

《Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 应用系列》

本教程说明及版权申明

- ❖ 《Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 应用系列》是为了方便广大 Reporting Services 爱好者共同学习，特投入大量心血及时间撰写的系列课程，并免费提供下载阅读。所有相关文档版权均属本人所有。
- ❖ 本教程是由本人结合官方文档及实际开发经验整理出的一部原创作品。为了方便大家及时学习，会加快撰写速度并定期发布，时间仓促，难免有误，敬请谅解～～
- ❖ 本文档受中华人民共和国版权法保护，任何未经同意的复制和抄袭行为将追究法律责任，任何其他个人或组织均不得以任何形式将本文档用作商业用途，违者必究。
- ❖ 如果对本文档有任何疑问及建议，请在官方博客 <http://www.cnblogs.com/stevenshi/> 留言或发邮件到 sqlserver2008.ms@gmail.com 。

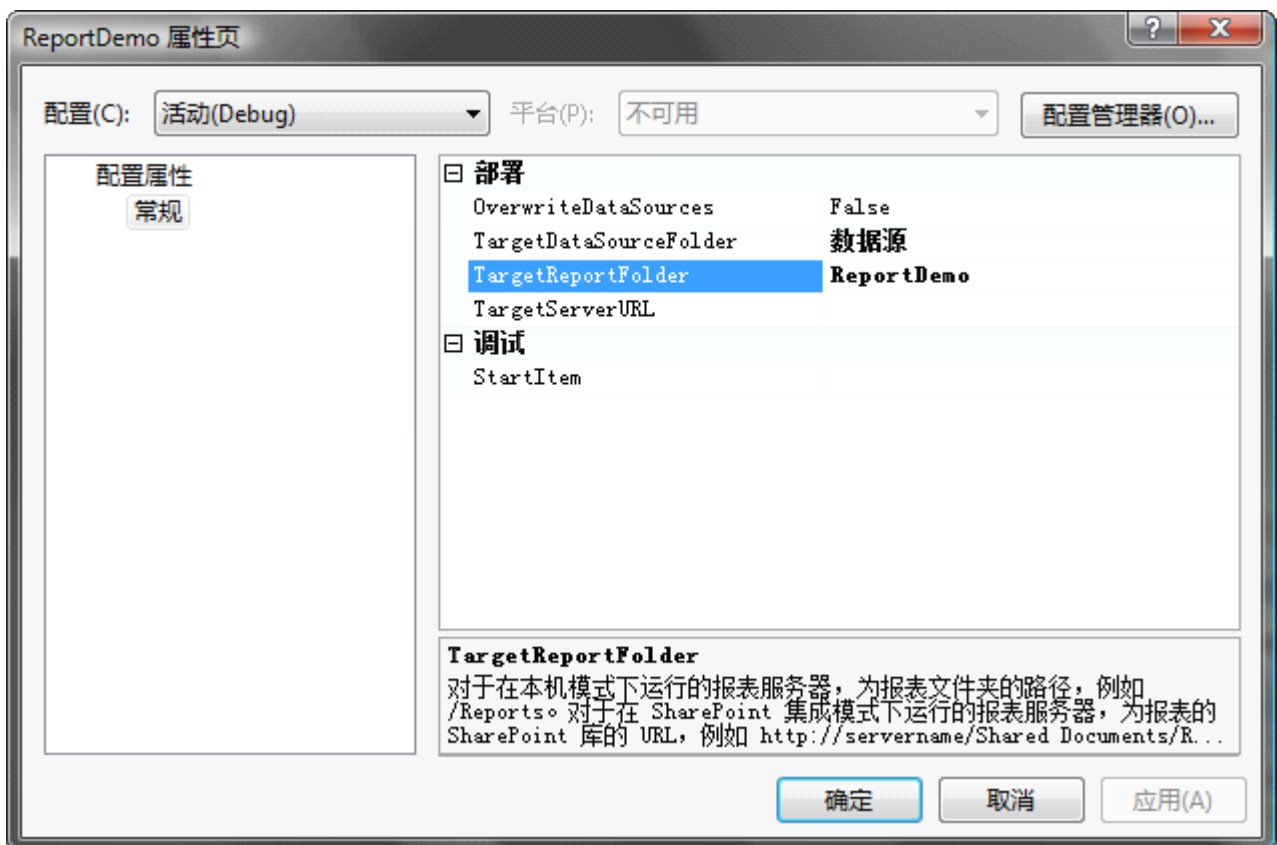
Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services 应用系列（六）部署篇

经过前面的学习，我们学会了从安装到开发的相关内容，那么开发好的报表该如何部署呢？该如何集成到现有的系统中呢？我们就带着这些疑问进入本篇的学习旅程。

部署是我们出成果的时候，前面辛辛苦苦开发好的报表，如果到最后却不会部署到生产环境中供用户使用，开发再漂亮的报表也是白搭~~。下面我们一起来看看如何部署开发好的报表。

报表发布

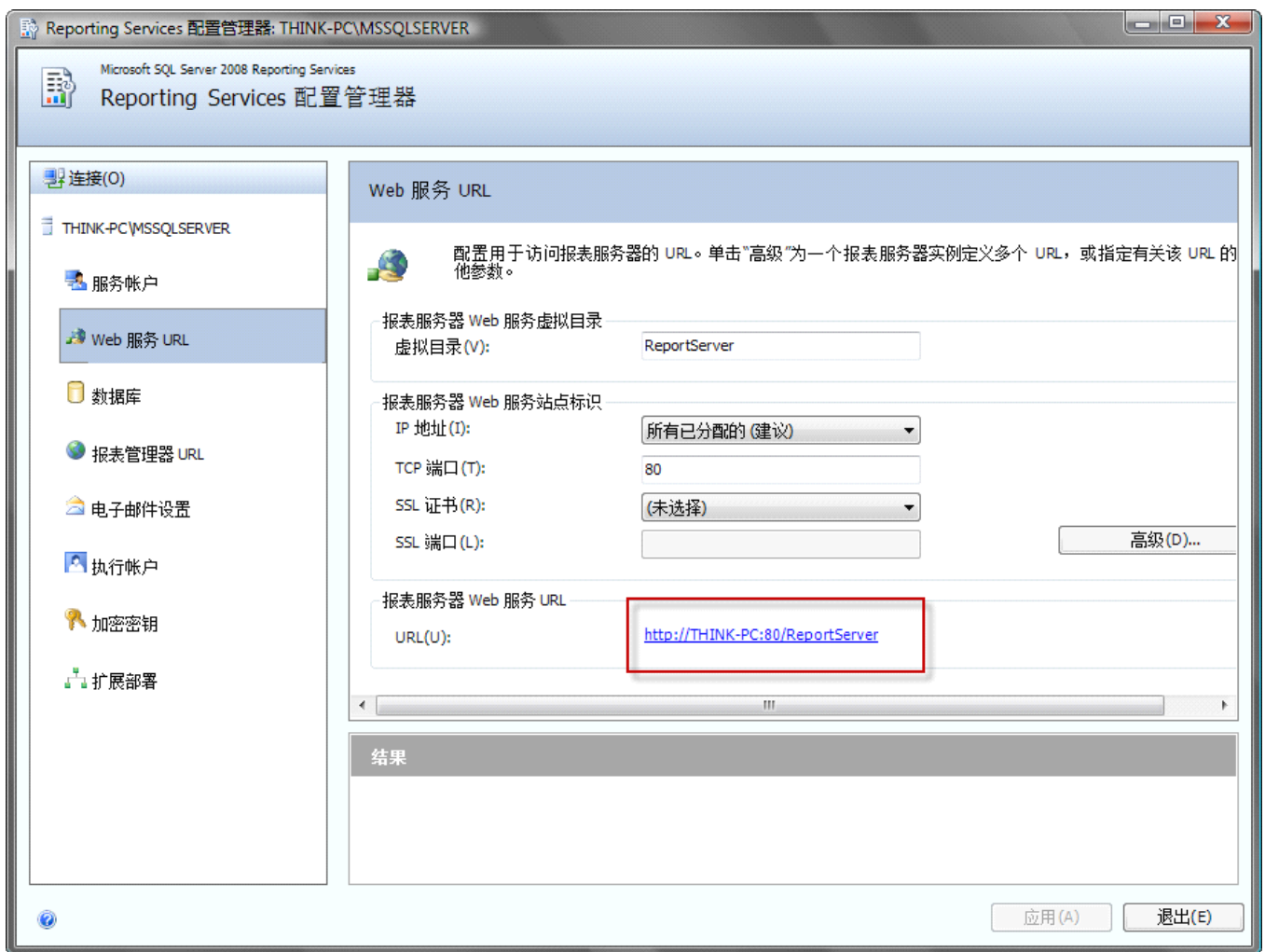
首先来看一下部署的参数，右键报表项目---->选择“属性”，在弹出的项目属性窗口中我们可以看到“部署”的相关参数，如下图：



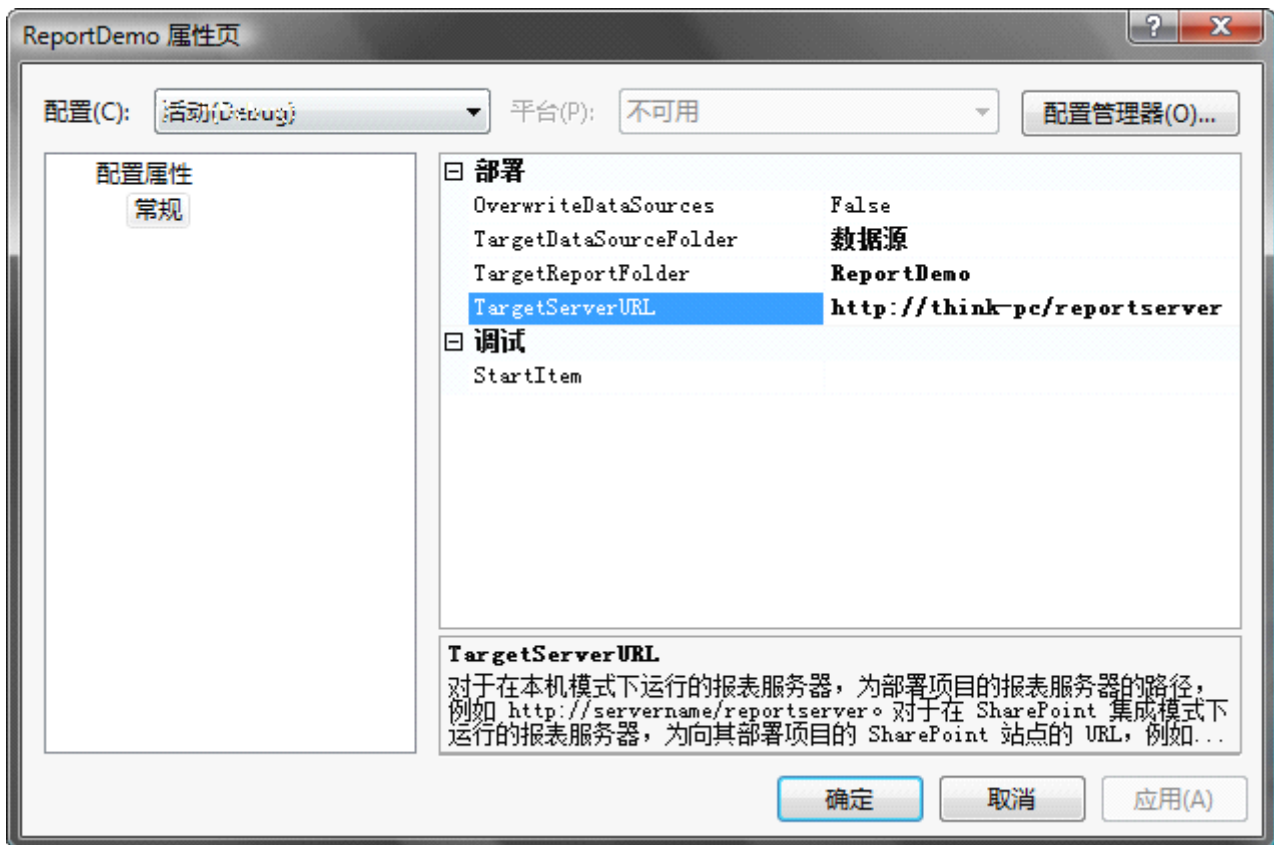
通过上图我们可以看到“是否覆盖数据源”，“数据源文件夹”，“目标文件夹”，“目标服务器”。

目标文件夹默认为项目名称，目标服务器可以添远程服务器的地址或本机的地址，在这里我们发布到本机。

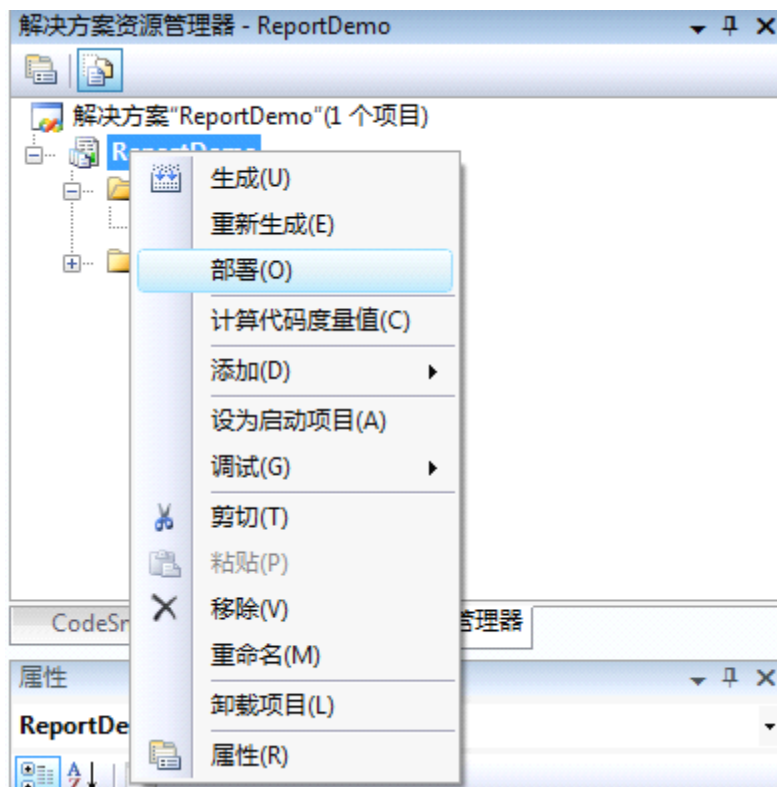
大家还记得我们在安装配置一篇中，我们配置的报表服务器地址吧~~，我们一起看一下“报表配置器”中的 Web URL 是什么？如下图：



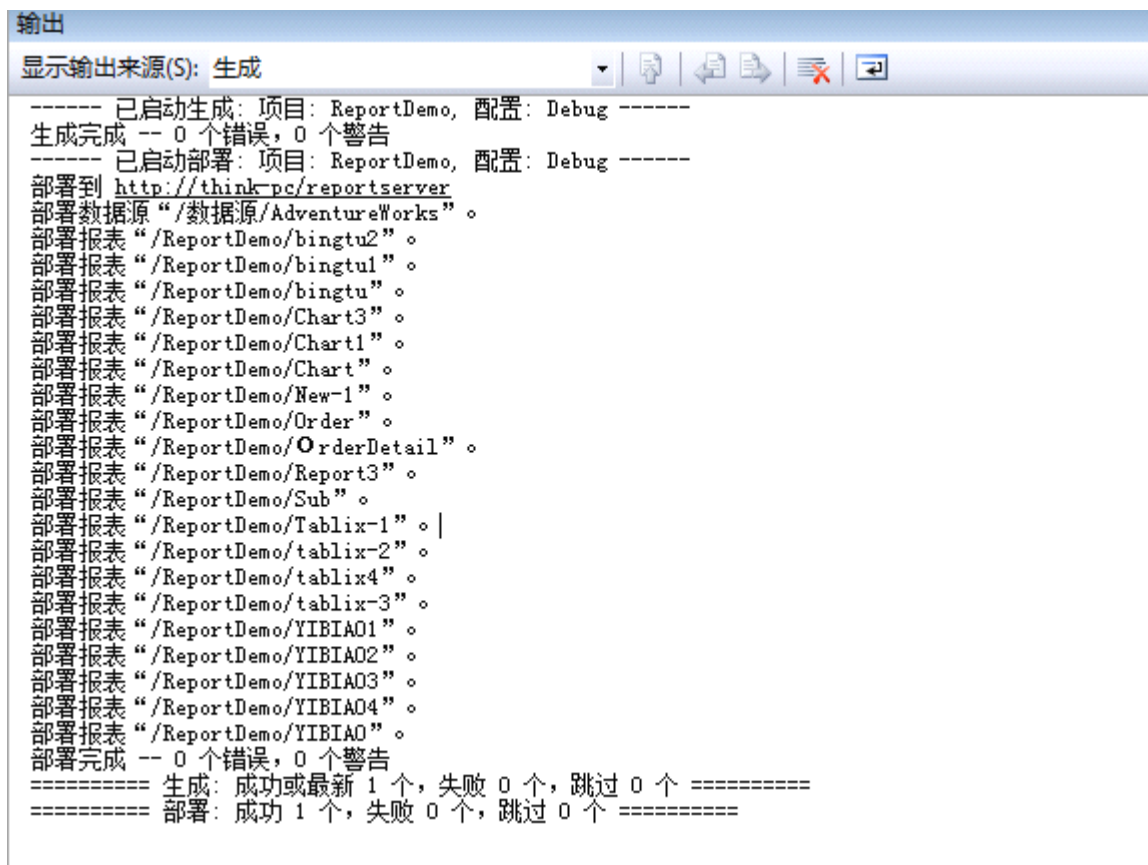
上图中我们看到的地址：“http://think-pc:80/reportserver”就是我们的部署参数中的“目标服务器地址”。我们把该地址填到部署参数中。如下图：



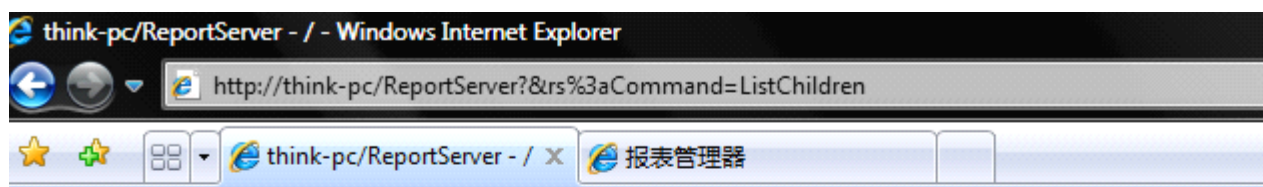
地址中如果包含80端口的话，会被自动省略掉，因为80端口是默认的端口。如果是部署到其他端口则不会省略。OK, 点击“确定”来完成参数的设置。接着我们右键报表项目，在弹出的菜单中选择“部署”。如下图：



我们通过输出窗口可以看到发布的状况。如下图：



通过上图可以看到部署已经成功。通过报表服务器地址（<http://think-pc:80/reportserver>）来验证是否发布成功。如下图：

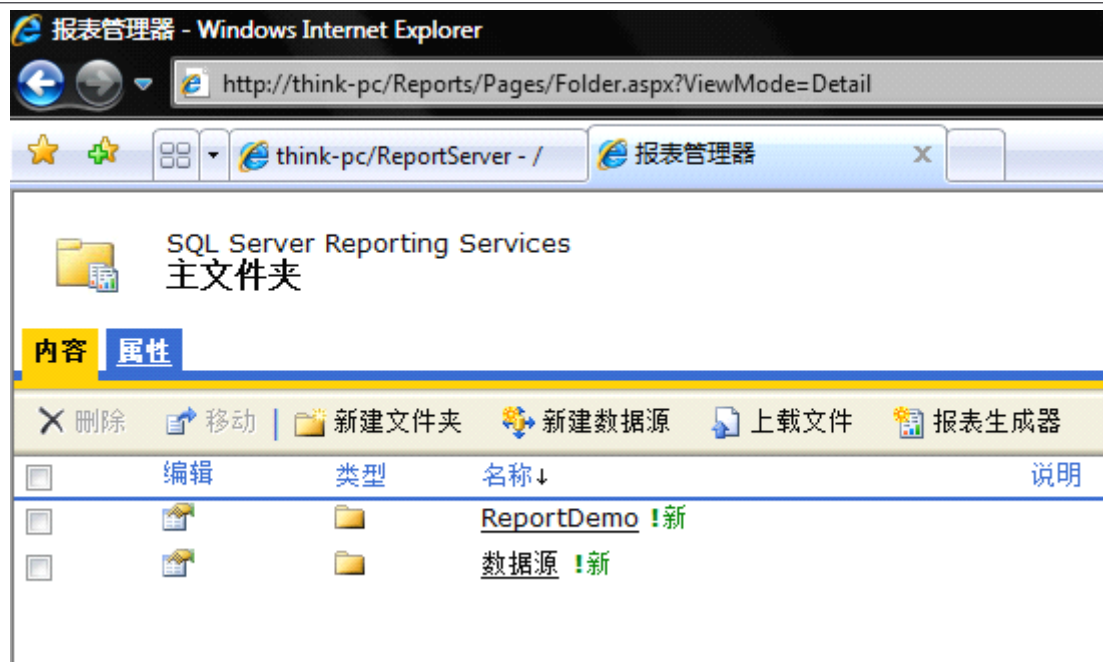


think-pc/ReportServer - /

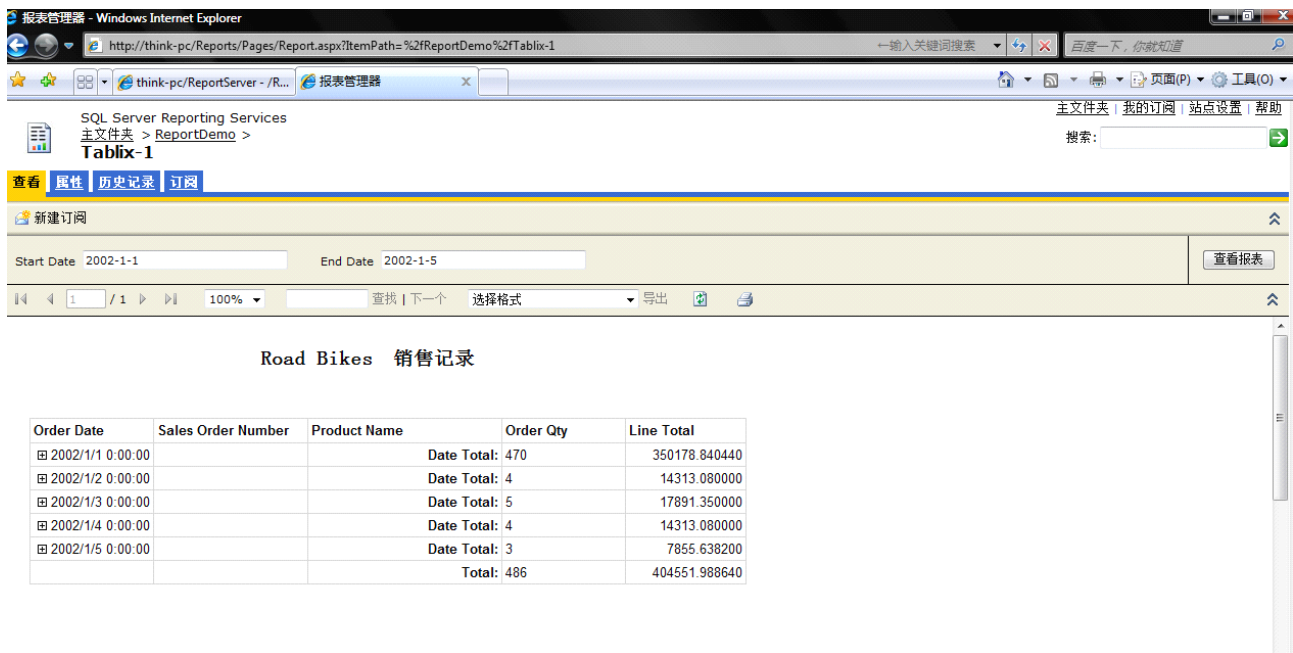
2011年1月21日 17:37 <dir> [ReportDemo](#)
2011年1月21日 17:37 <dir> [数据源](#)

Microsoft SQL Server Reporting Services 版本 10.0.1600.22

可以看到存在的文件为我们在部署参数中配置的“目标文件夹”和“数据源文件夹”。也可以通过报表管理器地址（<http://think-pc/reports>）来验证。如下图：



报表服务器的 URL 和报表管理器的 URL 方面的配置在第一篇中已经讲过，这里只要访问配置的地址就可以。我们打开 ReportDemo 文件夹可以查看具体的报表。如下图：



可以看到报表已经可以成功的访问。我们还可以通过“属性”选项卡来设置报表的名称备注等。属性窗口如下：

 **SQL Server Reporting Services**
主文件夹 > ReportDemo >
bingtu

查看 **属性** **历史记录** **订阅**

常规
数据源
执行
历史记录
安全性

修改日期: 2011/1/21 17:37
修改者: think-PC\think
创建日期: 2011/1/21 17:37
创建者: think-PC\think
大小: 14 KB

属性

名称:

说明:

☐ 在列表视图中隐藏

报表定义

编辑 更新

当您要对该报表使用其他安全设置或参数时，创建链接报表。

可以在“常规”选项卡中修改名称或移动报表到不同的文件夹。比如为了区分开员工报表和公司报表，可以把报表文件移动到不同的文件夹。“创建链接报表”则是简单的做一个虚拟的报表链接而已。可以通过链接报表来访问实体报表。也可以在此修改数据源或编辑权限角色等。

“执行”的窗口则如下：可以在此设置报表以最新数据运行还是以快照数据运行，及运行超时时间。那么缓存报表的副本和用快照运行报表是好是坏呢？这个无法定死是好是坏。如果从性能出发的话，用副本和快照，可以减少数据库的压力，但是数据的实时性无法满足。还有是否有重复查看报表的需求。比如我们的应用则是在数据库空闲时运行生成需要的 Excel 和 PDF 文件，如果下次查看该报表，则只需要查看报表文件即可，而不需要数据库重新计算一次。

查看 **属性** **历史记录** **订阅**

常规
数据源
执行
历史记录
安全性

☒ 始终用最新数据运行此报表

☒ 不缓存此报表的临时副本

☐ 缓存报表的临时副本。在数分钟之后使报表副本过期:

☐ 缓存报表的临时副本。按下列计划使报表副本过期:

☒ 报表特定计划

☐ 共享计划

☐ 通过报表执行快照呈现此报表

☐ 使用以下计划创建报表执行快照:

☒ 报表特定计划

☐ 共享计划

☐ 在此页上单击“应用”按钮后创建报表快照

报表执行超时

☒ 使用系统默认设置

☐ 不对报表执行时间设置超时

☐ 将报表执行时间限制为(秒):

“历史记录”如下:

SQL Server Reporting Services
主文件夹 > ReportDemo >
bingtu

查看 **属性** **历史记录** **订阅**

常规
数据源
执行
历史记录
安全性

☒ 允许手动创建报表历史记录 未存储用于运行此报表的凭据

☒ 在历史记录中存储所有报表执行快照 未存储用于运行此报表的凭据

☐ 使用以下计划将快照添加到报表历史记录中。 未存储用于运行此报表的凭据

☒ 报表特定计划

☐ 共享计划

选择要保留的快照数:

☐ 使用默认设置

☐ 不限制报表历史记录中保留的快照数

☒ 限制报表历史记录的副本数:

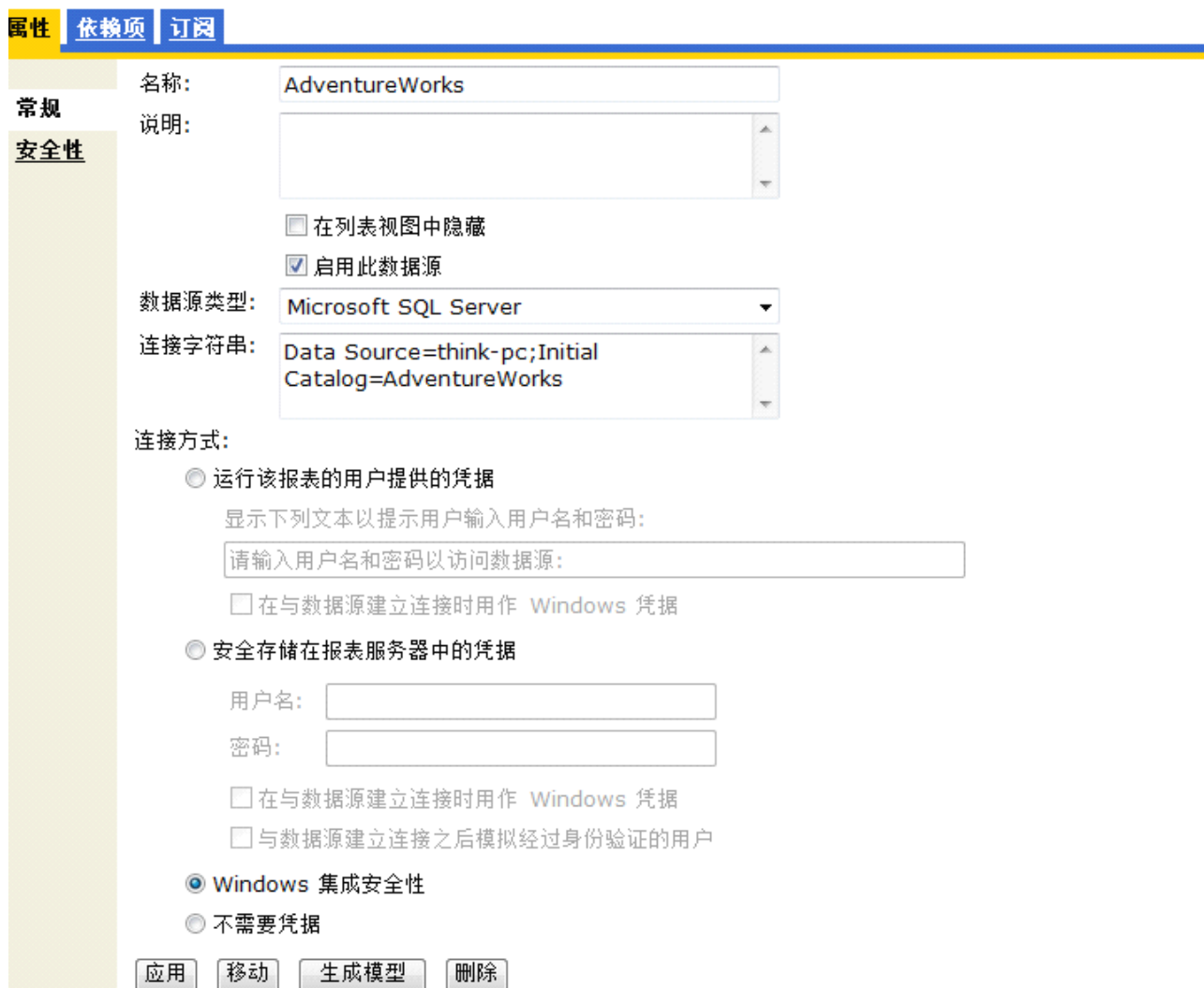
我们可以在此设置保留每次执行的报表或定期的抓取报表的快照。理解历史记录的话可以结合上面的

“执行”窗口，应该更好理解一点。通过上图还可以看到感叹号的内容“未存储运行该报表的凭据”，我们修改数据源的连接方式即可。设置好“历史记录”的参数后，运行报表以后，可以在“历史记录”选型卡中看到该报表的执行快照。如下图：



在此也可以手动“新建快照”或删除某一快照。

我们再看看“数据源”文件夹，可以看到我们在报表开发时建立的共享数据源“AdventureWorks”。我们可以在这里修改数据源的类型，连接方式等。如下图：



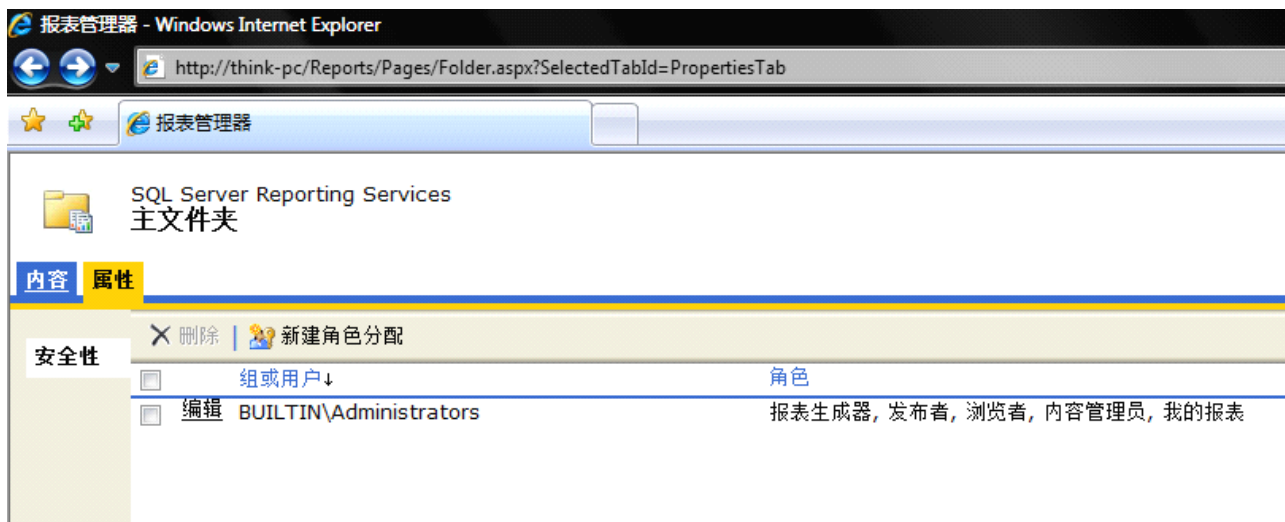
通过上图我们还看到“生成模型”按钮，该功能是根据该数据源生成数据模型。然后通过“报表生成

器”调用该模型来生成即席报表。

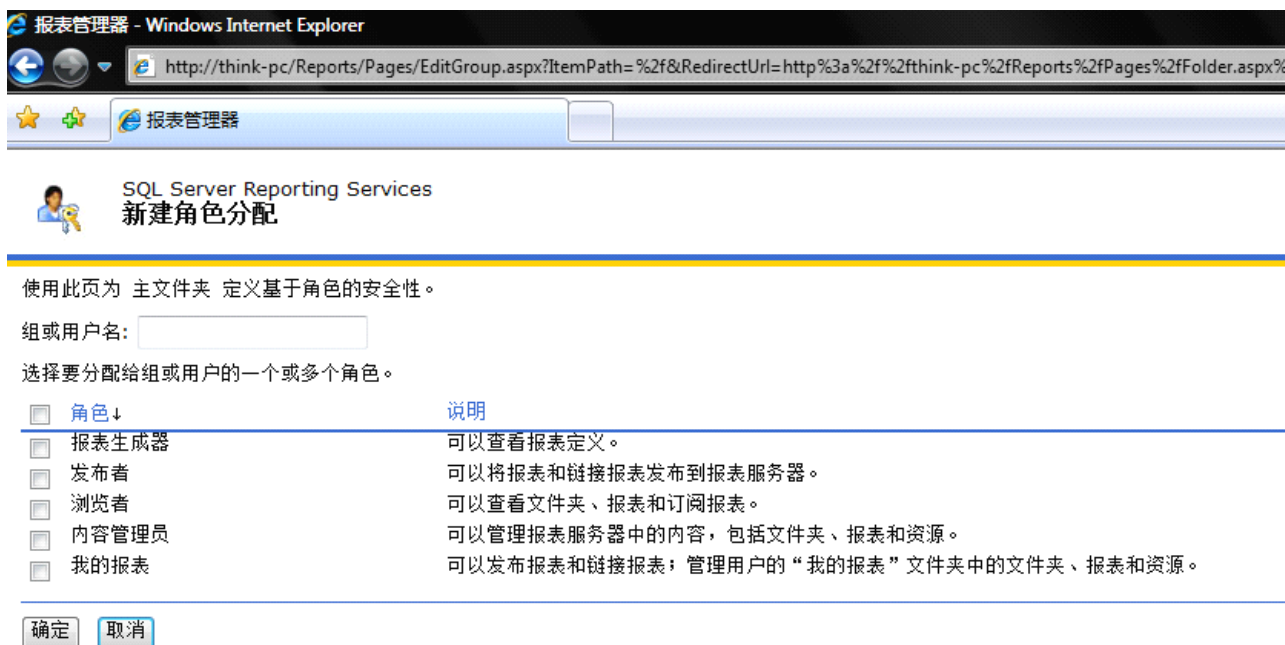
报表部署成功以后，我们来看看如何使用部署好的报表。

1：基于报表服务器及管理器的使用

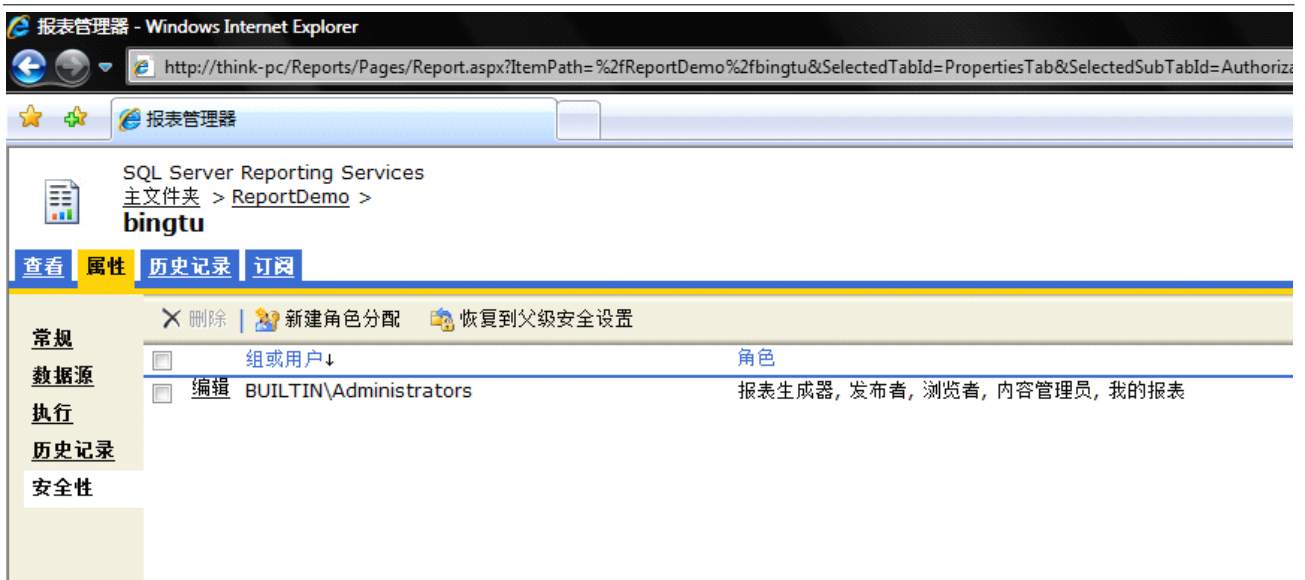
为用户赋予权限可以在属性选项卡中设置，如下图：



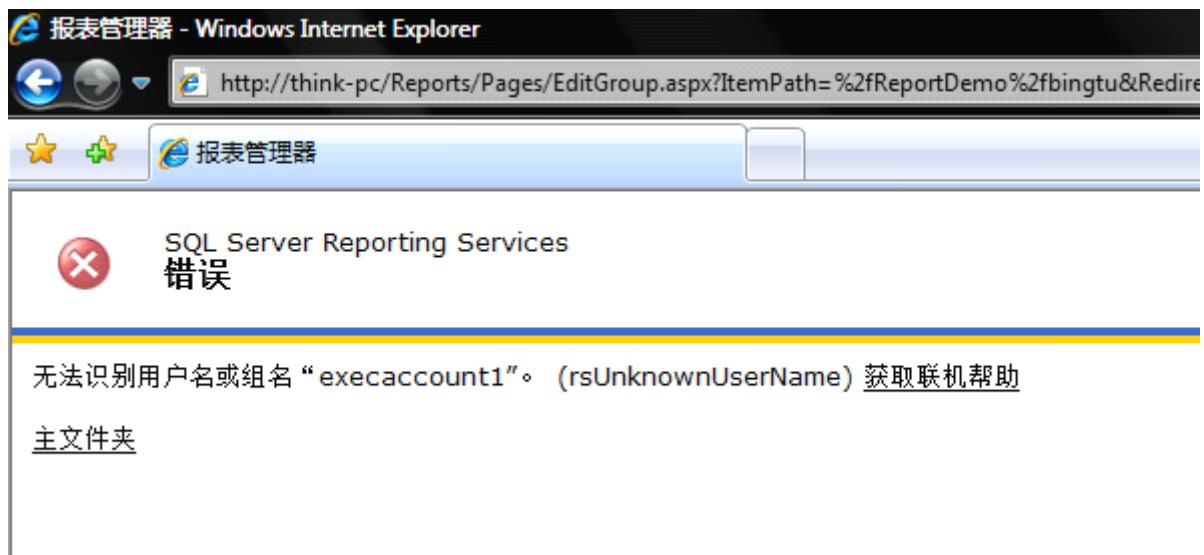
我们点击图中的“新建角色分配”进入设置界面，我们可以在此界面设置用户或组的权限。具体的权限说明参见下图中的角色说明。



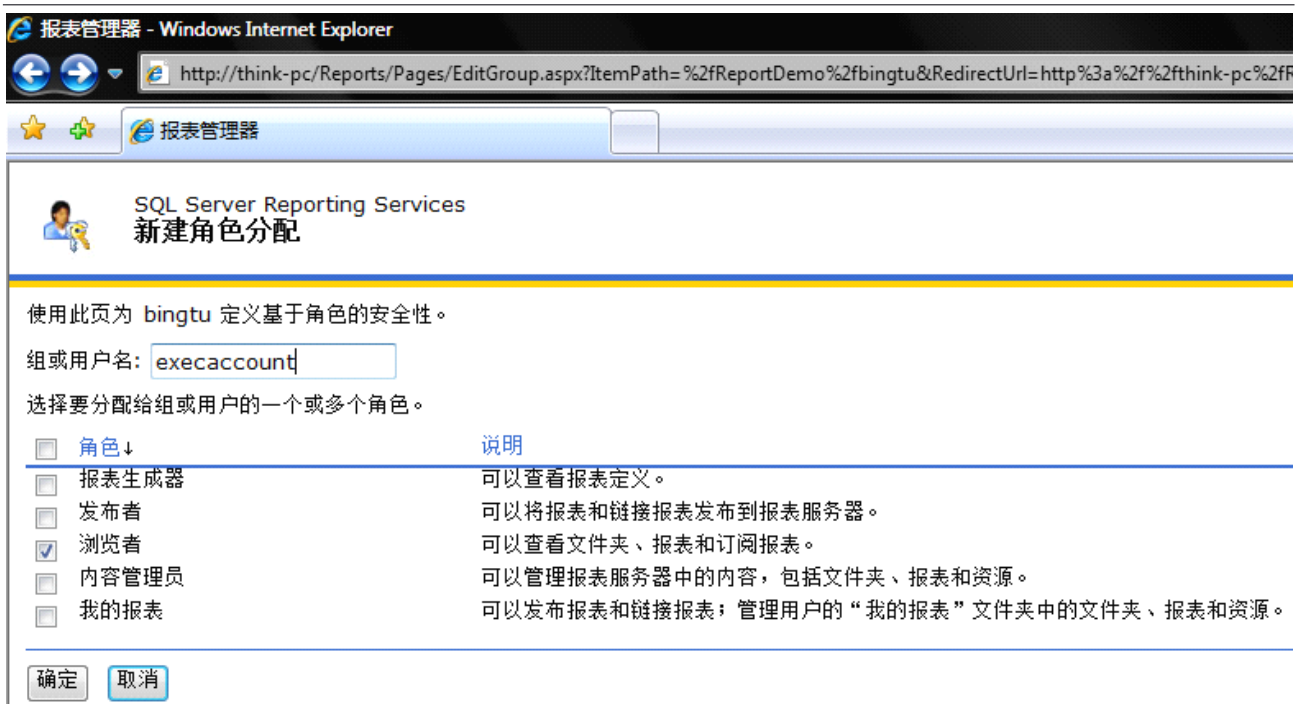
在这里设置用户具有的权限是对整个主文件夹的。如果想为具体的报表设置权限则可以在具体报表的属性中设置，如下图：



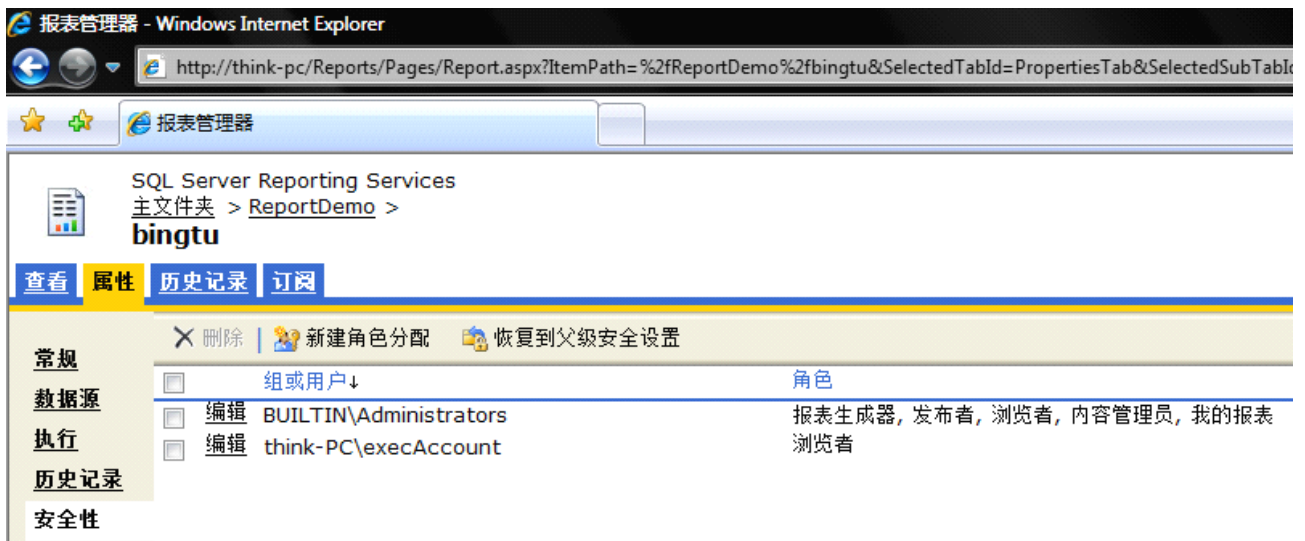
点击“新建角色分配”将出现相同的设置界面：比如我们为 `execaccount` 用户分配“浏览者”权限。首先的保证 `execaccount` 用户的存在，不然则提示错误。比如我们设置 `execaccount1` 用户，则出现如下图错误：



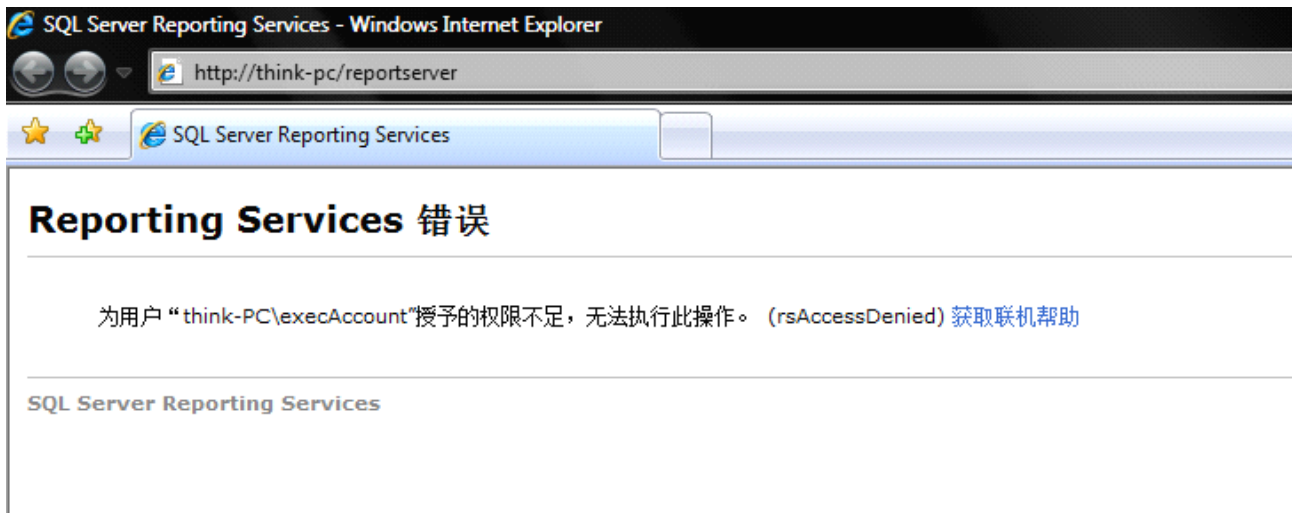
上图中由于我们输入的用户为“`execaccount1`”所以提示用户不存在。我们修改用户名为“`execaccount`”，如下图：



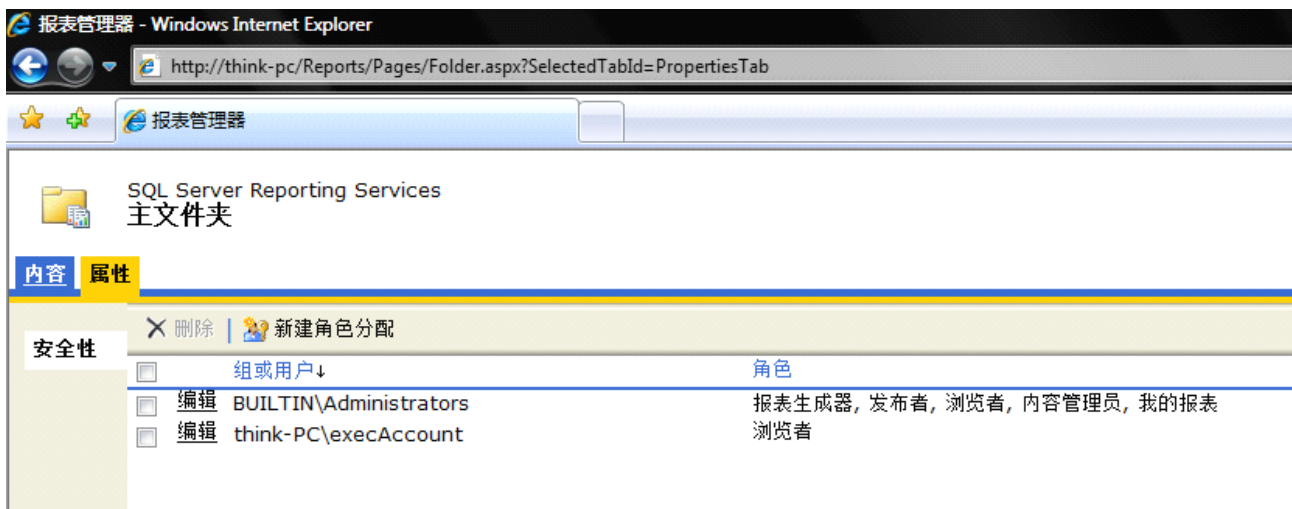
点击“确定”后我们可以看到用户的权限已经分配成功。



我们以该用户来访问报表服务器来看看出现什么情况。为什么出现权限不足。



遇到上图中的错误，我们不要慌张，这是因为我们没有赋予该用户具有主文件夹的访问权限。我们可以通过在主文件夹的属性窗口添加该用户来解决。如下图：



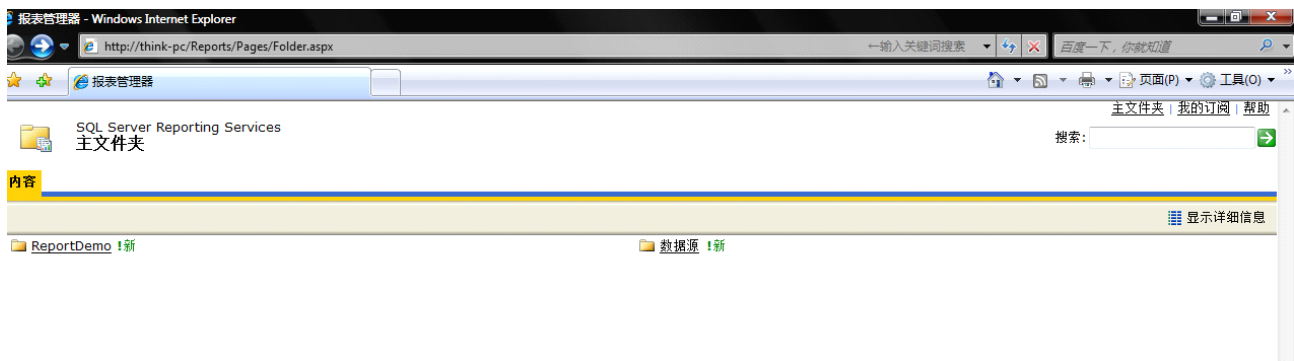
设置好以后我们再重新访问报表服务器。我们发现已经可以访问，并可以查看报表。但是我们发现一个问题，我们一开始只赋予该用户可以访问“bingtu”报表，但是现在可以浏览所有的报表，这是为什么呢？因为我们为主文件夹赋予权限，那么子文件将继承父级的权限。所以我们需要修改该用户不可以访问的报表的安全性，去除该用户的权限即可。



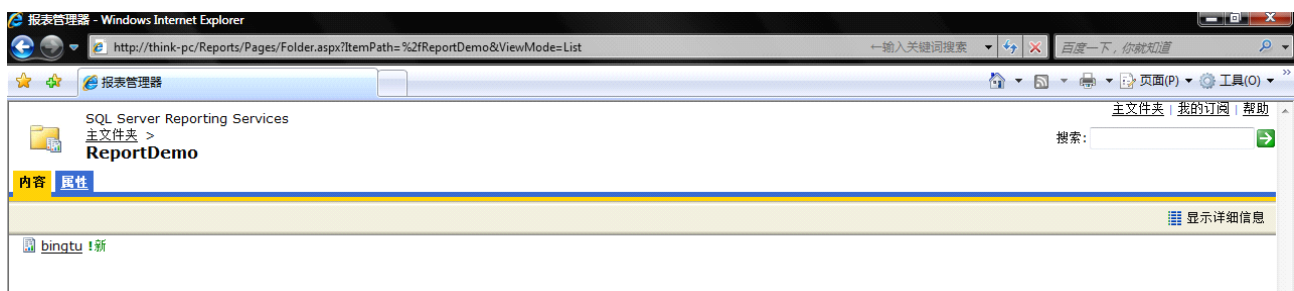
我们去除其他报表的权限以后，用 execaccount 用户访问报表服务器，只可以访问一个报表，如下图：



如果以该用户访问报表管理器，也只能管理该报表，主文件夹不可以修改属性，如下图：



可管理的报表如下：

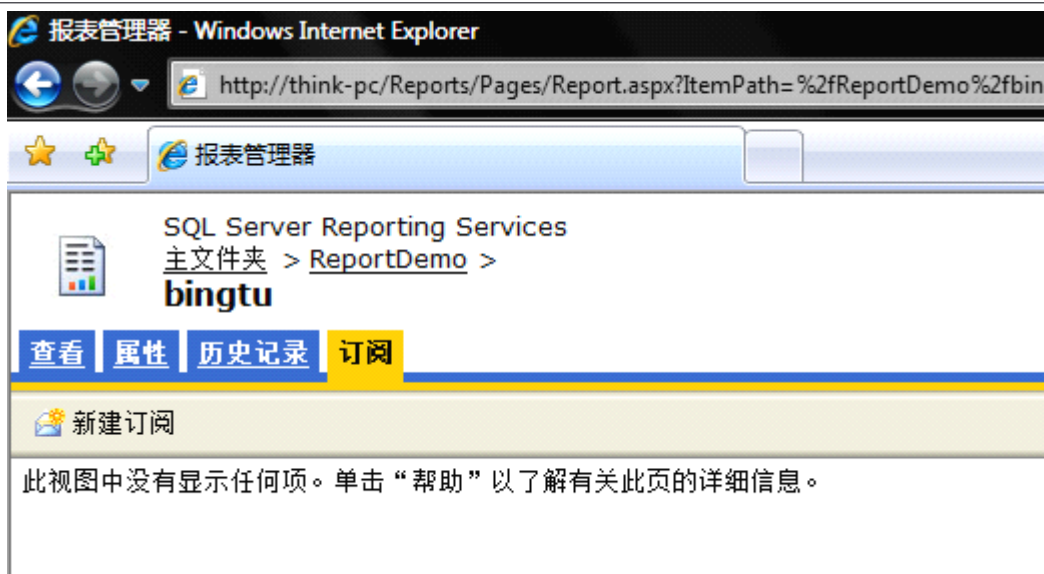


以上我们以“浏览者”角色来说明如何分配权限，在实际使用中可以根据业务需求分配用户不同的角色。

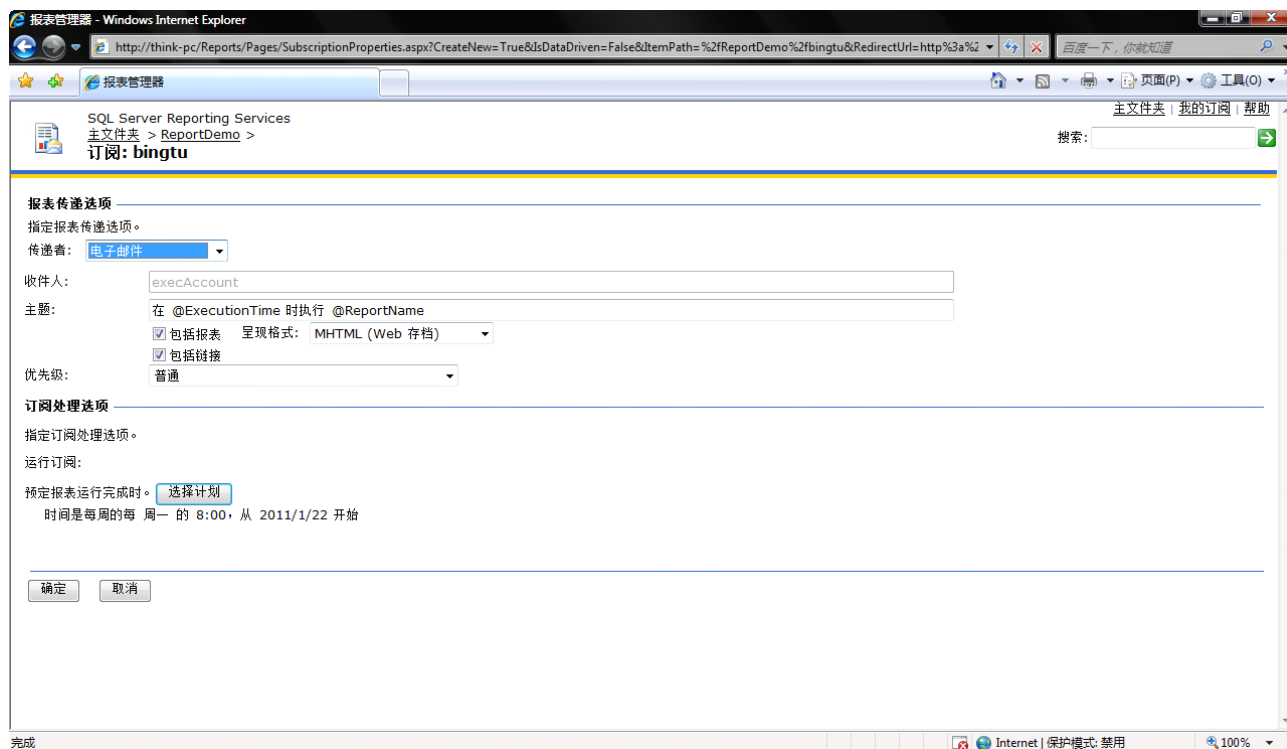
报表分发

OK, `execaccount` 用户通过浏览器可以访问报表了，但是由于 `execaccount` 用户工作繁忙，每天都没时间自己登录报表服务器来请求报表。他想：“要是可以直接查看生成的 EXCEL 文件就好了”。对于这样的要求不算过分，但是如何实现呢？“订阅”这个字眼已经在我们的眼前晃了 N 久了，可否派上用场呢。下面我们就来讲解一下订阅功能。

我们还是以 `execaccount` 用户登录报表管理器，我们可以看到右上角的“我的订阅”。点击会发现什么都没有。这是因为还未创建任何订阅。那么怎么创建订阅呢？我们点击“bingtu”报表，然后选择“订阅”选项卡。如下图：



在该窗口中我们选择“新建订阅”进入订阅窗口，如下图：



可见订阅的方式有两种：“电子邮件”和“windows 文件共享”，如果在报表配置器中没有配置电子邮件，那么这里将不会显示“电子邮件”的订阅方式。所以说，如果想通过电子邮件的传送方式，需要在报表配置器中指定 SMTP 服务器和可以从该服务器发送邮件的邮件帐户，这是邮件传递方式的最基本配置。下面一一讲解两种分发方式。

电子邮件分发

如果通过电子邮件来分发报表，需要在报表配置器中指定 SMTP 服务器和可以从该服务器发送邮件的邮件帐户，这是邮件传递方式的最基本配置。如果需要高级配置，则需要在：安装盘:\Program Files\Microsoft SQL

Server\MSRS10.MSSQLSERVER\Reporting Services\ReportServer\rsreportserver.config 文件中配置。
rsreportserver.config 文件中的参数如下图：

```
<!--
-->
<Extension Name="Report Server Email" Type="Microsoft.ReportingServices.EmailDeliveryProvider.EmailProvider, Re
  <MaxRetries>3</MaxRetries>
  <SecondsBeforeRetry>900</SecondsBeforeRetry>
  <Configuration>
    <RSEmailDPConfiguration>
      <SMTPServer>mail.gmail.com</SMTPServer>
      <SMTPServerPort>
        </SMTPServerPort>
      <SMTPAccountName>
        </SMTPAccountName>
      <SMTPConnectionTimeout>
        </SMTPConnectionTimeout>
      <SMTPServerPickupDirectory>
        </SMTPServerPickupDirectory>
      <SMTPUseSSL>
        </SMTPUseSSL>
      <SendUsing>2</SendUsing>
      <SMTPAuthenticate>
        </SMTPAuthenticate>
      <From>sqlserver2008.ms@gmail.com</From>
      <EmbeddedRenderFormats>
        <RenderingExtension>MHTML</RenderingExtension>
      </EmbeddedRenderFormats>
      <PrivilegedUserRenderFormats>
        </PrivilegedUserRenderFormats>
      <ExcludedRenderFormats>
        <RenderingExtension>HTMLOWC</RenderingExtension>
        <RenderingExtension>NULL</RenderingExtension>
        <RenderingExtension>RGDI</RenderingExtension>
      </ExcludedRenderFormats>
      <SendEmailToUserAlias>True</SendEmailToUserAlias>
      <DefaultHostName>
        </DefaultHostName>
      <PermittedHosts>
        </PermittedHosts>
    </RSEmailDPConfiguration>
  </Configuration>
</Extension>
```

SMTP 服务器分为本地 SMTP 服务和远程 SMTP 服务，关于本地 SMTP 服务器的安装和配置不是 Reporting Services 的内容，在此不作详解，您可以通过“添加/删除 Windows 组件”-->“Internet 信息服务 (IIS)”-->“SMTP 服务”来安装 SMTP 服务，报表服务器配置方面您可以参考上图中的参数和 MSDN 中的参数说明进行配置，下面为 MSDN 中的配置说明：

配置报表服务器的远程 SMTP 服务

- 1.请验证报表服务器 Windows 服务是否对 SMTP 服务器拥有 Send As 权限。
- 2.在文本编辑器中打开 RSReportServer.config 文件。
- 3.请验证是否将 <UrlRoot> 设置为报表服务器 URL 地址。此值是在您配置报表服务器时设置的，应该已经填写。如果未设置此值，则请键入报表服务器 URL 地址。
- 4.在“传递”部分中，查找 <ReportServerEmail>。
- 5.在 <SMTPServer> 中，键入 SMTP 服务器的名称。此值可以是 IP 地址、企业 Intranet 上计算机的 UNC 名称或者完全限定域名。
- 6.请验证 <SendUsing> 设置为 2。如果将其设置为其他值，则报表服务器无法配置为使用远程 SMTP 服务。
- 7.在 <From> 中，键入有权从 SMTP 服务器发送电子邮件的帐户的名称。

8.保存该文件。

配置报表服务器的本地 SMTP 服务

- 1.在“控制面板”中，单击“添加或删除程序”。
- 2.单击“添加/删除 Windows 组件”启动 Windows 组件向导。
- 3.选择“应用程序服务器”，然后单击“详细信息”。
- 4.选择“Internet 信息服务 (IIS)”，然后单击“详细信息”。
- 5.选中“SMTP 服务”复选框，然后单击“确定”。
- 6.在 Windows 组件向导中，单击“下一步”。单击“完成”。
- 7.验证服务是否正在“服务”控制台上运行。
- 8.在文本编辑器中打开 RSReportServer.config 文件。
- 9.请验证是否将 <UrlRoot> 设置为报表服务器 URL 地址。此值是在您配置报表服务器时设置的，应该已经填写。如果未设置此值，则请键入报表服务器 URL 地址。
- 10.在“传递”部分中，查找 <ReportServerEmail>。
- 11.在 <SMTPServer> 中，清除此设置的所有值，但不要删除标记。
- 12.将 <SendUsing> 设置为 1。如果将其设置为其他值，则无法将报表服务器配置为使用本地 SMTP 服务。
- 13.将 <SMTPServerPickupDirectory> 设置为本地驱动器中的文件夹。
- 14.将 <From> 设置为有权从 SMTP 服务器发送电子邮件的帐户。
- 15.保存该文件。

大家在配置 SMTP 服务的时候可能会试着去指定账户，其实那样是不成功。目前 Reporting Services 的电子邮件订阅功能还不支持设定账户。希望以后能够得到改进吧。

按照上方的步骤设置好 SMTP 以后，我们再来看看订阅界面：

报表管理器 - Windows Internet Explorer

http://think-pc/Reports/Pages/SubscriptionProperties.aspx?CreateNew=True&IsDataDriven=False&ItemPath=%2fReportDemo%2fbingtu&RedirectUrl=http%3a%2f... 百度一下, 你就知道

SQL Server Reporting Services
主文件夹 > ReportDemo >
订阅: bingtu

搜索: [输入框]


报表传递选项
指定报表传递选项。
传递者: 电子邮件
收件人: execAccount
主题: 在 @ExecutionTime 时执行 @ReportName
☒ 包括报表 呈现格式: MHTML (Web 存档)
☒ 包括链接
优先级: 普通

订阅处理选项
指定订阅处理选项。
运行订阅:
预定报表运行完成时: 选择计划
时间是每周的每周一的 8:00, 从 2011/1/22 开始

确定 取消

完成 Internet | 保护模式: 禁用 100%

可以看到邮件的主题中包含了运行时间和报表名称, 可以选择报表的显现方式, 邮件的优先级。不仅如此, 我们还可以维护订阅的运行计划, 我们点击“选择计划”出现如下图:

**SQL Server Reporting Services**
主文件夹 > [ReportDemo](#) >
订阅: bingtu

使用此计划来确定此报表的传递频率。

计划详细信息

选择是每小时、每天、每周、每月都运行报表还是一次性运行报表。

所有时间都用(GMT +08:00) 中国标准时间 来表示。

☒ 小时 **每小时计划**

计划运行时间间隔:

小时 分钟

开始时间: :

☐ 天


☐ 周


☐ 月份

☐ 一次

开始日期和结束日期

指定此计划的开始日期和可选结束日期。

运行此计划的开始日期: 

☐ 此计划的结束日期: 

但是我们看到收件人是无法修改的，为什么不能修改？

其实收件人还是可以修改的，只是一般的用户没有权限而已。报表管理器默认认为用户都为域帐户。所以收件人默认为用户名称。我们点击确定完成订阅的设置。

然后以管理员的角色登录报表管理器，可以看到刚刚我们设置的订阅，点击“编辑”后看到收件人是可以修改的，如下图：

报表传递选项

指定报表传递选项。

传递者: 电子邮件

所有者: think-PC\execAccount

收件人:	execaccount
抄送:	
密件抄送:	
	(使用(;)分隔多个电子邮件地址。)
答复:	
主题:	在 @ExecutionTime 时执行 @ReportName
	<input checked="" type="checkbox"/> 包括报表 呈现格式: MHTML (Web 存档)
	<input checked="" type="checkbox"/> 包括链接
优先级:	普通
注释:	

订阅处理选项

指定订阅处理选项。

运行订阅:

- ☒ 预定报表运行完成时。 选择计划
每 0 小时 5 分钟, 从 2011/1/22 的 2:00 开始
- ☐ 根据共享计划: 选择共享计划

确定

取消

在此不仅可以修改收件人还可以添加抄送, 密件抄送。收件人我们可以在此修改成正确的邮箱。

以上各项设置好了是否就可以了呢? 如果针对该报表的话, 已经可以了。但是如果报表存在运行参数的话, 还需要设置报表参数, 比如下图为 Tablix 报表的订阅界面, 我们可以看到在“报表参数值”一栏, Tablix 报表存在 StartDate 和 End Date 两个参数, 在此填写运行报表的值。

 订阅: Tablix-1

报表传递选项
指定报表传递选项。
传递者: 电子邮件
收件人: think
抄送:
密件抄送:
(使用(;)分隔多个电子邮件地址。)
答复:
主题: 在 @ExecutionTime 时执行 @ReportName
☒ 包括报表 呈现格式: MHTML (Web 存档)
☒ 包括链接
优先级: 普通
注释:

订阅处理选项
指定订阅处理选项。
运行订阅:
☒ 预定报表运行完成时. 选择计划
时间是每周的每 周一 的 8:00. 从 2011/1/25 开始
☐ 根据共享计划: 选择共享计划

报表参数值
指定要与此订阅一起使用的报表参数值。
Start Date

End Date

通过上面的介绍, 我们应该明白, 如果用户以域帐户来管理的 (帐户名称以邮件的形式), 那么用户可以自己订阅报表, 指定计划。也可以通过管理员来为用户分配订阅。管理员还可以维护管理所有的订阅计划。以上设置正确并且邮件服务器配置正确, 那么用户可以收到订阅的邮件和报表文件。

windows 文件共享

Ok, 下面再来看看 “windows 文件共享” 的订阅方式。

“windows 文件共享” 的订阅也不复杂, 通过下图我们可以了解到具体的参数。设置文件名, 存放路径 (路径必须符合通用命名约定(UNC)格式) 和访问帐户。处理计划的设置则和邮件传递方式里的设置是完全一样的。为了能够及时的看到测试效果, 我们这里设置为3分钟运行一次。



SQL Server Reporting Services

主文件夹 > ReportDemo >

订阅: bingtu

报表传递选项

指定报表传递选项。

传递者: Windows 文件共享 ▾

文件名: bingtu

☒ 创建文件时添加文件扩展名

路径: \\127.0.0.1\reports

呈现格式: Excel ▾

访问该文件共享所使用的凭据:
用户名: execaccount
密码: 覆盖选项:
☒ 用更新的版本覆盖现有文件
☐ 如果存在旧版本, 则不覆盖该文件
☐ 添加更新的版本时文件名递增

订阅处理选项

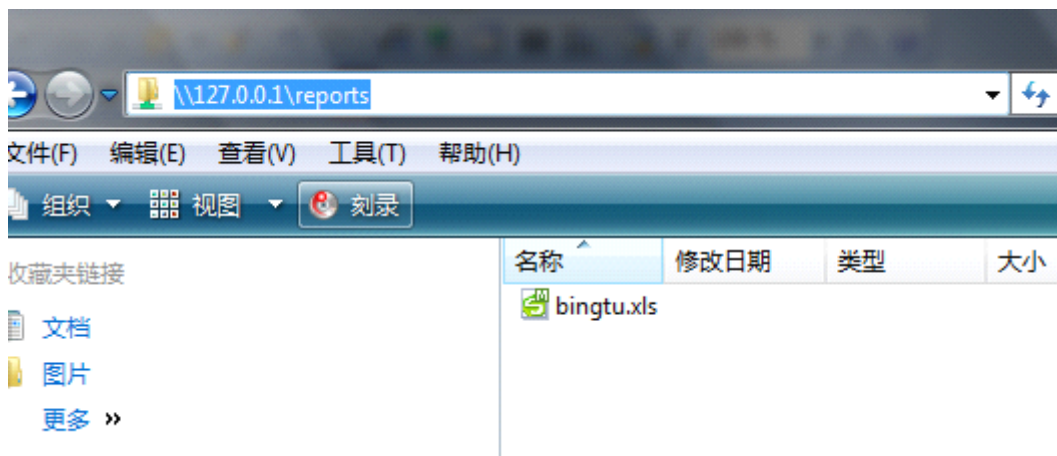
指定订阅处理选项。

运行订阅:

预定报表运行完成时。 选择计划

每 0 小时 3 分钟, 从 2011/1/22 的 2:00 开始

上图中的参数设置好以后, 我们点击确定, 等待运行。 然后来验证一下文件是否生成成功, 我们访问“\\127.0.0.1\reports” .发现文件已经生成, 并且以我们设置的文件名和格式显示。如下图:



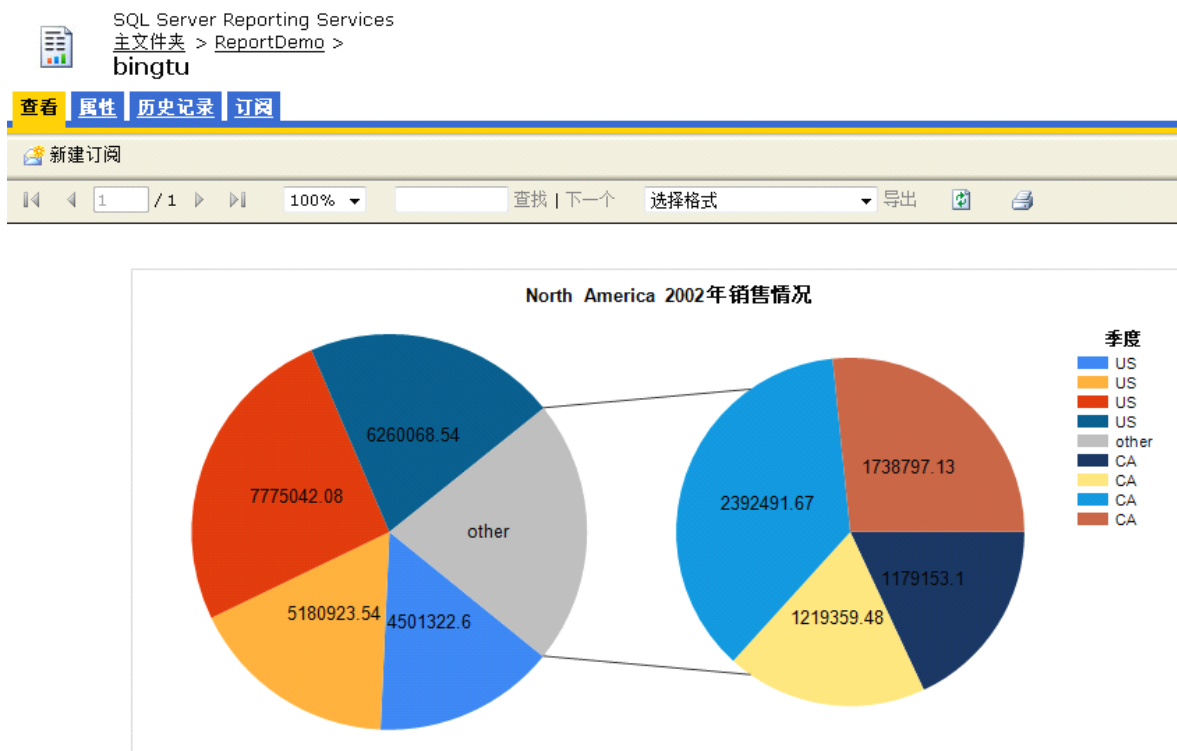
OK,windows 共享订阅已经成功了，在现实使用中，我们可以为不同的用户分配网络文件夹，用户可以自行订阅报表文件到自己的文件夹中。

上面我们介绍了一下报表的分发的方式：“邮件分发”和“windows 共享分发”，但是在实际使用中会觉得让用户直接登录报表管理器订阅是不友好的。管理员为每个用户分配权限的工作量也很大。那该如何解决这样的问题呢？下面我们来讲一下“**数据驱动订阅**”，希望能够帮助您找到答案~~~

数据驱动订阅

数据驱动订阅是一种基于查询的订阅，可以在运行时获取用于处理该订阅的数据值。当触发订阅时，会处理一个查询以获取有关收件人、报表传递选项、呈现格式和参数设置的最新信息。将查询结果与订阅定义相结合，以创建动态订阅，该订阅使用了已在雇员数据库、客户数据库或任何其他数据库（包含可用作订阅服务器数据的信息）中维护的数据。

下面来看看具体的订阅步骤：首先打开需要订阅的报表



在“订阅”选项卡中选择“新建数据驱动订阅”如下图：



步骤 1 - 创建数据驱动订阅: bingtu

提供此订阅的说明，然后选择要使用的传递扩展插件和数据源。

说明:

指定通知收件人的方式:

指定包含收件人信息的数据源:

☒ 指定共享数据源 /

☐ 仅为此订阅指定

[< 上一步](#) [下一步 >](#) [取消](#) [完成](#)

在步骤 1 中，我们可以选择传递方式及数据源。如上图。点击“下一步”进入步骤2，选择共享数据源。

步骤 2 - 创建数据驱动订阅: bingtu

浏览文件夹以选择要与此项一起使用的共享数据源。

位置:



[< 上一步](#) [下一步 >](#) [取消](#) [完成](#)

步骤3 为设置查询语句，比如这里查询出 Email 地址。订阅的其他参数都可以维护到数据库。

步骤 3 - 创建数据驱动订阅: bingtu

指定用于返回收件人列表以及(可选)返回改变每个收件人的传递设置和报表参数值所用字段的命令或查询:

```
select EmailAddress as [TO] from Person.Contact
```

传递扩展插件设置和报表参数值可以使用命令或查询返回的字段值。如果存在映射到这些设置的字段值,请在您的命令或查询中包含这些字段。

传递扩展插件的设置如下: TO, CC, BCC, ReplyTo, IncludeReport, RenderFormat, Priority, Sub_ 报表的参数如下: “bingtu”报表没有任何参数。

为此命令指定超时值: 秒

验证该命令对于所选数据源正确无误:

 查询验证成功。

点击“下一步”进入步骤4: 在步骤四中, 你可以设置查询出的数据字段和订阅的参数进行关联。如下图:

步骤 4 - 创建数据驱动订阅: bingtu

指定 Report Server Email 的传递扩展插件设置

收件人

- ☐ 指定静态值:
- ☒ 从数据库获取该值: TO ▼

抄送

- ☐ 指定静态值:
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☒ 无值

密件抄送

- ☐ 指定静态值:
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☒ 无值

答复

- ☐ 指定静态值:
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☒ 无值

包括报表

- ☒ 指定静态值: True ▼
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼

呈现格式

- ☒ 指定静态值: MHTML (Web 存档) ▼
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☐ 无值

优先级

- ☒ 指定静态值: 普通 ▼
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☐ 无值

主题

- ☒ 指定静态值: 在 @ExecutionTime 时执行 @ReportName
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼

注释

- ☐ 指定静态值:
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☒ 无值

包括链接

- ☒ 指定静态值: True ▼
- ☐ 从数据库获取该值: 选择字段 ▼
- ☐ 无值

步骤5: 在此设置报表的请求参数。因为本报表没有参数, 所以未显示。

步骤 5 - 创建数据驱动订阅: bingtu

为 bingtu 指定报表参数值

“bingtu”报表没有任何参数。

< 上一步

下一步 >

取消

完成

步骤6 可以设置处理订阅的时间, 两种方式: 在报表服务器上更新报表数据时, 为此订阅创建的计划, 如果选择“为此订阅创建的计划”, 那么需要设置执行计划。

步骤 6 - 创建数据驱动订阅: bingtu

指定处理订阅的时间。

通知收件人:

- ☐ 在报表服务器上更新报表数据时
- ☒ 根据为此订阅创建的计划
- ☐ 根据共享计划 选择共享计划 ▼

< 上一步

下一步 >

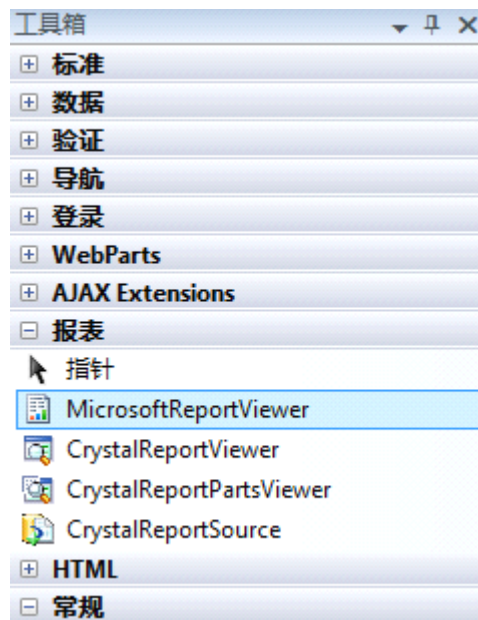
取消

完成

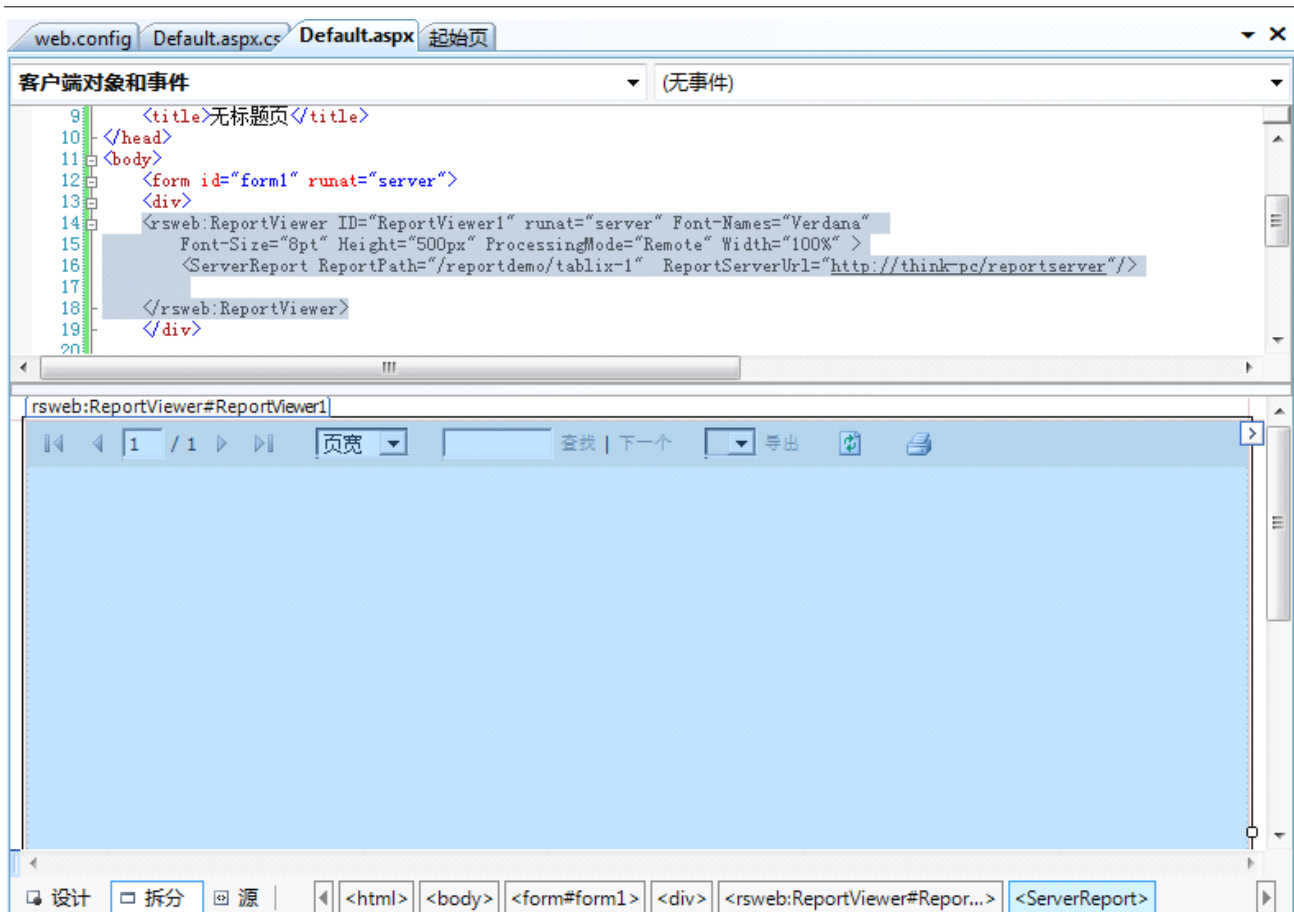
到此数据驱动订阅的整个过程大家应该有所了解了吧。想一想该功能如何和现有系统集成吧。。

与 web 应用程序集成的应用

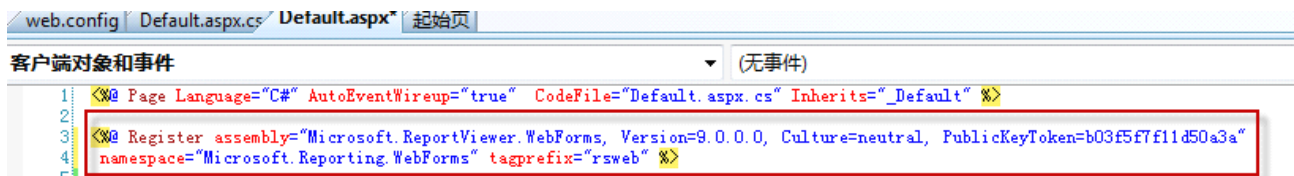
本小结讲解一下如何和现有的 Web 程序进行集成应用。和 Web 的集成很简单，只需要在页面中拖入 [ReportViewer](#) 控件即可。首先我们通过 Microsoft Visual Studio 新建一个 Web 站点。在 Default.aspx 页面拖入 [ReportViewer](#) 控件，工具栏如下图：



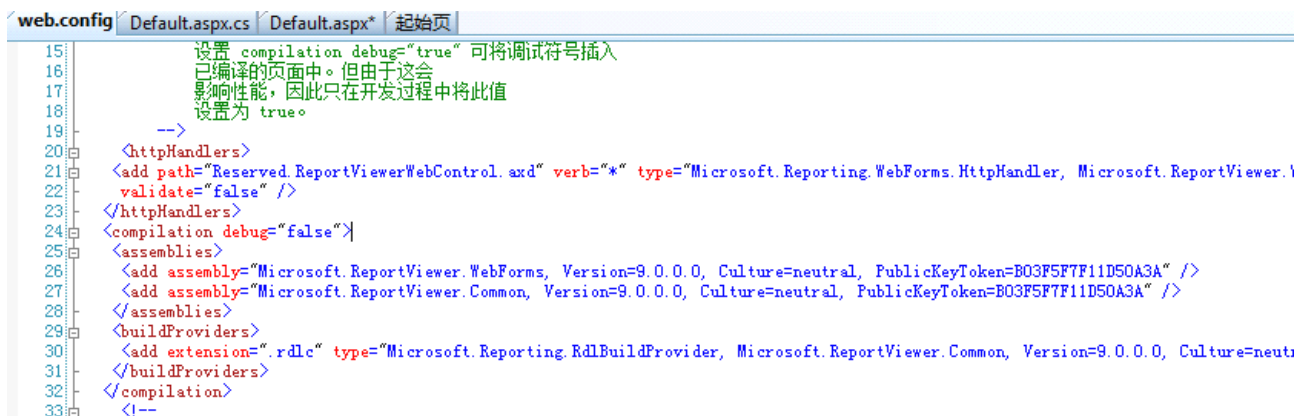
我们把控件拖入工作区后，可见工作区变化如下：



会自动添加控件的引用如下，所以如果手动敲写代码的话，别忘了这里。



Web.Config 文件也会随着拖入控件而发生变化，如下图：



添加完 ReportViewer 后，我们来设置 ReportViewer 的参数。我们设置值如下：

```
<rsweb:ReportViewer ID="ReportViewer1" runat="server" Font-Names="Verdana"
    Font-Size="8pt" Height="500px" ProcessingMode="Remote" Width="100%" >
    <ServerReport ReportPath="/reportdemo/tablix-1" ReportServerUrl="http://think-pc/reportserver"/>
</rsweb:ReportViewer>
```

ReportPath 为发布的报表路径，ReportServerUrl 为报表服务器地址。

OK，现在就可以预览页面来看看效果了，如下图：



可以看到效果和在报表服务器中浏览该报表的效果一样。ReportViewer 的参数也可以通过 Code 来进行赋值。我们修改前端代码为：

```
<rsweb:ReportViewer ID="ReportViewer1" runat="server" Font-Names="Verdana" ShowParameterPrompts=false
    Font-Size="8pt" Height="500px" Width="100%" >
</rsweb:ReportViewer>
```

ShowParameterPrompts 属性我们设置成 False，报表的参数通过后台传入。后端代码如下：

```

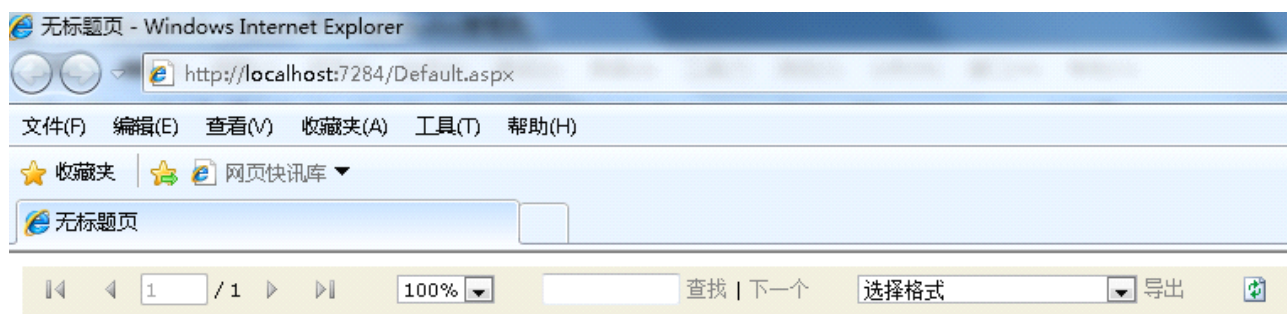
namespace WebApplication1
{
    public partial class _Default : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            this.ReportViewer1.Style.Value = "";
            ReportViewer1.ProcessingMode = ProcessingMode.Remote;
            Microsoft.Reporting.WebForms.ServerReport serverReport = ReportViewer1.ServerReport;
            serverReport.ReportServerUrl = new Uri("http://think/reportserver");

            serverReport.ReportPath = "/reportdemo/tablix-1";

            ReportParameter[] Parameters = new ReportParameter[2];
            Parameters[0] = new ReportParameter("StartDate", "2002-1-1");
            Parameters[1] = new ReportParameter("EndDate", "2002-1-5");
            ReportViewer1.ServerReport.SetParameters(Parameters);
        }
    }
}

```

为了方便演示，这里的参数值已经设置成固定值。在实际使用中，可以调用数据库的值。预览页面看看效果：



Road Bikes 销售记录

Order Date	Sales Order Number	Product Name	Order Qty	Line Total
2002/1/1 0:00:00		Date Total:	470	350178.840440
2002/1/2 0:00:00		Date Total:	4	14313.080000
2002/1/3 0:00:00		Date Total:	5	17891.350000
2002/1/4 0:00:00		Date Total:	4	14313.080000
2002/1/5 0:00:00		Date Total:	3	7855.638200
		Total:	486	404551.988640

可见展示的内容是一样的，只是不在需要我们输入请求参数。

与 SharePoint 产品集成应用

Reporting Services 和 Sharepoint 集成使用的配置可以分成两种情况，一种是独立服务器部署

，另一种是分布式服务器部署。

独立服务器部署就是将所有服务器组件和应用程序数据库安装在一台独立服务器上，下面说一下步骤

1: 安装 Reporting Services 和数据库引擎,如果已安装,则需要保证报表服务器数据库为 Sharepoint 集成模式,如果不是,可以通过报表配置管理器,在“数据库”选项卡中更改数据库,选择为 Sharepoint 集成模式。

2: 运行 SharePoint 2010 产品准备工具来安装 Reporting Services 外接程序。也可以下载安装,地址如下:
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=200FD7B5-DB7C-4B8C-A7DC-5EFEE6E19005&displaylang=zh-cn>

3: 安装 SharePoint Server 2010

4: 保证访问 Sharepoint 和 Reporting Services 的帐户权限充足。

5: 在 Sharepoint 管理中心配置报表服务器 URL 和验证模式。

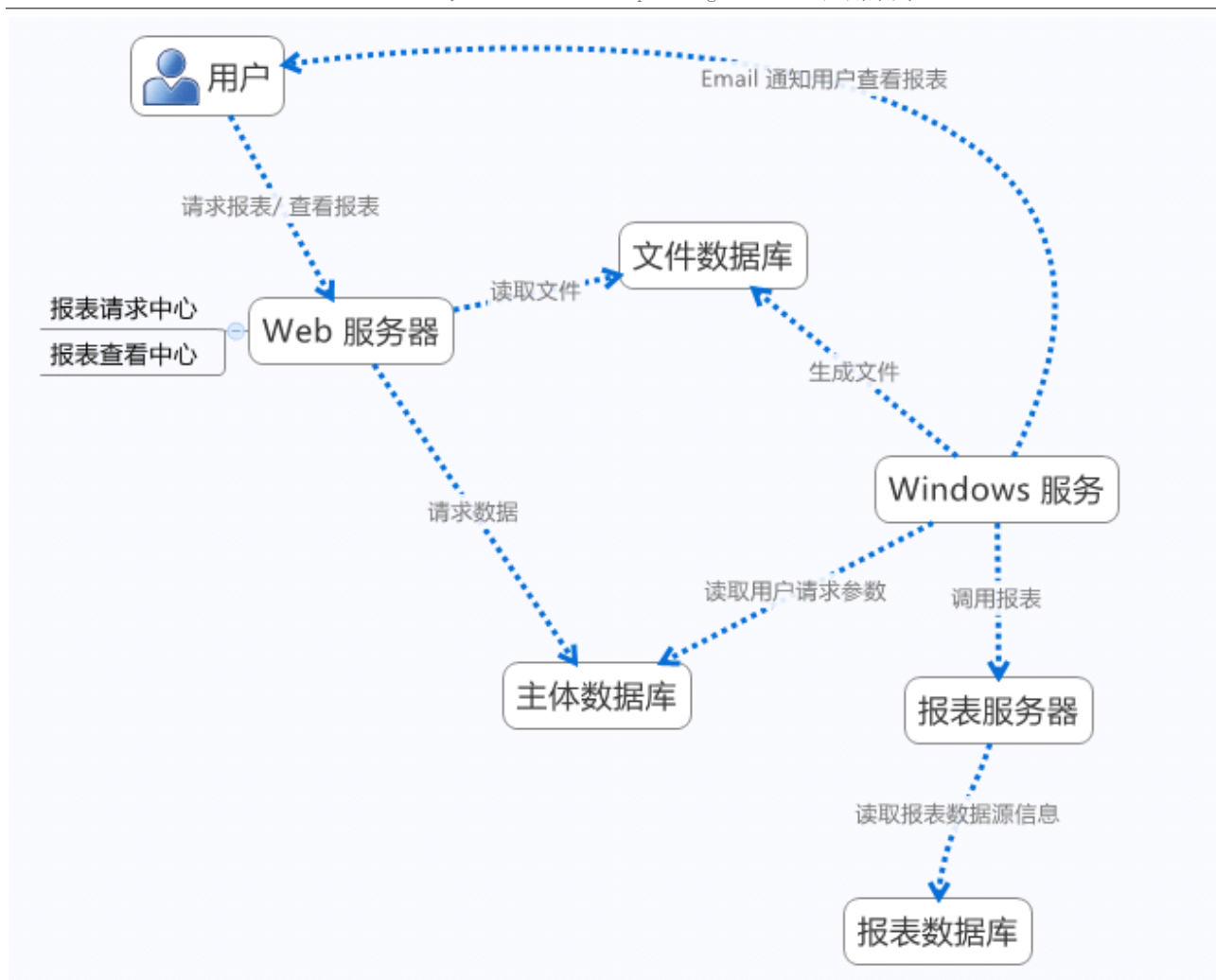
6: 通过 SharePoint 应用程序来验证一下是否可以把报表存到 SharePoint 数据库中,也可以通过浏览报表服务器地址来验证安装配置是否正确。

对于 SharePoint 产品集成应用在此就不多说了, SharePoint Server 2010 的安装比起2007 方便了很多。只要安装正确,即可以在 SharePoint 使用 Reporting Services 。

部署方案实例

由于各行各业对报表的使用有不同的要求,所以部署的方案也有很多。上面介绍的三种使用方式是基本的应用。接下来说一下我曾经使用过的一种部署方案,具体的方案是这样。

用户通过 Web 发出一个请求申请,请求申请会被 Windows 服务接收到,Windows 服务再通过 Reporting Services 的 Web Services 来调用报表服务器的报表,然后把创建好的文件保存到 File 服务器。接着发送申请完成的邮件通知用户到 Web 站点中的报表中心,下载文件查看。思维导图如下:



Ok, 报表部署相关的内容就介绍到这了。我们下一篇再见~~~~~

