



曾垂鑫的技术专栏

<http://543925535.blog.51cto.com> 【复制】 【订阅】

原创:472 翻译:0 转载:0

博客 | 图库 | 写博文 | 帮助

首页 | 职场业界 | SQL Server | Windows Server | 微软虚拟化 | ISA/TMG | AttendingEvents | System Center | Cluster | DPM | SCOM | SCVMM | Exchange Server | Lync Server | SCCM | Winows Client | SharePoint | PowerShell

zengchuixin2008 的BLOG

写留言 学TA的课程  
发消息 加友情链接

进家园 加好友

博客统计信息

[51CTO博客之星](#)

用户名: zengchuixin2008

文章数: 472

评论数: 2111

访问量: 2013059

无忧币: 7830

博客积分: 13604

博客等级: 10

注册日期: 2009-01-07

热门专题

[更多>>](#)Microsoft Dynamics  
CRM系统自学教程  
阅读量: 24883从菜鸟到老鸟-教你玩  
转Mac操作系统  
阅读量: 242825QT学习之路: 从入门到  
精通  
阅读量: 985803从零开始学 Android  
开发  
阅读量: 143056

热门文章

[Windows Server 2012体验..](#)[practice: 在win2008R2上..](#)[Lync Server 2013企业版..](#)

TA的视频课程

[更多](#)微软活动目录 (Active  
Directory) 实战视频  
1186人学习Outlook 2013实战技巧  
分享视频课程(共34课  
2380人学习SCOM 2012 R2基础运维  
实战分享视频课程(共  
7038人学习[博主的更多文章>>](#)**原创** SQL Server 2012笔记分享-17: 理解并设置文件表 (FileTable)

2014-06-12 08:37:44

标签: SQL Server 2012 数据库 文件表 filetable

版权声明: 原创作品, 谢绝转载! 否则将追究法律责任。

**(一) FileTable介绍**

FileTable 功能为 SQL Server 中存储的文件数据提供对 Windows 文件命名空间的支持以及与 Windows 应用程序的兼容性支持。FileTable 使得应用程序可以集成其存储和数据管理组件, 可对非结构化数据和元数据提供集成的 SQL Server 服务 (包括全文搜索和语义搜索)。

换言之, 您可以在 SQL Server 中将文件和文档存储在称作 FileTable 的特别的表中, 但是从 Windows 应用程序访问它们, **就好像它们存储在文件系统中**, 而不必对您的客户端应用程序进行任何更改。

**FileTable 功能是在 SQL Server FILESTREAM 技术的基础上生成的。**

FileTable 将消除使用 SQL Server 来存储和管理非结构化数据的一个巨大障碍, 这些数据目前作为文件存储在文件服务器上。企业可以将这些数据从文件服务器移到 FileTable, 以利用 SQL Server 提供的集成管理和服务。同时, 它们可以保持现有 Windows 应用程序的 Windows 应用程序兼容性, **将这些数据视为文件系统中的文件。**

**注意事项**

FileTable 不支持内存映射文件。“记事本”和“画图”是两个常见的使用内存映射文件的示例应用程序。不能在 SQL Server 所在的计算机上使用这些应用程序来打开存储在 FileTable 中的文件。但是, 可以从远程计算机使用这些应用程序来打开存储在 FileTable 中的文件, 因为在这些情况下不使用内存映射功能。

参考: <http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ff929144.aspx>

**(二) 启用FileTable之前的先决条件及filetable配置**

FileTable 扩展了 SQL Server 的 FILESTREAM 功能。因此, 在创建和使用 FileTable 前, 必须在 Windows 级别和 SQL Server 实例上启用 FILESTREAM 用于文件 I/O 访问。

**1、在实例级别启用filestream**


在“开始”菜单中, 依次指向“所有程序”、SQL Server 2014、“配置工具”, 然后单击“SQL Server 配置管理器”。

- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [Windows Server 2012体验..](#)
- [Windows网络服务之配置IP..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [windows网络服务之配置网..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [Windows Server 2008 R2..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [HSRP协议详解：配置HSRP..](#)
- [SQL Server 2012 Always0..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [Lync Server 2013企业版..](#)
- [群集笔记：部署Exchange ..](#)
- [黄金法则：你希望别人怎..](#)
- [SCOM2012部署系列之二：..](#)
- [Practice：在window 2008..](#)


搜索BLOG文章

搜索


最近访客




Roger..




fuxin..




qiuxzk




第十..




langy..




shiyoy




lifeye




BruceGTO




wibear



chloe..

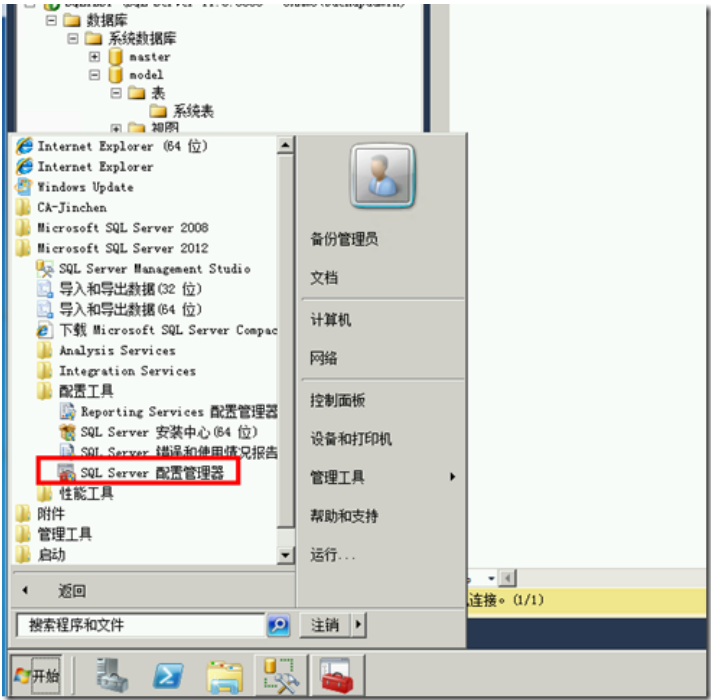


lyys29



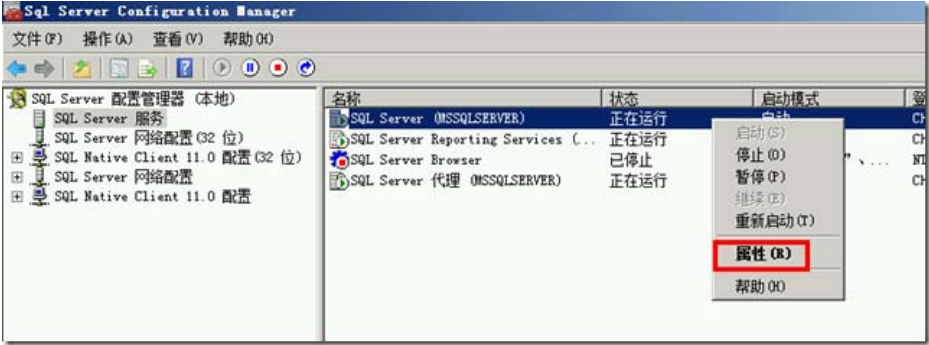
zylon..

- 最新评论
- [tzhou27：回复 zengchuixin2008：部署分发..](#)
- [zengchuixin2008：回复 小辉hui：检查一下看看SCOM..](#)
- [小辉hui：遇到问题，不知大神能否有时间帮..](#)
- [zengchuixin2008：回复 020320623：你打电话问问网..](#)
- [zengchuixin2008：回复 withjeffrey：你试试添加一..](#)



在服务列表中，右键单击“SQL Server 服务”，然后单击“打开”。

在“SQL Server 配置管理器”管理单元中，找到要在其中启用 FILESTREAM 的 SQL Server 实例。右键单击该实例，然后单击“属性”。



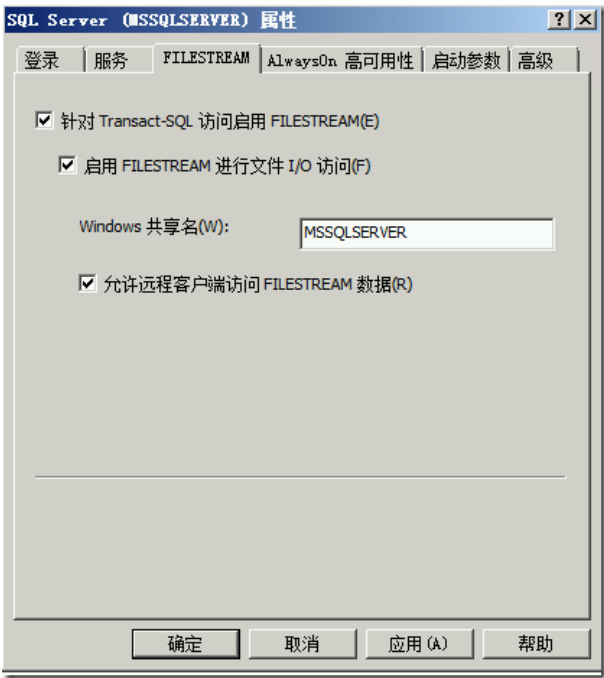
在“SQL Server 属性”对话框中，单击“FILESTREAM”选项卡。

选中“针对 Transact-SQL 访问启用 FILESTREAM”复选框。


如果要在 Windows 中读取和写入 FILESTREAM 数据，请单击“针对文件 I/O 流访问启用 FILESTREAM”。

在“Windows 共享名”框中输入 Windows 共享的名称。

如果远程客户端必须访问存储在此共享中的 FILESTREAM 数据，请选择“允许远程客户端针对 FILESTREAM 数据启用流访问”。



搞死人的windows地址监听
OSSIM中分布式消息队列应用
管理SCCM/MDT中的驱动分类
在Windows Server 2012 R2的Hyper..
盲并遗忘着-利用应用交付透析大型..
配置思科路由器Telnet 登陆
Linux文件查找工具之find “大宝剑”
godaddy的服务器SSL证书的生成和安装
linux堡垒机1.0（python写的）
linux服务器 keepalived双机热备实例
ansible部署tomcat及 include机制

友情链接
IT精品课程
时光之城
王淑江
周平的微软统一沟通
坐看云起 
九叔-企业信息化进程
张宇(数据恢复)
star&storage
邮件服务器及网络..
博客小管家 莉子
妖精的坟墓
WW的统一沟通
激情因梦想而存在
两只老虎
正在进行时.....
prain
Bisheng Hu
王万利的博客
胡晓秋工作室
IBM的大千世界
exchange 2010
陆建国
张湘华的博客
NEW TIME! NEW WAY!
郑伟的网络课堂
快乐分享
叶俊生的微软技术..
岳雷的微软网络课堂
Kaneboy的博客
Help Desk Log
幸福正在延续中.....
XiaoluD IT Bar
邵程程de蜗居
开荒者的后花园
LeeSun
集成少帅
寒.枫
陈宝城，潜入技术..
杜飞
成就梦想——唯有执..
从心开始
微软IT技术准备营
Microsoft Unified..
虚客帝国

单击“应用”。

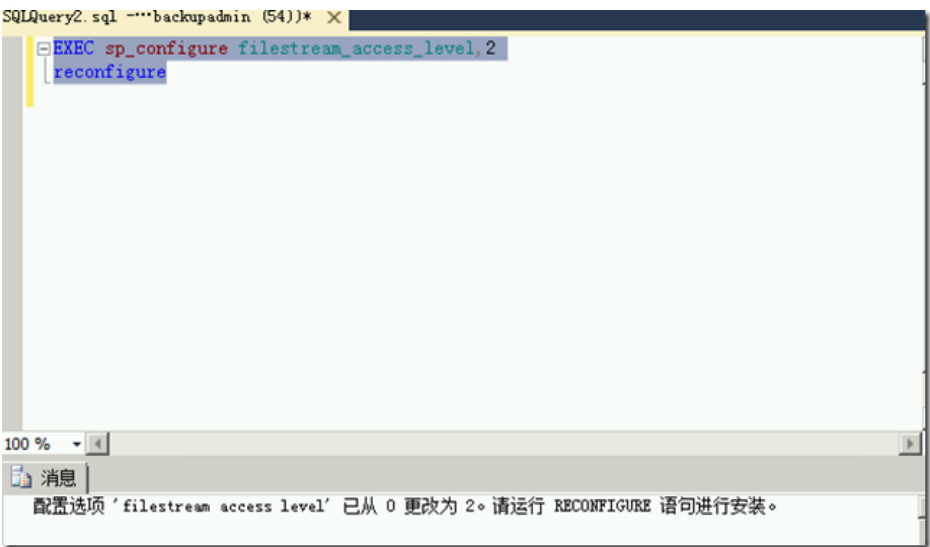
在 SQL Server Management Studio 中，单击“新建查询”以显示查询编辑器。

在查询编辑器中，输入以下 Transact-SQL 代码：

EXEC sp\_configure filestream\_access\_level, 2

RECONFIGURE

单击“执行”。



重新启动 SQL Server 服务。

最佳实践：<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/cc645923.aspx>

## 2、将防火墙配置为进行 FILESTREAM 访问

若要在防火墙保护的环境中使用 FILESTREAM，客户端和服务端都必须能够将 DNS 名称解析为包含 FILESTREAM 文件的服务器。FILESTREAM 要求 Windows 文件共享端口 139 和 445 处于打开状态。&#160;

例：在运行 Windows 7 的计算机上打开 Windows 文件共享端口

在“控制面板”中，打开“Windows 防火墙”。&#160;&#160;

在左窗格中，单击“高级设置”。如果系统提示您输入管理员密码或进行确认，请键入密码或提供确认。&#160;

在“高级安全 Windows 防火墙”对话框的左窗格中，单击“入站规则”，然后在右窗格中单击“新建规则”。

&#160;&#160;

按照“新建入站规则”向导中的说明添加 TCP 端口 139。&#160;&#160;&#160;

重复上述步骤添加 TCP 端口 445。&#160;&#160;&#160;

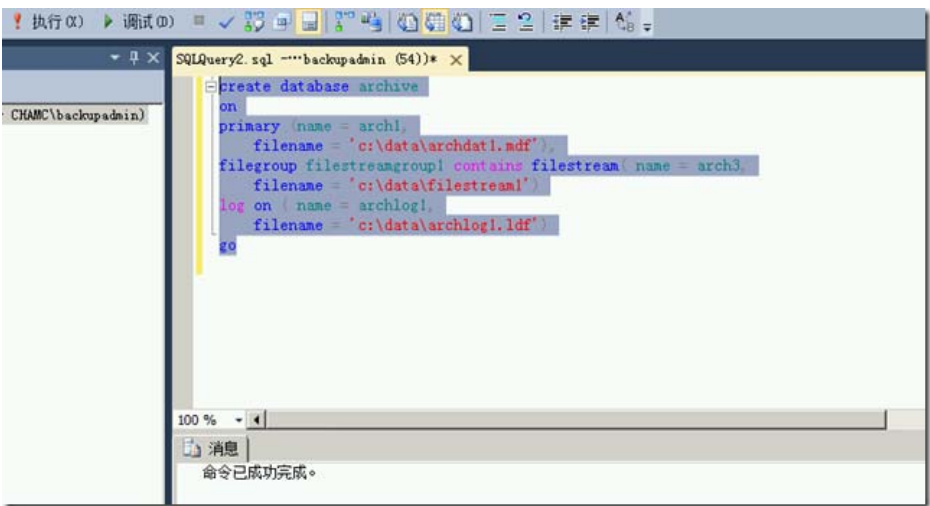
关闭“高级安全 Windows 防火墙”对话框。&#160;&#160;&#160;

## 4、创建启用了 FILESTREAM 的数据库

数据库必须首先具有 FILESTREAM 文件组，然后您才能在该数据库中创建 FileTable。

对于 FILESTREAM 文件组，FILENAME 引用一个路径。最后一个文件夹的路径必须存在，但最后一个文件夹不能存在。在该示例中，c:\data 必须存在。但是，在执行 CREATE DATABASE 语句时，filestream1 子文件夹不能存在。

例如：这里我创建了一个启用了filestream的数据库：archive



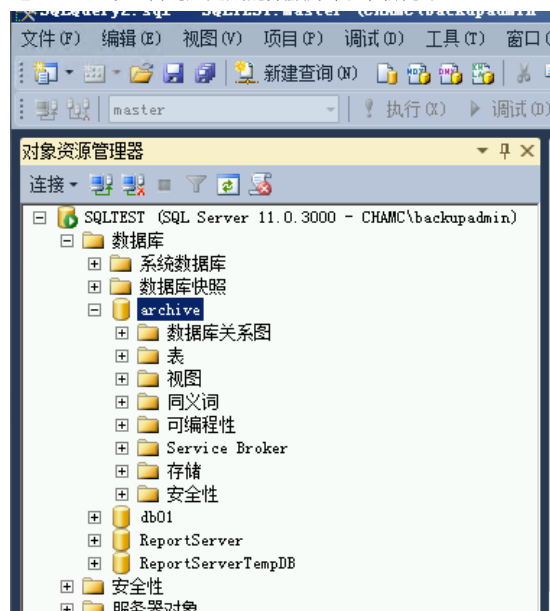
在运行上面的示例后，filestream.hdr 文件和 \$FSLOG 文件夹将出现在 c:\Data\filestream1 文件夹中。



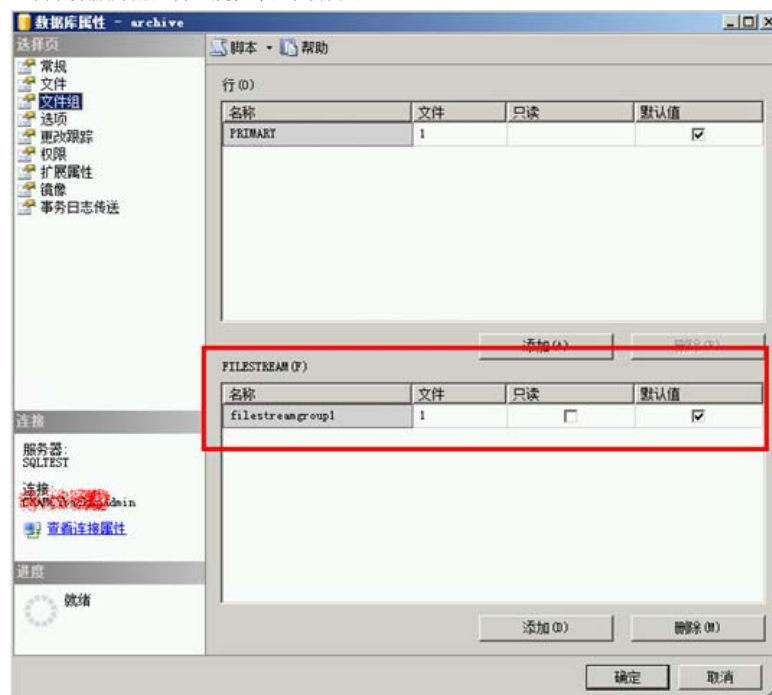
filestream.hdr 文件是 FILESTREAM 容器的头文件。filestream.hdr 文件是重要的系统文件。它包含 FILESTREAM 标头信息。请勿删除或修改此文件。



通过SSMS来查看创建完成的数据库，如图所示。



查看该数据库的文件组属性，如图所示。



## 5、在数据库级别启用非事务性访问并配置filetable的存放目录

FileTable 使 Windows 应用程序可以获取 FILESTREAM 数据的 Windows 文件句柄而不需要事务。为了允许对 SQL Server 中存储的文件进行此非事务性访问，您必须为要包含 FileTable 的每个数据库在数据库级别上指定所需的非事务性访问级别。&#160;

执行下面的命令来检查是否已经启用了非事务性的访问，如图，并没有数据库启用非事务性访问，状态都为OFF。

```
select DB_NAME(database_id), non_transacted_access, non_transacted_access_desc
from sys.database_filestream_options;
go
```

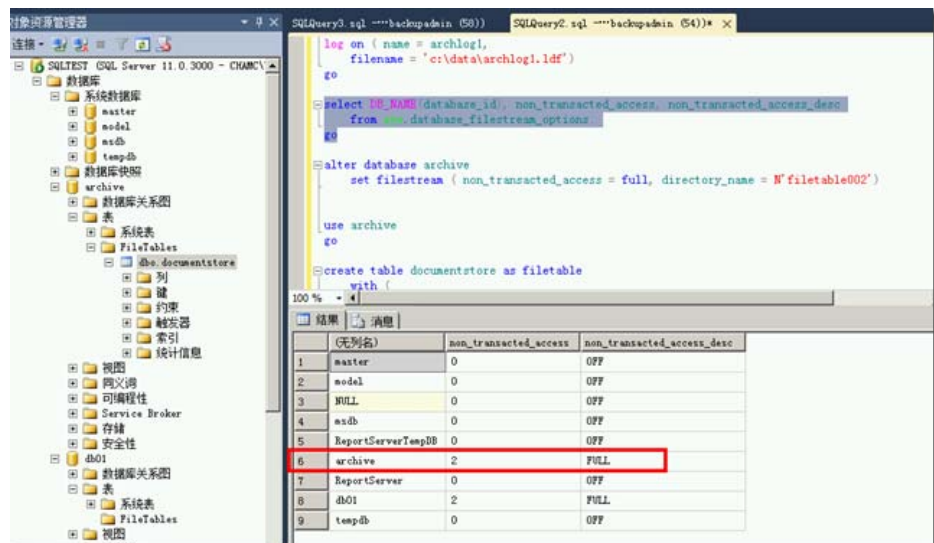
	(无列名)	non_transacted_access	non_transacted_access_desc
1	master	0	OFF
2	model	0	OFF
3	NULL	0	OFF
4	msdb	0	OFF
5	ReportServerTempDB	0	OFF
6	archive	0	OFF
7	ReportServer	0	OFF
8	db01	0	OFF
9	tempdb	0	OFF

非事务性访问的可用级别为 FULL、READ\_ONLY 和 OFF。我们可以使用下面的语句来启用。如图。

下图的命令实际上在启用archive数据库的非事务性的访问的同时，也创建了一个文件表的存放目录：filetable002，如图。

```
alter database archive
set filestream ( non_transacted_access = full, directory_name = N'filetable002' )
go
```

设置现有数据库的非事务性访问级别和存放目录完成后，再查询如图。



```
log on ( name = archlog1,
filename = 'c:\data\archlog1.ldf')
go

select DB_NAME(database_id), non_transacted_access, non_transacted_access_desc
from sys.database_filestream_options
go

alter database archive
set filestream ( non_transacted_access = full, directory_name = N'filetable002' )
go

use archive
go

create table documentstore as filetable
with (
    filetable_directory = 'document',
    filetable_collate_filename = database_default
);
go
```

	(无列名)	non_transacted_access	non_transacted_access_desc
1	master	0	OFF
2	model	0	OFF
3	NULL	0	OFF
4	msdb	0	OFF
5	ReportServerTempDB	0	OFF
6	archive	2	FULL
7	ReportServer	0	OFF
8	db01	2	FULL
9	tempdb	0	OFF

## 5、创建一个filetable

使用下图的语句在archive数据库中创建filetable，如图。

表的名称为documentstore

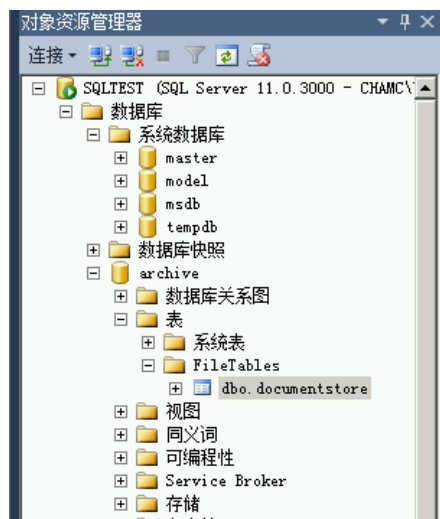
表存放的文件夹为document

```
use archive
go

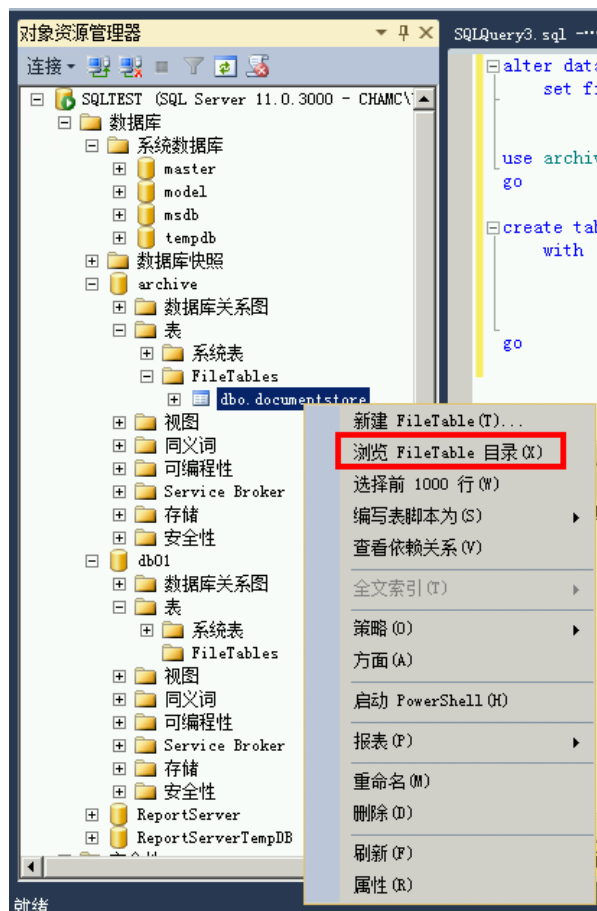
create table documentstore as filetable
with (
    filetable_directory = 'document',
    filetable_collate_filename = database_default
);
go
```

创建完成后如图所示。





这里，我们直接右击创建好的filetable，选择浏览filetable目录，如图。



可以直接使用windows资源管理器来浏览该目录，同时也可以直接在目录中新建、删除文档，如图。  
变化的目录和文件同时反映在文件表中。

注意：filetable的存放文件夹为document，该文件夹默认自动放在filetable的存放目录filetable002下面。  
完整的路径为\\sqltest\\mssqlserver\\filetable002\\document

即：\\计算机名称\\实例名称\\文件表存放目录



关于文件表的内容就学习到这里，更多内容请参考：

<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/gg509097.aspx>

本文出自 “[曾垂鑫的技术专栏](#)” 博客，谢绝转载！

分享至:

收藏

0人 了这篇文章

类别: [SQL Server](#) | 阅读(1714) | 评论(0) | [返回博主首页](#) | [返回博客首页](#)

上一篇 [SQL Server 2012笔记分享-16: 理解并设置文件组](#) 下一篇 [SQL Server 2012笔记分享-18: 理解并设置tempd.](#)



相关文章

[WINDOW进程通信的几种方式](#)  
[从Windows 8降级到Windows 7时的注意事项](#)  
[教你使用Wine在Linux上运行Windows软件](#)  
[如何解决在Xp系统中应用程序有2G内存的限制](#)  
[Windows Phone 8 锁屏背景与通知](#)

职位推荐

[web前端开发工程师](#)  
[资深系统工程师Senior Linux Systems Engineer](#)  
[系统工程师](#)  
[运维工程师](#)  
[高级运维工程师](#)



微信



关注51CTO博客微信  
有机会赢下载VIP会员

微信号: [blog51cto](#)

X 博客专题: [《由浅入深学SQL Server 2012》](#) 文章评论



库创建    数据库索引    access教程    数据库学习    数据库工程师    实现翻译

[【领导直招】深圳云财经15k招募运维工程师](#)

[登录](#) [快速注册](#)

请点击后输入验证码 [博客过2级, 无需填写验证码](#)

内 容:

Copyright By 51CTO.COM 版权所有

**51CTO 技术博客**