下例从名为 mytest 的链接服务器中检索 articles 表的所有行：`Select * from mytest...articles` 或：`Select * from OpenQuery(mytest, Select *`

`from .articles)` 四、用代码访问链接服务器的 Access 数据库 只有实现用代码访问链接服务器的 Access 数据库，才使得链接服务器发挥了最大的灵活性和实用性。可以使用三中的测试链接服务器的代码建立存储过程，供 Asp 代码调用，也可以直接在 Asp 代码中调用链接服务器，以下是我通过测试的例子：`Dim conn, sSQL, rs conn="Provider=sqloledb.`

`server=localhost. uid=sa. pwd=SQLSERVER."` 用户 sa 的密码为 SQLSERVER。可以省略数据库名 `on error resume next sSQL =`

```
"0select * from mytest...articles" Set rs =  
Server.CreateObject("ADODB.Recordset") rs.open sSQL, conn, 1, 1  
rs.movefirst response.write rs(0) & amp. "" if err.number0 then  
response.write "取数据错误：数据库连接出错，或存取数据表  
错误!" else response.write "OK!" end if %> 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
```