

V1.0

Bentley Transmittal Services 安装手册

Ma Jing

6/10/2014

安装手册说明

1. 适用于 Bentley Transmittal Services 01.00.01.138 和 01.00.01.138 版本
2. 所有内容翻译自 BTS 自带安装说明，其路径：

...\BentleyDownloads\btran010001130en\BTSImplementationGuide.pdf

或...\BentleyDownloads\btran010001138en\BTSImplementationGuide.pdf

目录

第一章	Bentley Transmittal Services 介绍	1
第二章	为文件传送服务配置 Sql Server	5
	在 SQL SERVER 中启用文件流存储功能	5
	创建带有文件流的数据库	6
	创建文件传送服务数据库用户	8
第三章	配置 Bentley Transmittal Server	9
	为 Bentley Transmittal Server 增加服务角色	9
	为 Bentley Transmittal Server 安装其他必备软件	9
	建立与 ProjectWise 集成服务器的连接	10
	连接 ProjectWise Explorer 到 ProjectWise 集成服务器	10
	添加 Bentley Transmittal Server 用户到 ProjectWise 集成服务器的 CADOoperators 列表中	10
	为 Bentley Transmittal Server 配置 IIS	11
	添加 net.tcp 和 net.pipe 绑定到 Bentley Transmittal Server 的网站	11
	安装部署 Bentley Transmittal Server	12
	安装 Bentley Transmittal Server	12
	部署 Bentley Transmittal Server	13
	部署后手动配置与 ProjectWise 集成服务器的集成	20
	ProjectWise 集成服务器运行在集群环境时的额外配置	21
第四章	配置 Bentley Transmittal Portal	23
	为 Bentley Transmittal Portal 增加角色	23
	为 Bentley Transmittal Portal 安装其他必备软件	23
	为 Bentley Transmittal Portal 配置 IIS	23
	为 Portal 网站启用 SSL	24
	安装并发布 Bentley Transmittal Portal	24
	安装 Bentley Transmittal Portal	24
	部署 Bentley Transmittal Portal	26
第五章	为 Bentley Transmittal Services 配置 ProjectWise	31
	安装为 ProjectWise 集成服务器准备的补丁文件	31
	为 ProjectWise 安装 the Bentley Transmittal connector	32
	在数据源中启用文件传送管理	33

在已经存在的数据源中启用 Bentley Transmittal Services	34
在创建新数据源时启用 Bentley Transmittal Services	39
在之前拒绝启用 Transmittal 的数据源中重新启用 Bentley Transmittal Services	40
在已经存在的数据源中运行 Bentley Transmittal Services 数据源配置向导。	41
设置或修改关联用户	46
在项目中启用 Transmittals Management	47
在项目中启用 Transmittals Management	48
从其他的项目中导入 Transmittals Settings	48
在项目中禁用 Transmittals Management	49
第六章 数据库备份和还原.....	52

第一章 Bentley Transmittal Services 介绍

文件传送服务让 ProjectWise Explorer 用户发布文件传送包，其目的是报告或审核 ProjectWise 文件。传送包的接收人登录到 Bentley 传送单入口网站确认收到、审阅和按需反馈。

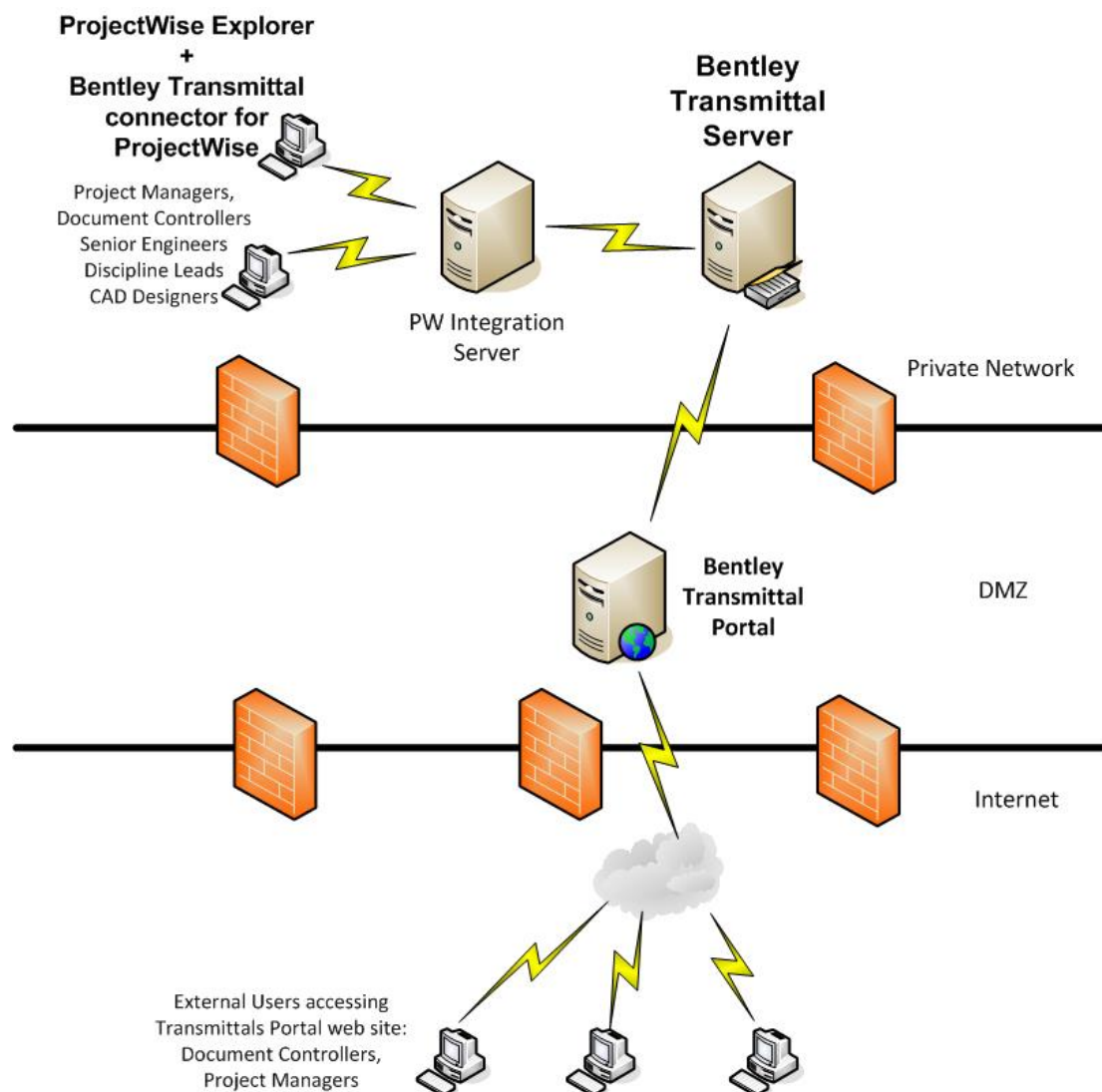
文件传送单服务包含三个模块：

Bentley Transmittal Server（文件传送单服务器端）-文件传送单服务的程序服务模块。

Bentley Transmittal Portal（文件传送单入口）-提供了一个网站，通过该入口，文件传送包的接收人可以确认收到、审阅和按需反馈。

Bentley Transmittal connector for ProjectWise（文件传送单与 ProjectWise 连接器）-当它安装在 ProjectWise Administrator 端，连接器用于在数据源里启用文件传送管理。单安装在 ProjectWise Explorer 之上，用于在每个项目里启用文件传送管理，创建并发布包含 ProjectWise 文档的传送包，跟踪已经发布包的状态。

每个模块应该装在属于自己的计算机上以最优运行，下面的图片展示了基本配置：



安装适用该产品

Bentley Transmittal Services v1.0 需要安装在 ProjectWise V8i (SELECTseries 4) release version 08.11.11.111 上。以下说明基于 ProjectWise 集成服务已经下载并安装，并且至少一个数据源已配置好。

重要：配置完文件传送服务后不建议重命名 ProjectWise 数据源，因为这会破坏文件传送单服务的功能。

为了实现最优运行，建议将 Bentley Transmittal Server 和 Bentley Transmittal Portal 装在不同的计算机上。而且，也不要装在同一台 ProjectWise 集成服务器或数据库上。ProjectWise 集成服务和文件传送单服务可以使用相同的 Sql Server 数据库安装，但是它们不能共用一个数据库。

下表给出哪个计算机上安装哪个程序，也包含了配置明细。微软再发行包也包含其中。在 Read Me 文档中可找到操作系统要求。

Computer	Required Software
DataBase server	SQL Server 2008, with FILESTREAM storage

	<p>enabled</p> <p>a DataBase with FILESTREAM storage enabled</p>
ProjectWise Integration Server	<p>ProjectWise Integration Server</p> <p>ProjectWise Administrator</p> <p>ProjectWise Explorer</p> <p>at least one ProjectWise datasource</p> <p>Bentley Transmittal connector for ProjectWise</p> <p>(should be installed and configured after Bentley Transmittal Server is deployed)</p>
Bentley Transmittal Server	<p>ProjectWise Integration Server</p> <p>ProjectWise Administrator</p> <p>ProjectWise Explorer</p> <p>at least one ProjectWise datasource</p> <p>Bentley Transmittal connector for ProjectWise</p> <p>(should be installed and configured after Bentley Transmittal Server is deployed)</p>
Bentley Transmittal Server	<p>Application Server and Web Server (IIS) server roles</p> <p>an IIS website (you can use Default Web Site, or create your own)</p> <p>Microsoft .NET Framework 4</p> <p>Windows Identity Foundation</p> <p>Microsoft ADO.NET Entity Framework 4.1</p> <p>ASP.NET v4.0.30319 (run aspnet_regiis.exe)</p> <p>ProjectWise Explorer (with ProjectWise network configured)</p> <p>Bentley Transmittal Server (install and deploy)</p>

Bentley Transmittal Portal	<p>Web Server (IIS) server role</p> <p>an IIS website (you can use Default Web Site, or create your own)</p> <p>Microsoft .NET Framework 4</p> <p>Microsoft ADO.NET Entity Framework 4.1</p> <p>ASP.NET MVC 3</p> <p>ASP.NET v4.0.30319 (run aspnet_regiis.exe)</p> <p>Bentley Transmittal Portal (install and deploy)</p>
ProjectWise Explorer	<p>ProjectWise Explorer</p> <p>Bentley Transmittal connector for ProjectWise</p>

第二章 为文件传送服务配置 Sql Server

文件传送服务需要一个文件流存储可用的 SQL SERVER 数据库来存储从 ProjectWise 发布的文件包。目前，SQL SERVER 2008 支持文件流存储。早期的 SQL SERVER 不能用因为没有文件流存储功能。

必须按照如下配置数据库：

1. 在 SQL SERVER 里启用文件流存储功能。
2. 创建一个带有文件流启用的数据库。
3. 添加必要的数据库用户到这个数据库。

重要：文件传送服务要有专属的数据库，不能和 ProjectWise 集成服务共享同一个数据库。您可以使用同一个数据库引擎来存储这两个数据库。

提示：下面的过程提供了基本说明来配置文件流存储功能，更多信息，请阅读：

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc949109.aspx>.

在 SQL SERVER 中启用文件流存储功能

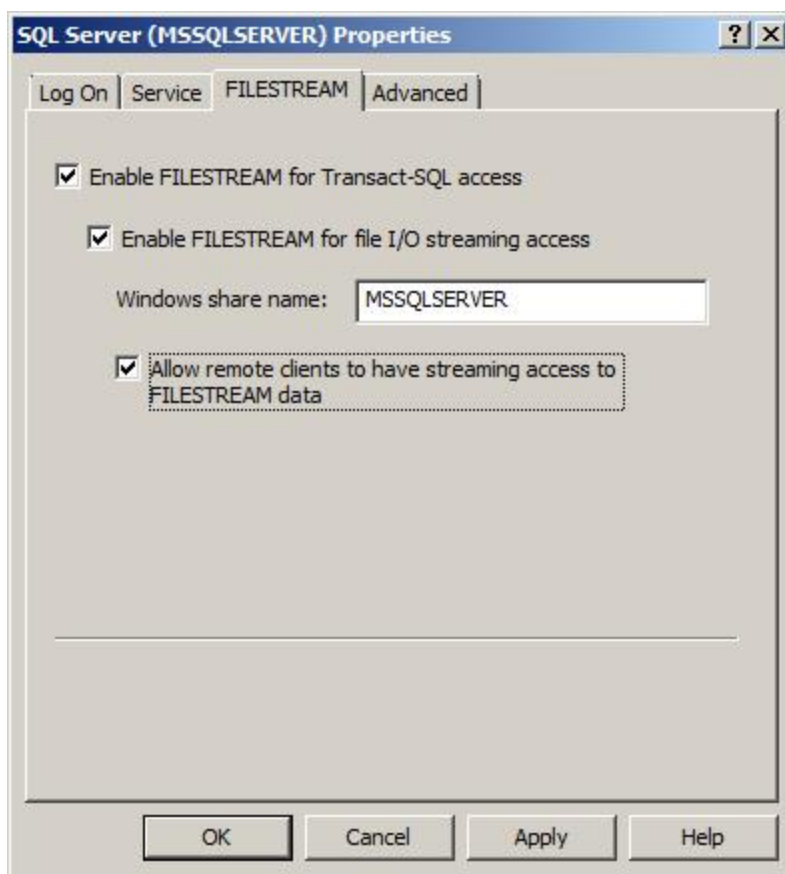
1. 在数据库配置管理器里，选择 SQL SERVICES.
2. 在服务列表里，右击 SQL Server (MSSQLSERVER)并选择属性。
SQL Server 属性对话框打开。
3. 在文件流页里，选中如下检查框：

☒ Enable FILESTREAM for Transact-SQL access

☒ Enable FILESTREAM for file I/O streaming access

Windows share name [MSSQLSERVER] (this is the default; you can change it if needed)

☒ Allow remote clients to have streaming access to FILESTREAM data

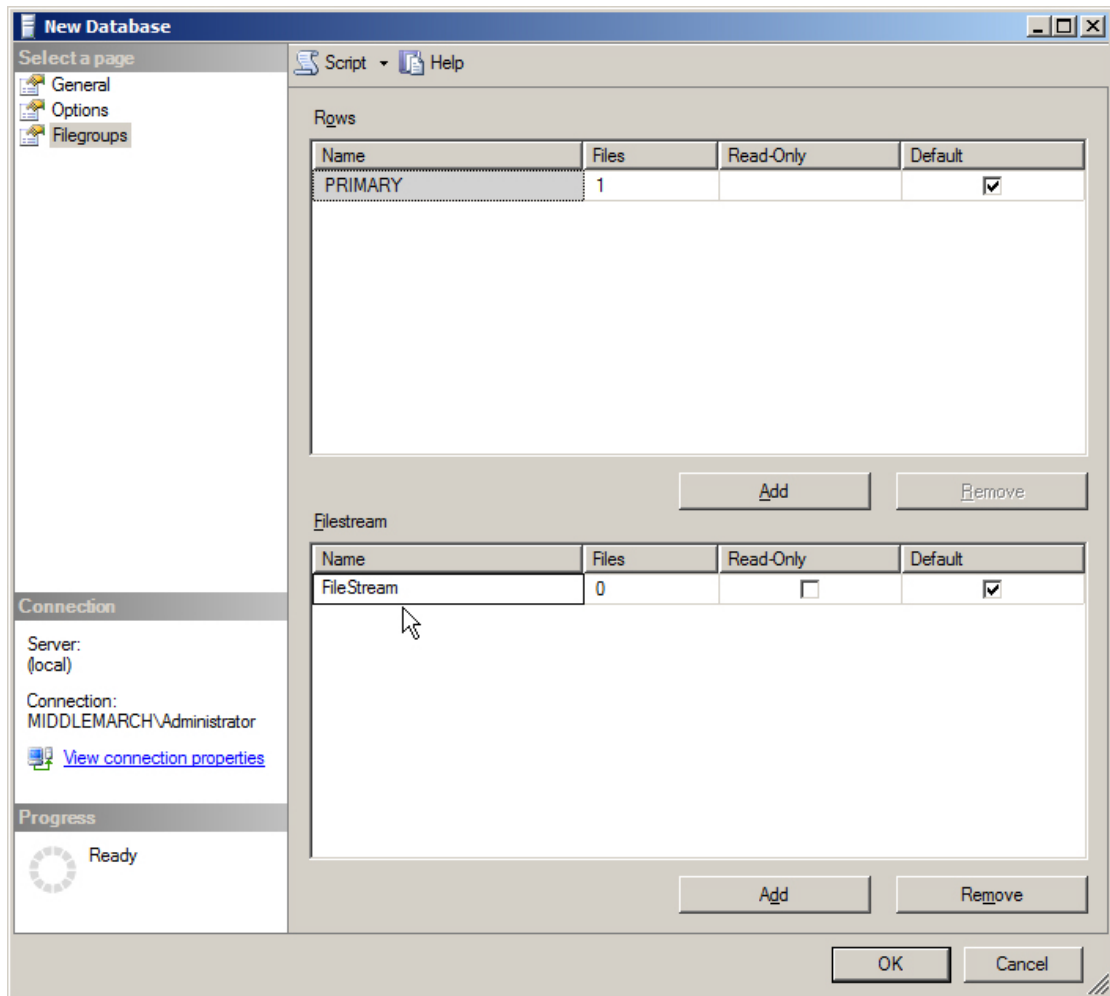


4. 点击 OK 按钮。
5. 在服务列表里，右击 SQL Server (MSSQLSERVER) 并选择重启（restart）。
6. 关闭 SQL Server 配置管理器。
7. 在 SQL Server Management Studio 里，点击新建查询，粘贴如下语句到新打开的窗口：

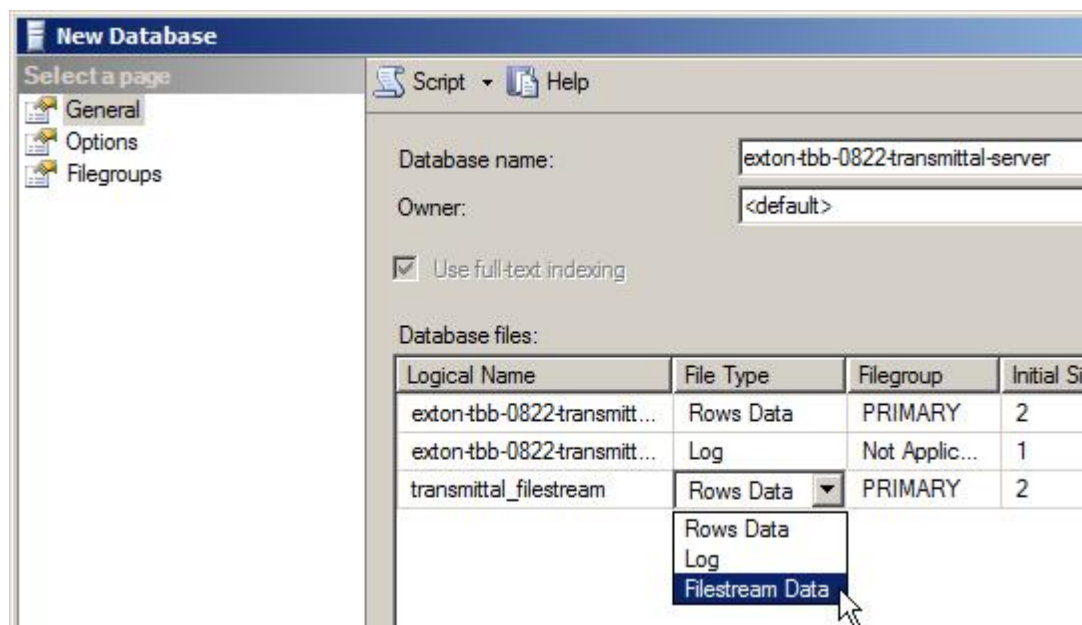
```
EXEC sp_configure filestream_access_level, 2
GO
RECONFIGURE
GO
```
8. 点击执行。

创建带有文件流的数据库

1. 在 SQL Server Management Studio, 右击数据库选择新建数据库。
新建数据对话框打开，常规页显示默认配置如下：



2. 选择 Filegroups 页。
3. 在 FileStream 部分，点击添加按钮，在名字列输入 FileStream，选中 Default 列的检查框。
4. 选中常规（General）页。
5. 在数据库名框中输入数据库名字，例如 BentleyTransmittalserverDB。
6. 点击添加按钮创建数据库文件。
7. 在逻辑名（Logical Name）框，为文件流框输入名字，例如 transmittal_filestream。
8. 设置文件类型为文件流数据（Filestream Data）。



9. 设置 FileGroup 到 FileStream。

10. 在路径框，浏览并选择存储路径，例如 C:\TransmittalData。

新的文件夹在被选文件夹下自动创建。它用于存储所有传送文件。请确保有足够的空间分配到存储路径。

11. 点 OK 按钮关闭对话框并创建完数据库。

当您运行文件传送服务部署向导时，必要的数据库表会添加到这个数据库。

数据库被创建后，您需要添加两个数据库用户到这里。当您运行文件传送服务部署向导时，您需要指定这两个数据库用户的认证。

创建文件传送服务数据库用户

1. 在 SQL Server Management Studio, 创建两个数据库用户 ((Security > Logins > New Logins) 例如 bts_dbuser 和 bts_dbadmin。

2. 配置每个数据库用户到刚创建的数据库。

3. **bts_dbuser** 是对这个数据库有读/写权限的用户，以存储并获得数据库信息。当您创建并配置它时，这个用户至少需要在这个数据库上选中 **db_datareader** 和 **db_datawriter** 角色。当您运行文件传送服务部署向导时，您需要在数据库页指定这个数据库用户的认证。

4. **bts_dbadmin** 是数据库管理员，在文件传送服务部署向导时，使用它来最先配置数据库。这是这个用户唯一被使用的地方。当您创建并配置它时，这个用户需要配置 **sysadmin** 服务角色，它也需要在文件传送数据库中配置 **db_owner** 数据库角色。当您运行文件传送服务部署向导时，您需要在数据库页指定这个数据库用户的认证。

第三章 配置 Bentley Transmittal Server

Bentley Transmittal Server（文件传送服务器）是文件传送服务的程序服务器模块。这部分讨论所有您需要的配置来实现 Bentley Transmittal Server 的安装和发布。

提示：Bentley Transmittal Server 必须在 Windows Server 2008 (SP2 or R2 SP1) 计算机上并运行在域里。

提示：为了最优执行建议将 Bentley Transmittal Server 安装在单独的计算机上，与 Bentley Transmittal Portal 分开，也不要将它装在 ProjectWise 集成服务器上。

为 Bentley Transmittal Server 增加服务角色

Bentley Transmittal Server 需要应用程序服务器和网站服务器（IIS）角色。

1 在服务器管理中，确保下面的服务器角色和角色服务被安装：

[x] Application Server

 [x] HTTP Activation

 [x] TCP Activation

 [x] Named Pipes Activation

[x] Web Server (IIS)

 [x] Application Development

 [x] ASP.NET

 [x] .NET Extensibility

为 Bentley Transmittal Server 安装其他必备软件

下面的软件必须装在 Bentley Transmittal Server 的计算机上

- .NET Framework 4
- Windows Identity Foundation
- Microsoft ADO.NET Entity Framework 4.1
- Windows Communication Foundation (WCF) hotfix:

<http://connect.microsoft.com/VisualStudio/Downloads/DownloadDetails.aspx?DownloadID=35626>

- ProjectWise Explorer V8i (SELECTseries 4) (release version 08.11.11.111)

提示：为了您的方便，Microsoft redistributables 放在了 Bentley Transmittal Services 安装包的“redist”文件夹里。Microsoft hotfix 没有放在安装包中，需要从上面的链接中下载。

建立与 ProjectWise 集成服务器的连接

Bentley Transmittal Server 使用 ProjectWise Explorer 幕后机制与 ProjectWise 集成服务器通信。因此，在这台计算机上安装和发布 Bentley Transmittal Server 之前需要安装 ProjectWise Explorer 并建立 ProjectWise 网络连接。也需要确定登录到这个操作系统的用户被加到 ProjectWise 机场服务器的 dmskrnl.cfg 文件的 CADOperators 列表里。这些步骤完成后，运行 Bentley Transmittal Server 发布向导，ProjectWise 集成服务器就可以作为可选的集成出现。

连接 ProjectWise Explorer 到 ProjectWise 集成服务器

1. 打开 ProjectWise 网络配置设置对话框。

可以从 ProjectWise Explorer (Tools>Network Configuration Settings) 打开，或者从控制面板打开 (Control Panel Category view > Network and Internet > ProjectWise V8i Network)。

2. 在常规选项卡上 (General)，勾选“Prevent UDP for DNS and Listing”。
3. 在 DNS Services 卡上，输入服务器信息 (name, host name, port)，这样客户端就可以获得服务器名信息，然后点添加按钮 (Add)。在卡底部，选中“Prevent UDP”。
4. 在数据源列表卡上 (Datasource Listing)，输入服务器信息 (name, host name, port)，这样客户端就可以获得数据源列表信息，然后点添加按钮 (Add)。在卡底部，选中“Prevent UDP”。

在 DNS Services 和 Datasource Listing 上，在“Name field”可以输入服务器描述名字也可输入服务器主机名。在“Host Name field”建议您输入完全限定域名的 ProjectWise 集成服务器计算机名称 (FQDN)。如果集成服务器的监听端口是默认的 5800，那么“Port field”可为空。如果集成服务器的监听端口是别的，那么必须要在“Port field”输入监听端口号。

5. 结束后点击 OK。

为了测试您的配置，打开 ProjectWise Explorer。如果您已经配置成功，数据源列表会显示正在运行的集成服务器的数据源列表。如果 ProjectWise Explorer 已打开，右击 ProjectWise Explorer Datasources 选刷新。

添加 Bentley Transmittal Server 用户到 ProjectWise 集成服务器的 CADOperators 列表中

1. 在 ProjectWise 集成服务器计算机，使用管理员身份运行一个文本编辑器。
2. 打开 dmskrnl.cfg 在 C:\Program Files\Bentley\ProjectWise\Bin。
3. 搜索关键字 CADOperators。

默认值是 CADOperators=Administrators。代表本地 Administrators 组已自动加到列表中。如果已有当前设置 CADOperators=Administrators，并且已用 Administrators 组里的用户登录 Bentley Transmittal Server，那么您什么都不用再配置了。

4.如果您用非 Administrators 组里的用户登录 Bentley Transmittal Server，那么您有如下可选配置：

在 Bentley Transmittal Server 计算机上，注销然后用 Administrators 组的用户登录。

或者

将目前用户添加到 Administrators 组。

或者

将目前用户添加到 CADOperators 列表在

CADOperators=Administrators;domain\user.name\dmskrnl.cfg

为 Bentley Transmittal Server 配置 IIS

Bentley Transmittal Server 需要一个 IIS 网站。如果 IIS 还没有为其他服务使用和配置过，可以使用默认网站。或者重新创建一个单独网站。

重要：建议将 Bentley Transmittal Server 和 Bentley Transmittal Portal 安装在不同的计算机上。如果您出于测试目的，在同一计算机上安装它们，那么它们不能共用一个网站，分别建立网站并配置不同的端口。

1.用 ASP.NET IIS Registration 工具 (“aspnet_regiis.exe”) 注册 .NET Framework 到 IIS，并且用 .NET Framework 4 创建程序池。

运行工具并注册 asp.net，使用管理员身份运行命令提示窗口，输入：

```
%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i
```

2.在 IIS 里，确保 Bentley Transmittal Server 的网站已启用匿名认证。

3.在 IIS 里，确保添加 net.tcp and net.pipe 绑定到 Bentley Transmittal Server 的网站。

添加 net.tcp 和 net.pipe 绑定到 Bentley Transmittal Server 的网站

1. 在 IIS 里， 打开网站， 右击您的网站选择编辑绑定。

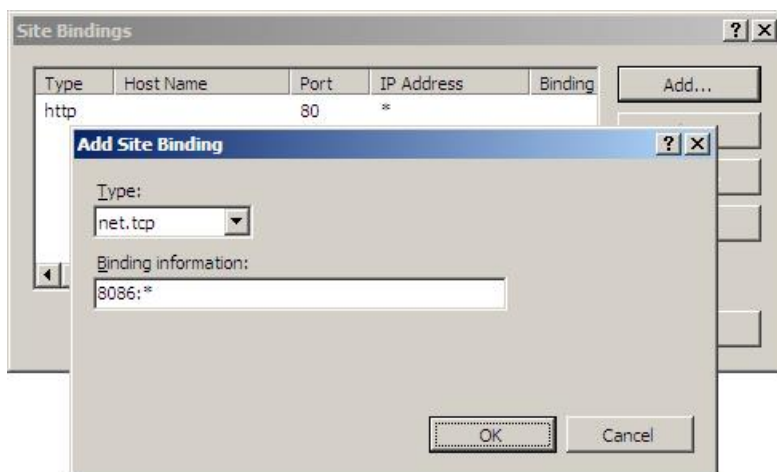
绑定对话框打开。

2. 点击添加。

3. 在添加绑定对话框中， 设置如下：

Type - net.tcp

Binding information – 输入打开的端口号并加上冒号星号(:*), 例如, 8086:*



4. 点击 OK。
5. 在绑定对话框中再次点击添加。
6. 在添加绑定对话框中，设置如下：
 Type - net.pipe
 Binding information - 只输入星号 (*)。
7. 点击 OK。
8. 点击 close 关闭网站绑定对话框。

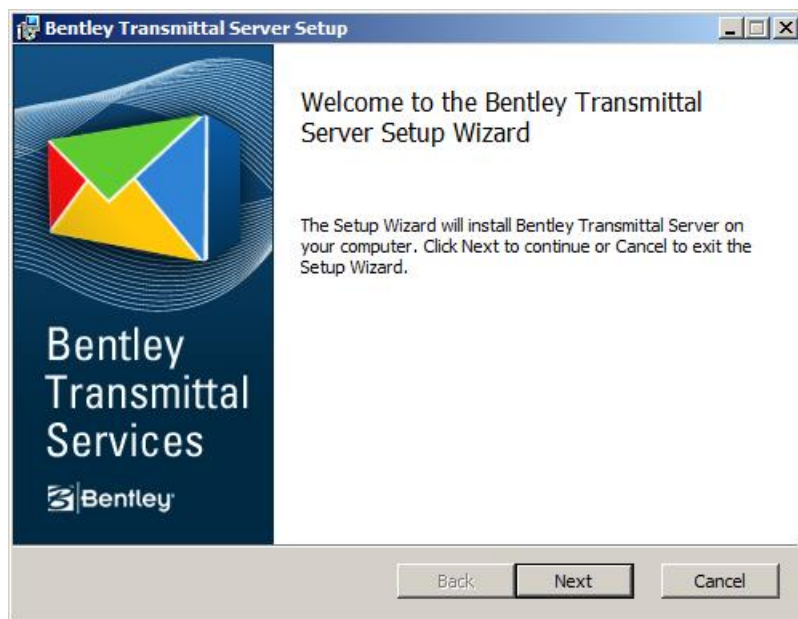
安装部署 Bentley Transmittal Server

配置完 IIS 和数据库并安装完必备软件后，就能安装 Bentley Transmittal Server 了。安装后，运行发布向导配置数据库信息，部署服务器到 IIS 网站上，与 ProjectWise 集成，配置 email 服务用于文件传送通知。

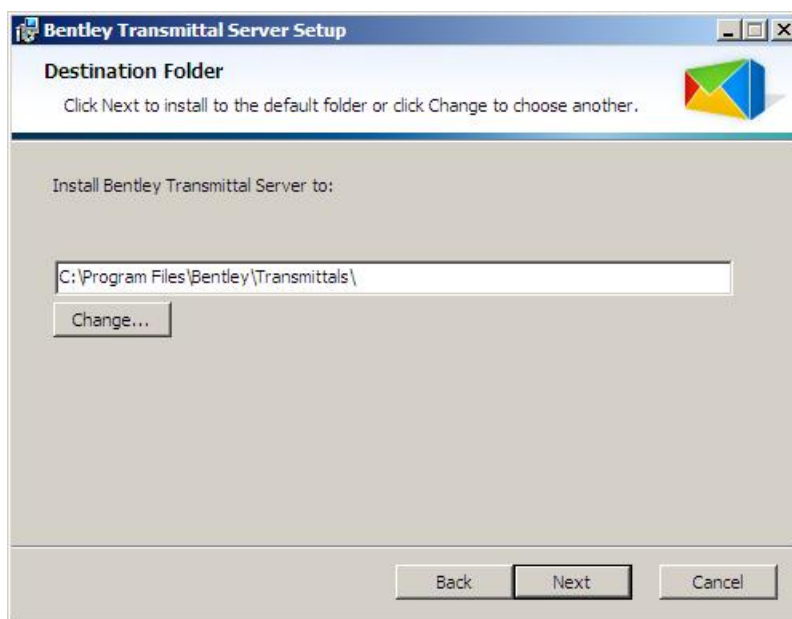
提示：Bentley Transmittal Server 利用了部分 bentley eB 产品技术，例如，安装时它添加 eB 服务管理者到服务窗口。

安装 Bentley Transmittal Server

1. 双击 Bentley Transmittal Server MSI 文件。
2. 安装向导打开，点击 Next。



3. License Agreement 页打开，接受并点击下一步。
4. Destination Folder 页打开，接受或更改默认的安装位置 (C:\Program Files\Bentley\Transmittals)，然后点击 Next。



5. 当 Ready to Install Bentley Transmittal Server 页打开时点击 Install。
6. 安装完成后，选中 Launch License Management Tool，点击 Finish。
7. 在 License Management Wizard 页输入信息激活服务器。

部署 Bentley Transmittal Server

1. 选择 Start > All Programs > Bentley > Bentley Transmittal Services > Bentley Transmittal Server Deployment Wizard.

Bentley Transmittal Server 部署向导首先打开 Select a DataBase 页，选择用于 Bentley Transmittal Server 的数据库，指定数据库用户。

Bentley Transmittal Server Deployment Wizard

Bentley Transmittal Server

Steps

- Select a Database
- Specify Database Admin
- Select an IIS Web Site
- Integrate with ProjectWise
- Specify E-mail Server
- Begin Deployment
- Test Parameters
- Test

Select a Database

Select the database and specify the credentials of the database user that Bentley Transmittal Server will use to store transmittals data and audit trail records.

Database Server: MIDDLEMARCH

Authentication Type: SQL Server Authentication

User Name: bts_dbuser

Password: *****

Database: exton-tbb-transmittals

< Back Next > Cancel

2 在 Select a DataBase 页中,设置如下:

DataBase Server – 选择已经安装 SQL Server 的计算机。(如果出于测试目的数据库就装在了本机，可以只输入(local)。如果 SQL Server 运行在一个命名实例下，可以输入 (local)\instance_name.)

Authentication Type – 如果数据库用户是 windows 用户，选择 Windows Authentication。如果是逻辑用户，选择 SQL Server Authentication。这个例子里选择 SQL Server Authentication。

User Name / Password – 如果是 SQL Server Authentication，输入 user name 和 password。如果是 Authentication Type，user name 和 password 不用输入。必须使用登录当前操作系统的 windows 用户，该用户也必须存在已选的数据库里。无论是哪一种认证，数据库用户都必须是之前步骤配置的用户：[创建文件传送服务数据库用户](#)

DataBase – 选择 Bentley Transmittal Server 数据库。这是在之前步骤设置的数据库：[创建带有文件流的数据库](#)

3. 完成后，点 Next。

Specify DataBase Admin 页打开，选择数据库 admin 用户来配置数据库。数据库服务器和数据库字段不可用，因为它们在上一页已经设置过了。

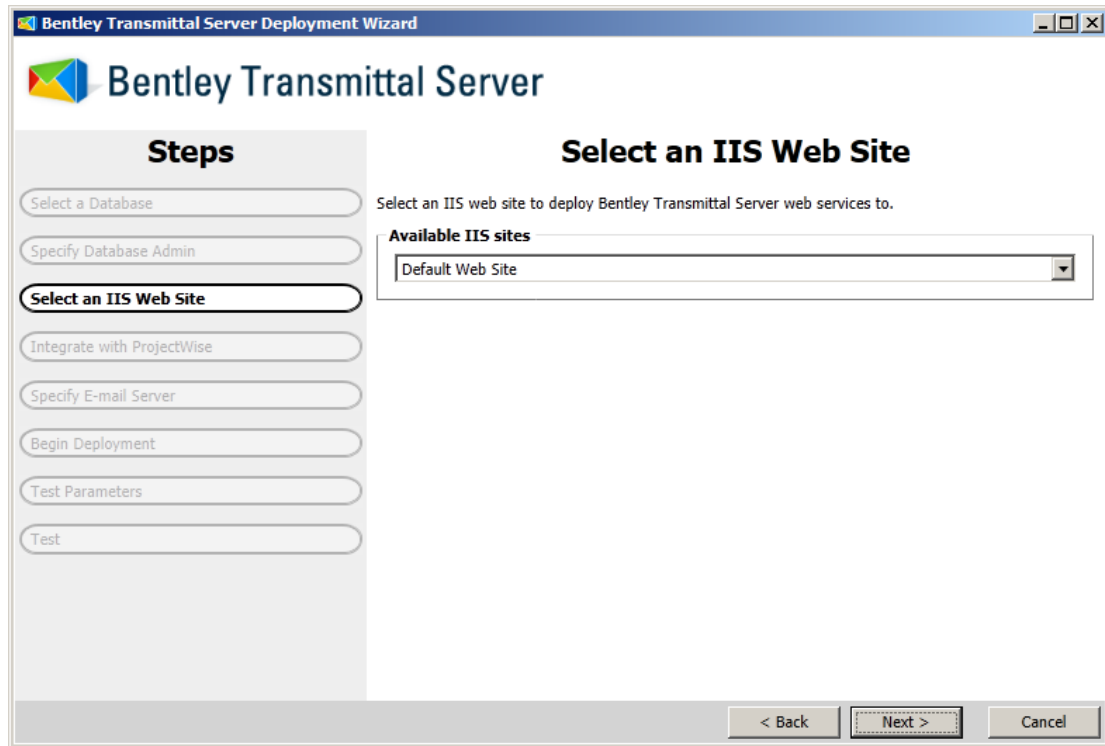
4. 在 Specify DataBase Admin 页，设置如下：

Authentication Type –如果数据库管理员用户是 windows 用户，选择 Windows Authentication。如果数据库管理员用户是逻辑用户选择 SQL Server Authentication。

User Name/Password -如果是 SQL Server Authentication, 输入数据库管理员的 user name 和 password。如果是 Authentication Type ， user name 和 password 不用输入。 必须使用登录当前操作系统的 windows 用户，该用户也必须存在已选的数据库里。无论是哪一种认证，数据库用户都必须是之前步骤配置的用户：[创建文件传送服务数据库用户](#)。

3. 完成后，点 Next。

Select IIS Web Site 页打开，选在 IIS 网站来发布 Bentley Transmittal Server 网站服务。



6. 在 Select IIS Web Site 页上，选择已建 IIS 网站并点击 Next。

Integrate with ProjectWise 页打开，选择要和 Bentley Transmittal Server 集成的 ProjectWise Integration 集成服务器。如果您想连接的集成服务器没有显示出来，检查您的配置。参考[建立与 ProjectWise 集成服务器的连接](#)

7. 在 Integrate with ProjectWise 页，在 ProjectWise Integration Servers 检查框里勾选一个或多个 ProjectWise 集成服务器。或者选择 Let me deploy without selecting a ProjectWise Integration Server 并点击 Next。

提示：点击 refresh 按钮更新集成服务器列表。例如，也许集成服务还没有启动，集成服务器就不会显示。启动服务，点击 refresh 按钮来更新列表。

重要：如果您在这里没有选择任何 ProjectWise 集成服务器，在部署后需要手动配置想用的 ProjectWise 集成服务器。

Specify E-mail Server 页打开，配置 email 服务使得 Bentley Transmittal Server 发送通知邮件。如果想稍后配置它，可以跳过。

The screenshot shows the 'Specify E-mail Server' step of the Bentley Transmittal Server Deployment Wizard. The window title is 'Bentley Transmittal Server Deployment Wizard'. The main heading is 'Specify E-mail Server'. Below the heading, it says 'Enter information about the e-mail server that Bentley Transmittal Server will use to send notifications.' The form contains the following fields and options:

- SMTP Server:** A text input field.
- Port Number:** A text input field with the value '25'.
- User Name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Format:** Radio buttons for 'HTML' (selected) and 'Plain Text'.
- Sender Display Name:** A text input field with the value 'noreply@example.com'.
- Sender E-mail:** A text input field with the value 'noreply@example.com'.
- Language:** A dropdown menu with 'English (United States)' selected.

On the left side, there is a 'Steps' pane with the following steps: 'Select a Database', 'Specify Database Admin', 'Select an IIS Web Site', 'Integrate with ProjectWise', 'Specify E-mail Server' (highlighted), 'Begin Deployment', 'Test Parameters', and 'Test'. At the bottom right, there are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

8. 在 Specify E-mail Server 页， 做如下配置：

SMTP Server – 输入 SMTP 事务处理的主机的主机名或者 IP 地址。

例如 smtp.mycompany.com

Port Number – 输入被 SMTP server 使用的端口。典型的端口号 25。

User Name/Password – 如果需要，输入被 SMTP 服务器使用的账号认证。许多 SMTP 服务器不需要认证，所以就不需要输入认证在这里。 和您的 IT 部门确认是否需要认证。

Format – 选择 email 通知的格式 HTML 或者 Plain Text。

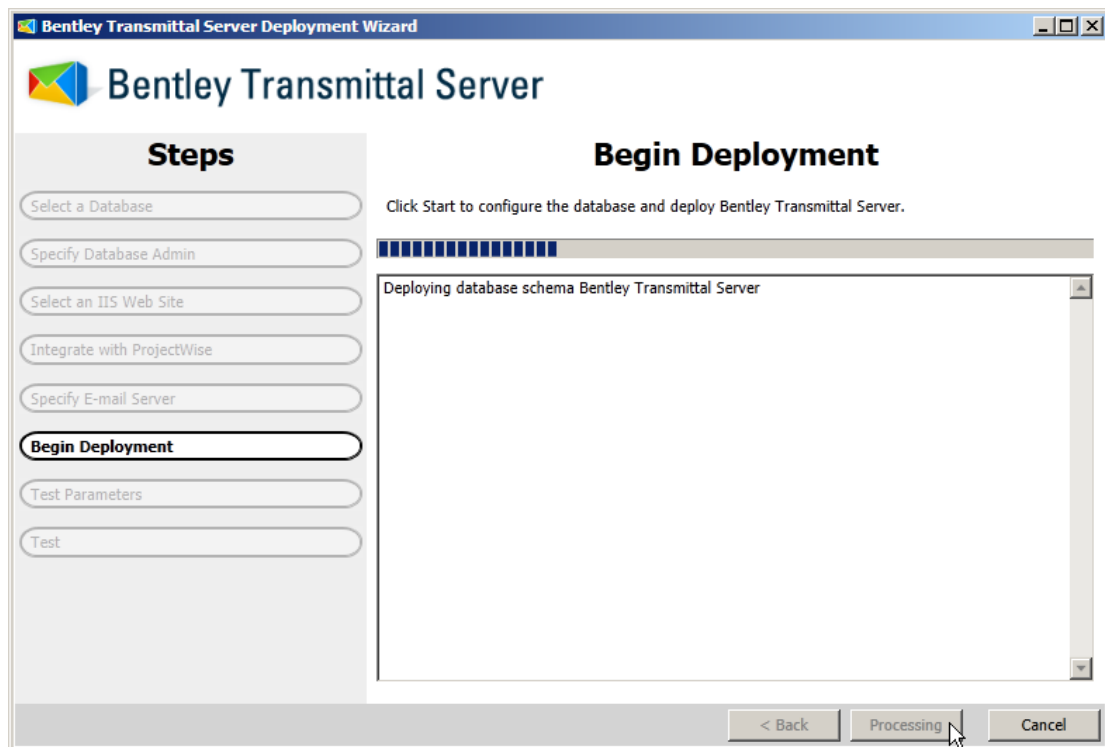
Sender Display Name – 输入通知邮件发送人显示的名字。

Sender E-mail – 输入通知邮件发送人的 email 地址。

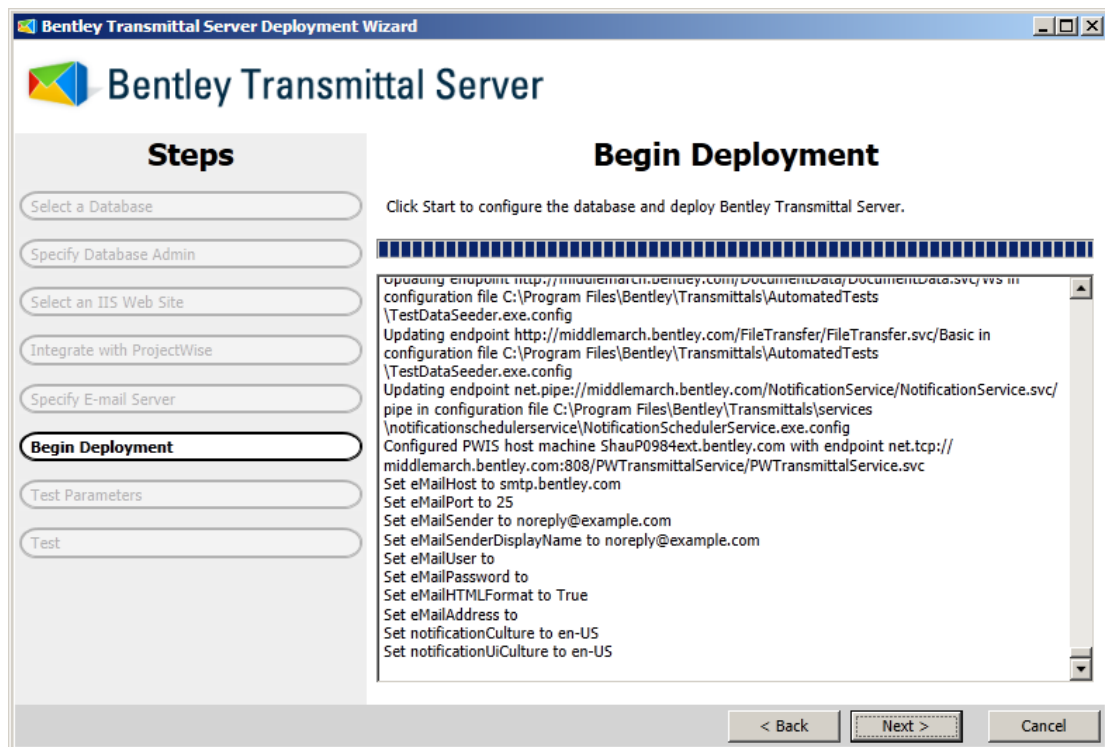
Language – 选择在通知邮件中使用的语言。

9. 完成后，点击 Next。

Begin Deployment 页打开。



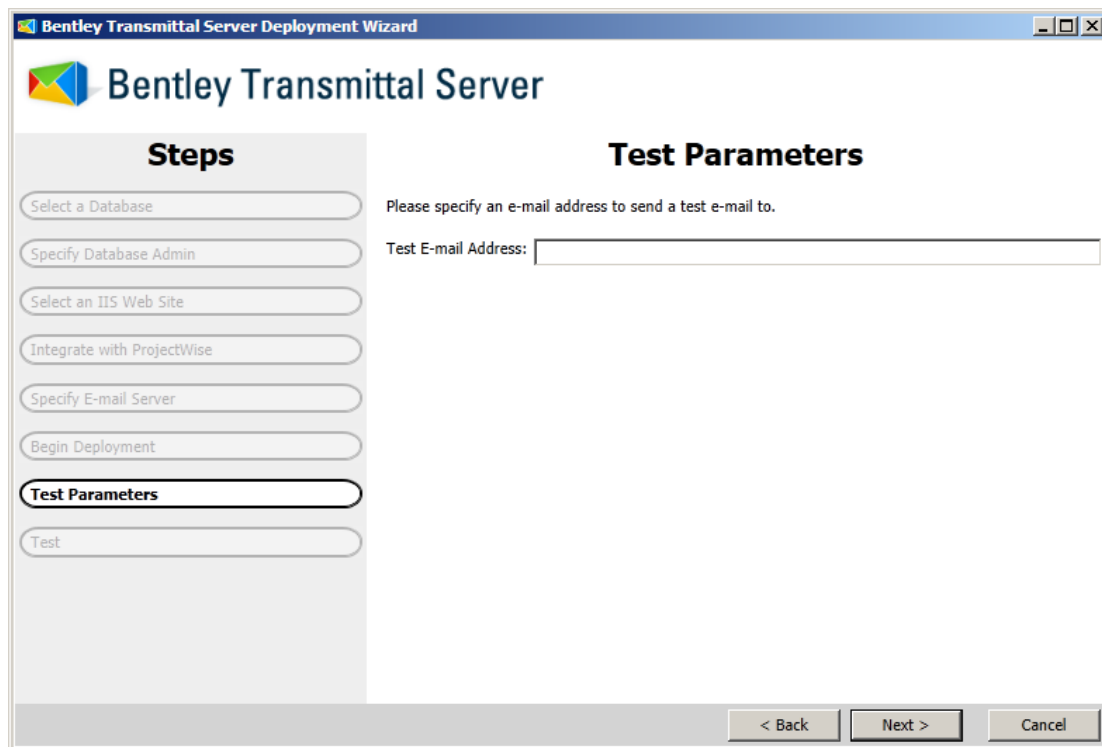
10. 点击 Start。部署明细和进程逐条显示出来。



部署完成后，点击 Next。

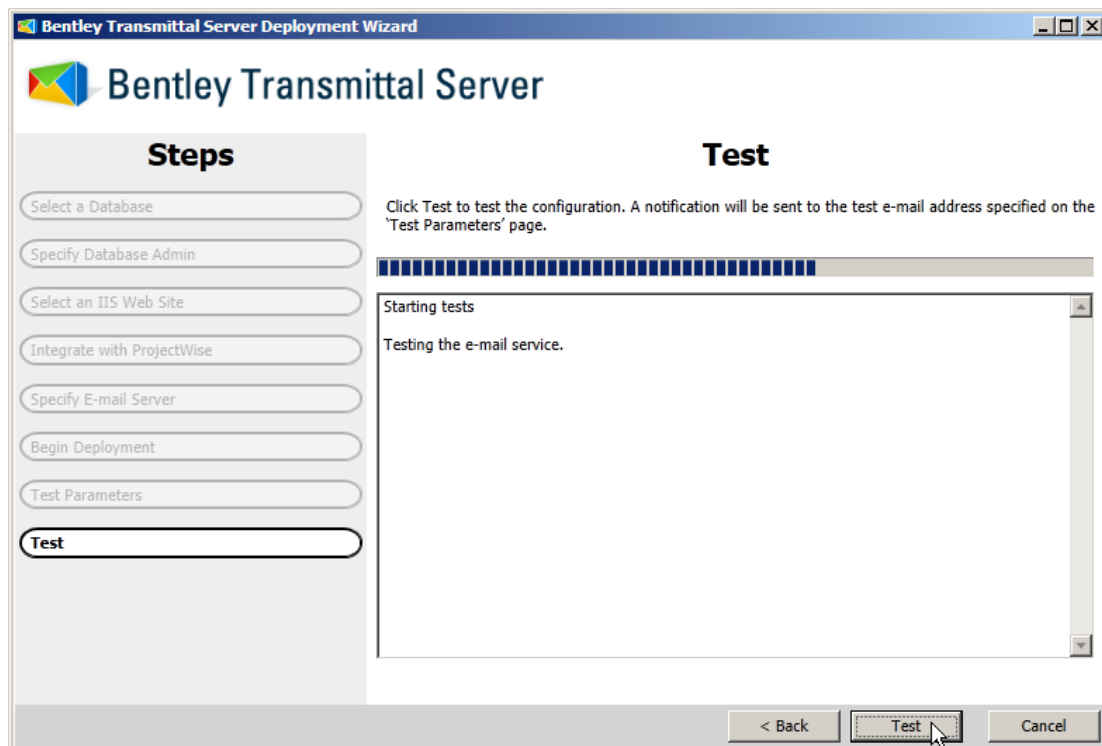
Test Parameters 页打开，让您输入 email 地址来发送测试信息。

12. 输入 email 地址，点击 Next。

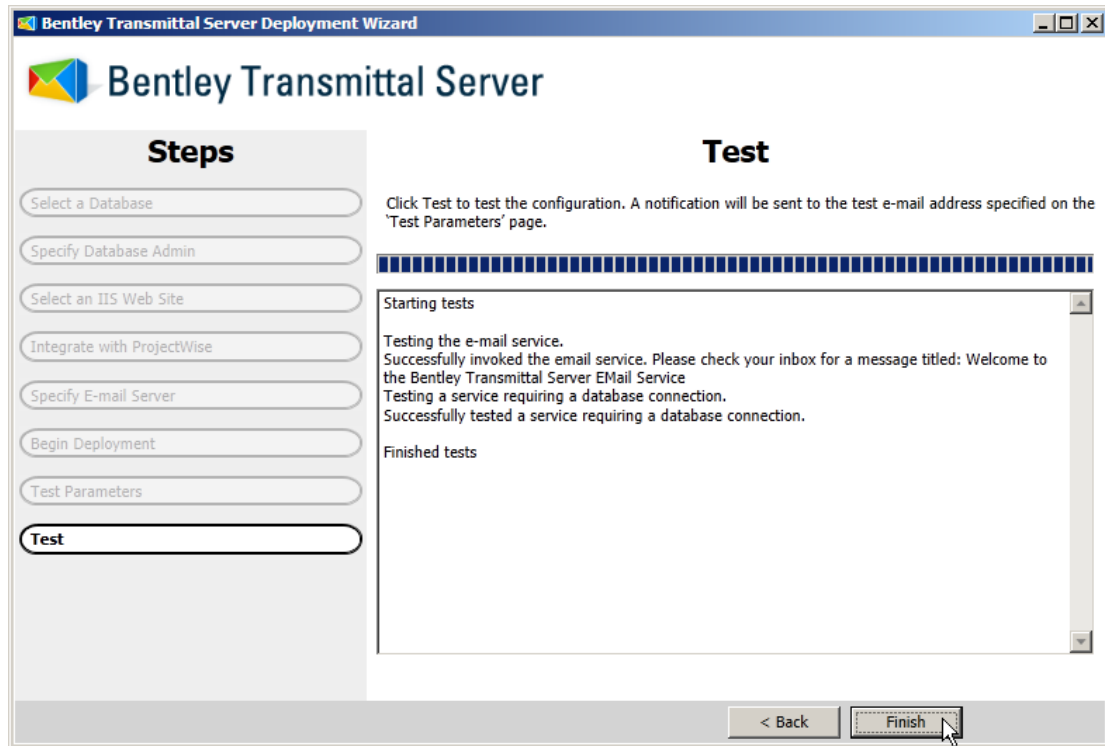


在 Test 页，测试邮件通知服务。

13. 点击 Test。



一个测试邮件被发送到 Test Parameter 页上指定的邮件地址上，邮件正文包含了“email 服务配置正确”。



14. 配置测试完成后，点击 Finish。

服务器部署完成了。

提示：任何时候，要改变设置或者移除 Bentley Transmittal Server，可以重新运行部署向导通过 Start > All Programs > Bentley > Bentley Transmittal Services > Bentley Transmittal Server Deployment Wizard.

提示：如果您重新运行部署向导并做了修改，之后要确保 project 集成服务上的服务重新启动。

部署后手动配置与 ProjectWise 集成服务器的集成

在 Bentley Transmittal Server 部署后，您选择的 ProjectWise 集成服务器的文件 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 被修改。如果在部署时您选择不指定集成服务器，用下列步骤手动配置文件 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 在需要和 Bentley Transmittal Server 集成的 ProjectWise 集成服务器上。

提示：如果想要集成的 ProjectWise 集成服务器运行在集群环境中，您需要在集群的每个服务器上做相同的配置（或者在一个文档中配置然后拷贝到其余集群服务器里）。

1. 在 ProjectWise 集成服务器的计算机上，打开文件

C:\Program Files\Bentley\ProjectWise\Bin\Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config

2. 找到元素<netTcpBinding>

```
<system.serviceModel>
```

```
<bindings>
```

```
<netTcpBinding>
```

3. 在 <netTcpBinding> 下增加一个新的 <binding> 元素如下:

```
<binding name="PWTransmittalServiceNetTcp" openTimeout="00:10:00"
sendTimeout="00:10:00" receiveTimeout="00:45:00"
closeTimeout="00:10:00" maxReceivedMessageSize="10000000">
<security mode="None"/>
</binding>
```

4. 找到<RelayNodes> 元素:

```
<PWRelayConfiguration>
<RelayNodes>
```

5. 在<RelayNodes>下,增加新的 <RelayNode> 元素如下:(用实际的 Bentley Transmittal 服务器名代替 TRANSMITTAL_SERVER_HOSTNAME):

```
<RelayNode targetUri="net.tcp://TRANSMITTAL_SERVER_HOSTNAME:808/
PWTransmittalService/PWTransmittalService.svc" relayUri="net.pw://
localhost/PWTransmittalService/PWTransmittalService.svc"
binding="netTcpBinding"
bindingConfiguration="PWTransmittalServiceNetTcp"
tokenMode="UserCreds"/>
```

ProjectWise 集成服务器运行在集群环境时的额外配置

如果部署时选择的 ProjectWise 集成服务器运行在集群环境中,那么只有一个 ProjectWise 集成服务器被配置成功。这个配置修改了 ProjectWise 集成服务器的 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 文件。如果您选择集成的 ProjectWise 集成服务器运行在集群环境中,您可以备份已改的 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 文件,然后将它拷贝到集群环境里的其余 ProjectWise 集成服务器的计算机上。

1. 确定哪个 ProjectWise 集成服务器的 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 在部署过程中被修改,首先比较在群集中的每个服务器上的文件的时间戳。

该文件位于 C:\Program Files\Bentley\ProjectWise\Bin 文件夹。您想要的该文件应该有一个最接近部署执行时间的时间戳。

2. 为了确定选择的 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 是否是您想要的,打开该文件搜索包含 PWTransmittalService.svc 的元素<RelayNode>。下面是已配置好的 <RelayNode>:

```
<RelayNode targetUri="net.tcp://localhost:808/PWTransmittalService/
PWTransmittalService.svc" relayUri="net.pw://localhost/
```

```
PWTransmittalService/PWTransmittalService.svc" binding="netTcpBinding"
bindingConfiguration="windowsSecurity" tokenMode="UserCreds"/>
```

3. 当找到修改<RelayNode>后的 Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll.config 文件后，使该文件的副本复制到集群环境中的其余的 ProjectWise 集成服务器计算机里。
4. 重新启动每个更新了 config 文件的 ProjectWise 集成服务器的集成服务。

第四章 配置 Bentley Transmittal Portal

Bentley Transmittal Portal 提供了网站，通过这个网站，文件传送包的收集人可以确认，审查或按要求作出回应。

提示：Bentley Transmittal Portal 必须安装在 Windows Server 2008 (SP2 or R2 SP1)的计算机上。

提示：为了最优运行，建议安装 Bentley Transmittal Portal 在专属的计算机，与 Bentley Transmittal Server 分开。而且不要将 Bentley Transmittal Portal 或者 Bentley Transmittal Server 与 ProjectWise 集成服务安装在同一计算机上。

为 Bentley Transmittal Portal 增加角色

Bentley Transmittal Portal 需要网站服务 IIS 的服务角色。

在服务管理里，确认下面的服务角色和角色服务已安装：

[x] Web Server (IIS)

 [x] Common HTTP Features

 [x] Static Content

 [x] HTTP Redirect

 [x] Application Development

 [x] ASP.NET

 [x] .NET Extensibility

为 Bentley Transmittal Portal 安装其他必备软件

在安装 Bentley Transmittal Portal 之前，必须安装下面的软件到这台计算机上：

- .NET Framework 4
- Microsoft ADO.NET Entity Framework 4.1
- ASP.NET MVC 3

提示：为了您的方便，上面列出的微软重分发的软件已经放在 Bentley Transmittal Services 的 redist 文件夹里。

为 Bentley Transmittal Portal 配置 IIS

Bentley Transmittal Portal 需要 IIS 网站。如果 IIS 没有被任何其他服务使用或配置过，您可以使用默认网站，或者创建专属网站。

重要 建议 Bentley Transmittal Server 和 Bentley Transmittal Portal 安装在不同的计算机上。如果为了测试，可以将它们装在同一台计算机上。用于 Bentley Transmittal Server 的网站不能和 Bentley Transmittal Portal 的网站一样，两个网站必须配置不同的端口。

1. 使用 ASP.NET IIS 注册工具（“aspnet_regiis.exe”）来注册 IIS 上的 .NET Framework，并且创建使用 .NET Framework 4 的程序池。

运行工具注册 ASP.NET，用管理员权限打开一个命令提示窗口，输入：

```
%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -i
```

2. IIS 里的用于 Bentley Transmittal Portal 的网站，确认匿名访问已启用。

3. IIS 里的用于 Bentley Transmittal Portal 的网站，确认 SSL（https）已启用。

为 Portal 网站启用 SSL

1. 在网站信息服务（IIS），扩展 Connections > hostcomputer > Sites。
2. 右击网站选择 Edit Binding。
3. 在绑定对话框中，点击 Add。
4. 在添加网站绑定对话框中，修改 Type 到 Https，在列表中选择 SSL 认证，点击 OK。
5. 关闭添加网站绑定对话框。
6. 确认 SSL 端口 443 已含在这个计算机的 Windows 防火墙 例外列表里。

提示：如果您需要帮助，请联系您的 IT 部门获得官方的 SSL 证书。若要创建自签署的证书，请参阅以下 Microsoft 主题：[http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753127\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753127(v=ws.10).aspx)

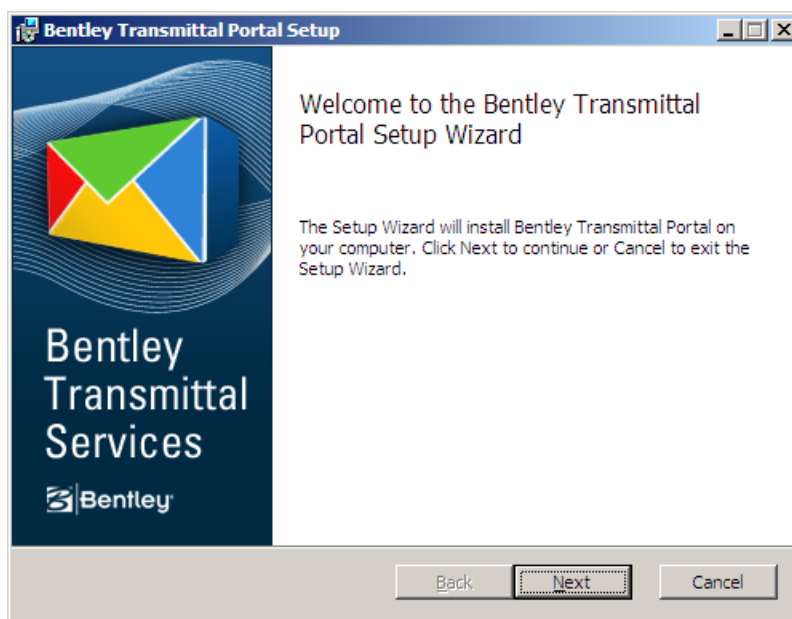
提示：443 是默认的 SSL 端口。如果已经在另一个网站使用 SSL 端口 443，建议为 Bentley Transmittal Portal 网站使用另一个 SSL 端口，然后确保该端口也包含在此计算机上的 Windows 防火墙例外列表中。

安装并发布 Bentley Transmittal Portal

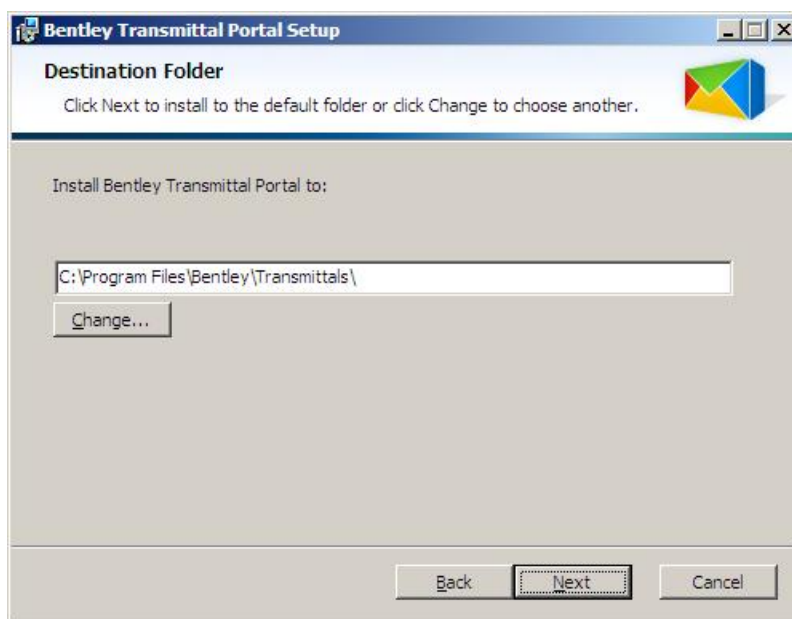
在配置好 IIS 并安装完必备软件后，可以安装 Bentley Transmittal Portal 了。安装后，可以通过运行部署向导将 Portal 部署到 IIS 上。

安装 Bentley Transmittal Portal

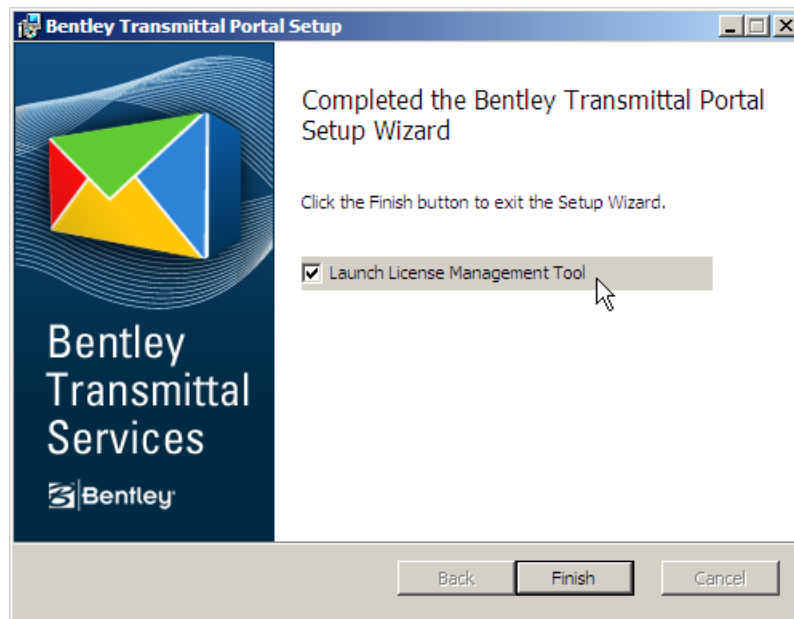
1. 双击 Bentley Transmittal Portal 的 MSI 安装包。
2. 当安装向导打开后，点击 Next，



3. 在 License Agreement 页中点击接受和 Next。
4. 目标文件夹页打开, 接受或者改变默认安装路径 C:\Program Files\Bentley\Transmittals, 然后点击 Next。



5. Ready to Install Bentley Transmittal Portal page 页打开后, 点击 Install。
6. 当安装完成后, 勾选 Launch License Management Tool 并点击 Finished。

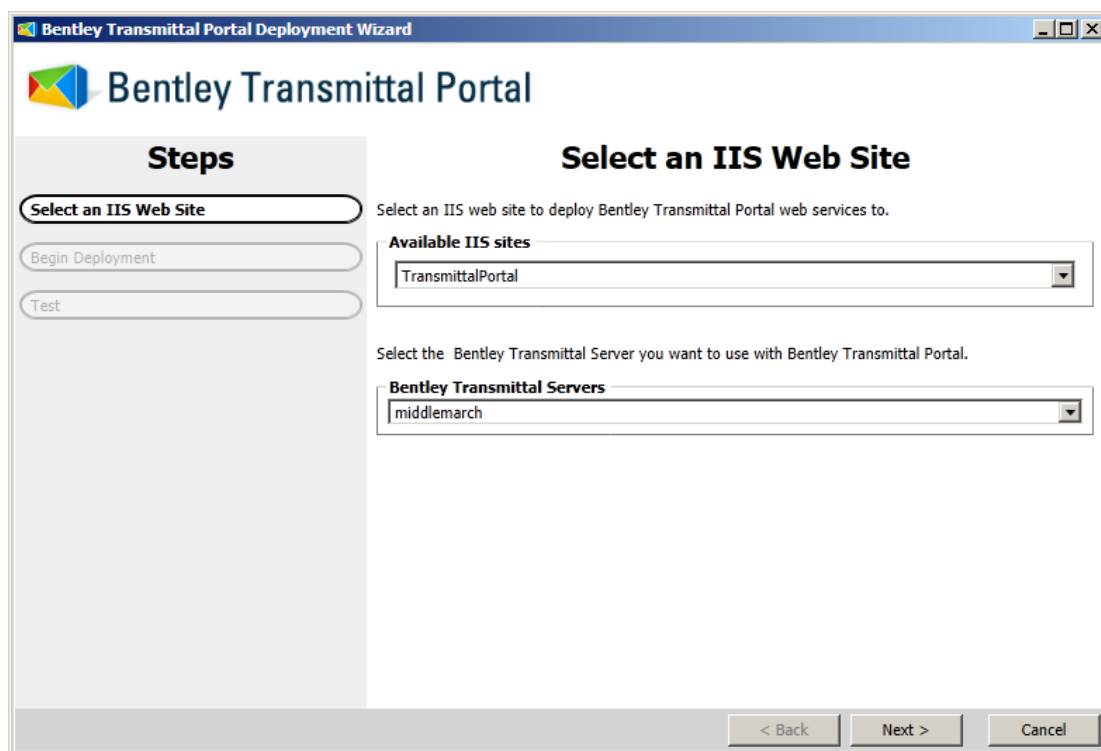


7. 点击 the License Management Wizard，输入需要激活 Portal 的信息。

部署 Bentley Transmittal Portal

1. 选择 Start > All Programs > Bentley > Bentley Transmittal Services > Bentley Transmittal Portal Deployment Wizard。

The Bentley Transmittal Portal 部署向导页指向 Select IIS Web Site 页，选择要部署到 Portal 上的 IIS 网站，也选择使用这个 Portal 的 Bentley Transmittal Server。



2. 在 Select an IIS Web Site 页上做如下配置：

Available IIS sites – 选择已经配置好的 IIS 网站。

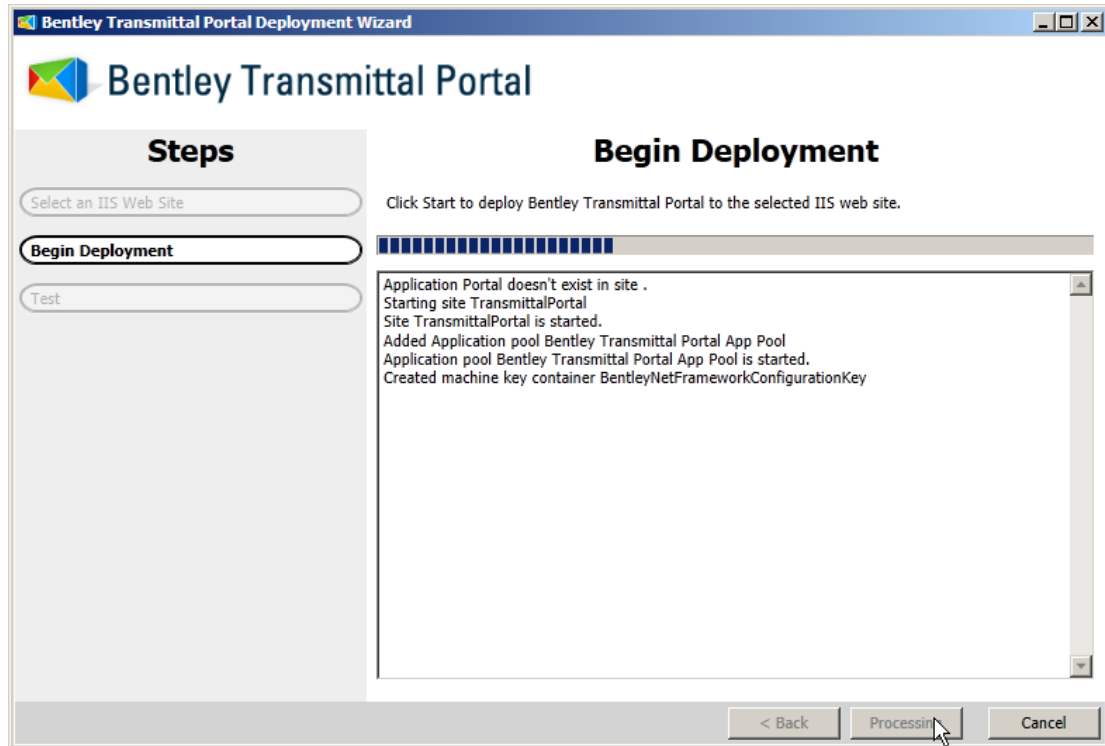
[为 Bentley Transmittal Portal 配置 IIS](#)

Bentley Transmittal Servers – 选择安装了 Bentley Transmittal Server 的计算机。

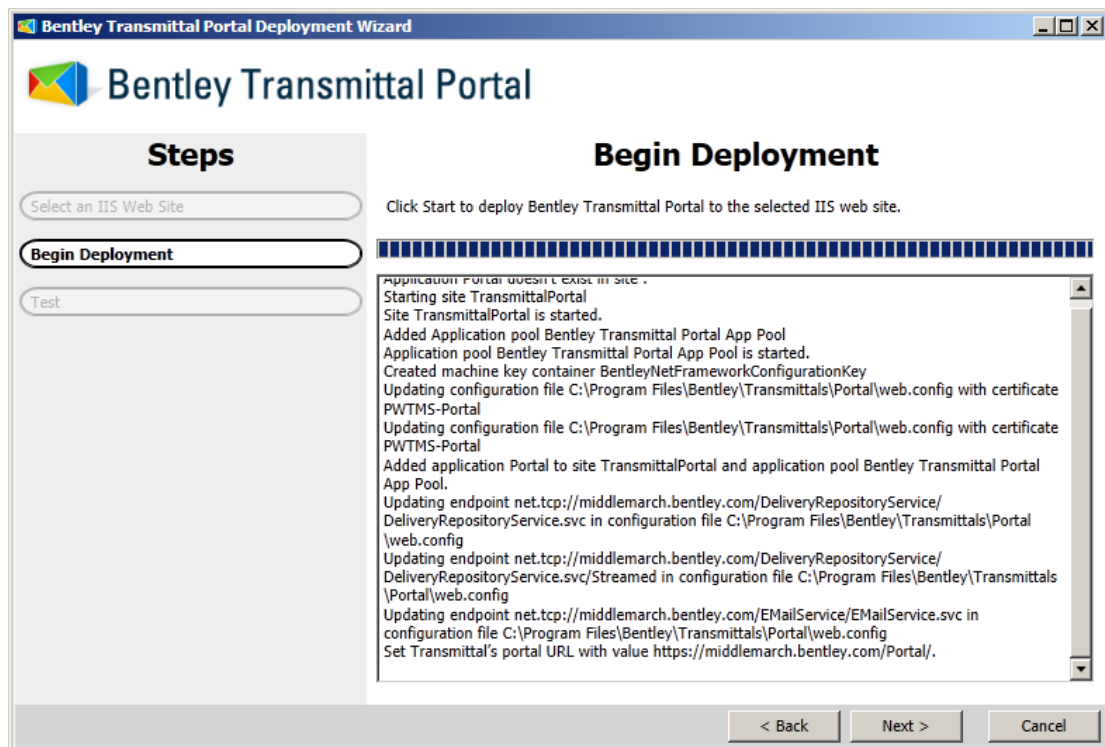
3. 完成后，点 Next.

Begin Deployment 页打开。

4. 点击 Start。



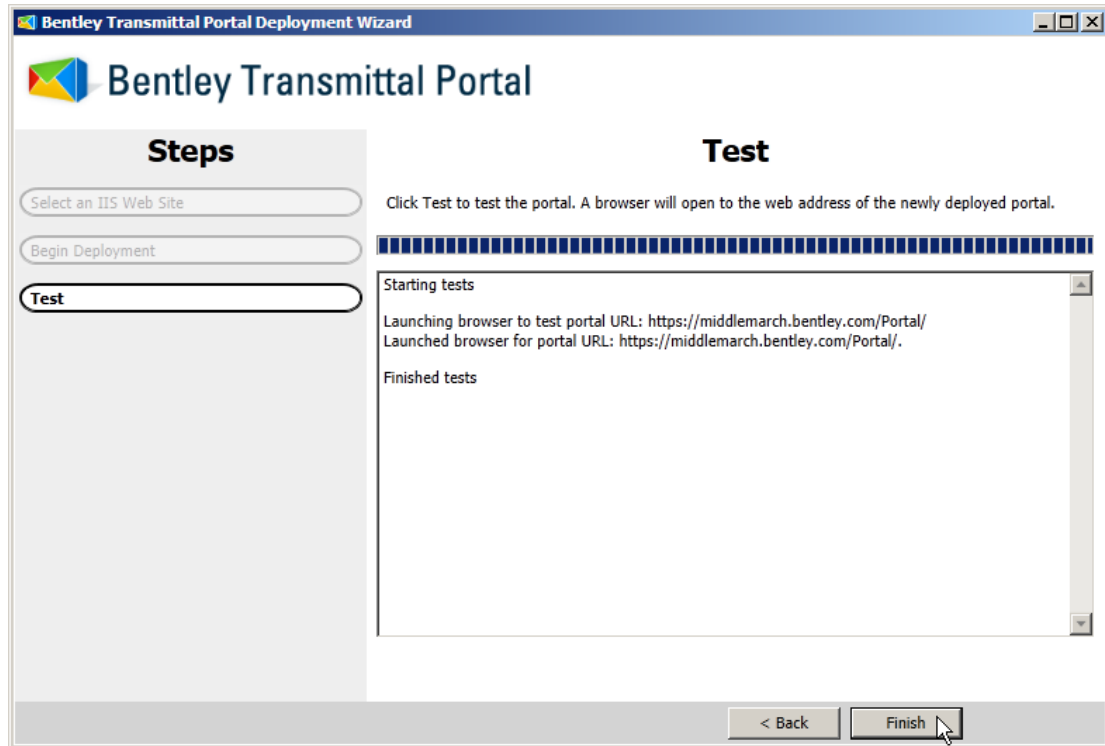
部署的详细和进展被列出。



5. 部署完成后，点击 Next。

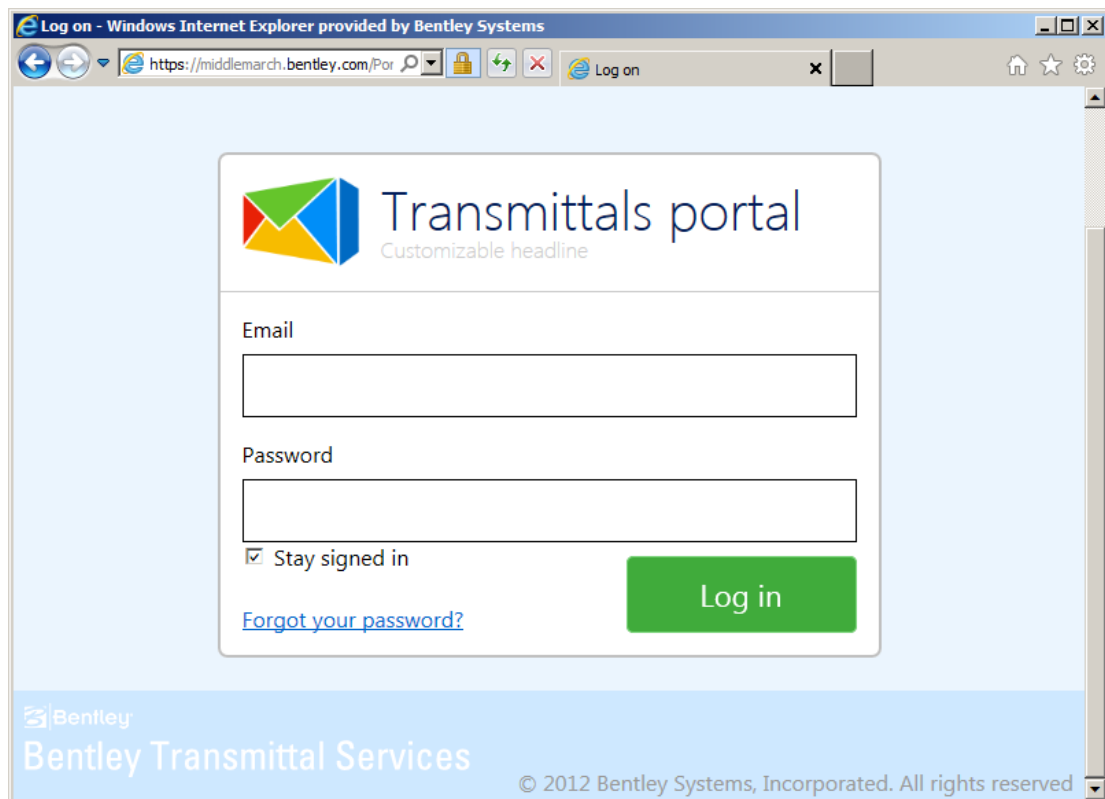
测试 Portal 页打开。

6. 点击 Test。



7. 点击 Finish。

Portal 登录页打开。如果有提示您添加这个网站到信任网站列表，点添加。这个时候不要试着登录 Portal，因为还没有用户可登录。用户可以在安装了 Bentley Transmittal connector 的 ProjectWise Explorer 里面创建。



Portal 部署完成。

提示：若要改变 Portal 配置或者移除 Portal，可以重新运行部署向导 Start > All Programs > Bentley > Bentley Transmittal Services> Bentley Transmittal Portal Deployment Wizard。

第五章 为 Bentley Transmittal Services 配置 ProjectWise

配置到此，您应该已经安装和部署了 Bentley Transmittal Server 和 Bentley Transmittal Portal。现在您要在 ProjectWise 集成服务器，ProjectWise 管理员端和 ProjectWise 客户端为 Bentley Transmittal 服务配置 ProjectWise。

为 Bentley Transmittal 服务配置 ProjectWise 的工作流：

1. 安装为 ProjectWise 集成服务器准备的补丁文件。
2. 在 ProjectWise Administrator 计算机上安装 Bentley Transmittal connector。
3. 打开 ProjectWise Administrator，使 Bentley Transmittal Services 在新的或者已经存在的数据源中可用。
4. 在 ProjectWise Explorer 的计算机上安装 Bentley Transmittal connector。
5. 打开 ProjectWise Explorer，在可用 transmittal 的数据源的每个项目里启用 Transmittal Management。

提示： Bentley Transmittal connector 包含了两个 connector，ProjectWise Explorer connector 和 ProjectWise Administrator connector。如果您的 ProjectWise Administrator 和 ProjectWise Explorer 都装在了同一计算机上，您可以一次同时安装这两个 connector。

提示： 如果您的软件安装顺序是 1.ProjectWise administrator>2.ProjectWise Transmittal connector>3.ProjectWise Explorer，那么 ProjectWise Explorer 上的 transmittal 管理功能会自动启用。如果软件安装顺序是 1.ProjectWise Explorer>2.ProjectWise Transmittal connector>3.ProjectWise administrator，那么需要重新安装 ProjectWise Transmittal connector 来启用 ProjectWise administrator 里的 Transmittal 管理功能。

安装为 ProjectWise 集成服务器准备的补丁文件

Bentley Transmittal Services 为 ProjectWise Integration Server V8i (SELECTseries 4) (version 08.11.11.111) 提供了一个必要的补丁。补丁文件的版本是 08.11.11.113。

使用下面步骤拷贝补丁到指定路径。

1. 在 ProjectWise 集成服务的计算机上，停止 ProjectWise 集成服务。
2. 在 bentleydownloads 文件夹下的 Bentley Transmittal Services 安装文件夹下的...\patch\WCF 里，包含两个需要拷贝到 ProjectWise 集成服务器的文件：
 - “Bentley.ProjectWise.WCF.PWTransport.dll”
 - “dmskrnl.exe.config”
3. 拷贝这两个文件到 ProjectWise 集成服务器的...\ProjectWise\Bin 路径下，替换已经存在的。
4. 启动 ProjectWise 集成服务器的服务。

为 ProjectWise 安装 the Bentley Transmittal connector

1. 确保必需的 ProjectWise 应用程序和其他需求软件已安装。

如果想安装 ProjectWise Administrator connector, 需要先安装:

ProjectWise Administrator V8i (SELECTseries 4)

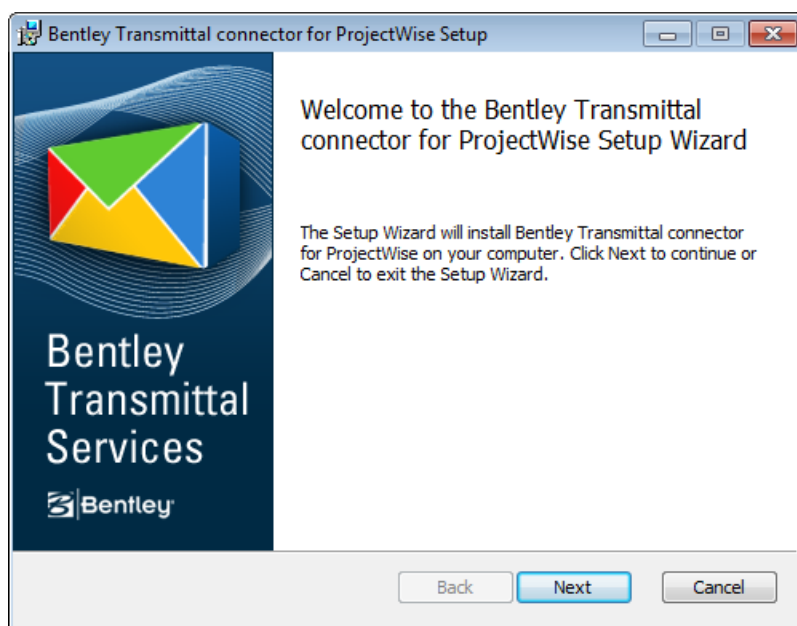
如果想安装 ProjectWise Explorer connector, 需要先安装:

- ProjectWise Explorer V8i (SELECTseries 4)
- Microsoft Excel 2007 (SP3) or 2010, 32-bit only
- A PDF reader
- A connection to a postscript printer

提示: Microsoft Excel, a PDF reader 和 a postscript printer 是生成 transmittal cover letter PDF 的必备条件。transmittal cover letter PDF 是在发布传送文件单时 按照 transmittal cover letter template file (XLSX)自动生成的。

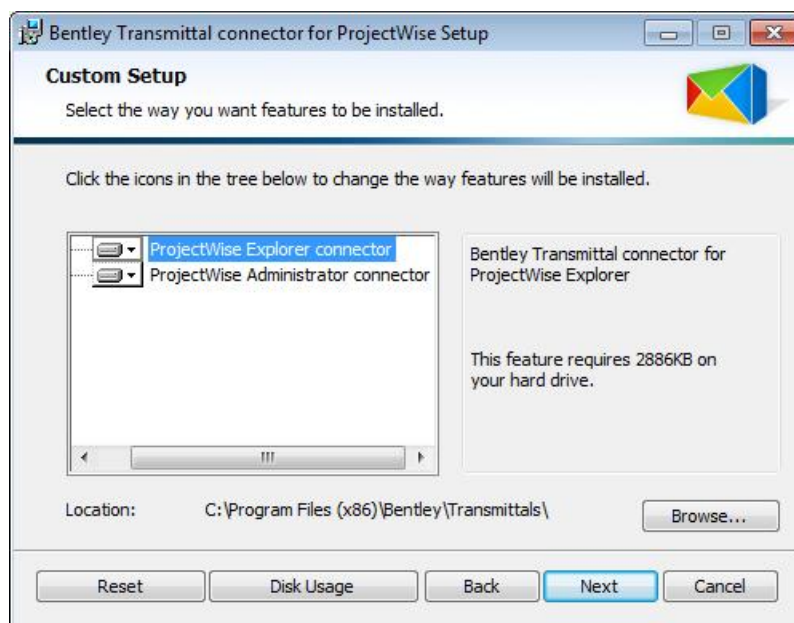
2. 双击 Bentley Transmittal connector for ProjectWise 安装文件。

3. 当安装向导打开后, 点击 Next,



4. License Agreement 页打开, 接受并点击 Next。

自定义安装页打开, 列出需要安装的项目和路径。如果相关的 ProjectWise 应用程序没有安装, 相应的 connector 会默认不选。



64-bit 操作系统上的默认安装路径是：

C:\Program Files (x86)\Bentley\Transmittals\。

32-bit 操作系统上的默认安装路径是：

C:\Program Files\Bentley\Transmittals\。

5. 接受或更改安装位置，然后单击 **Next**。

6. Ready to Install Bentley Transmittal connector for ProjectWise 页面打开时，单击 **Install**。

7. 安装完成后，单击 **Finish**。

如果只安装了 ProjectWise Administrator connector, 下一步打开 ProjectWise Administrator, 在数据源中启用 Bentley Transmittal Services。

如果您只安装了 ProjectWise Explorer connector, 下一步是在需要创建和发布的项目里, 打开 ProjectWise Explore 并启用文件传送管理。(假设文件传送服务在数据源中已启用)。

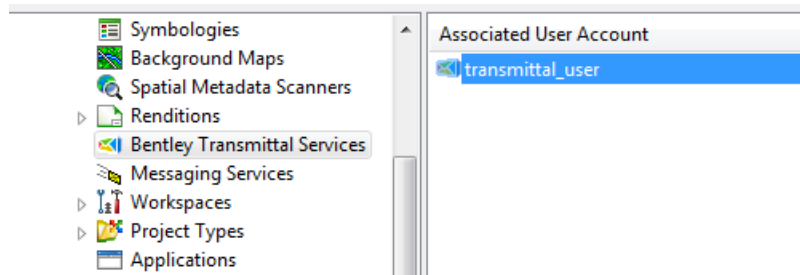
在数据源中启用文件传送管理

为了在一个数据源里创建和发布传送文件，首先要在数据源里启用 Bentley Transmittal Services，然后在已启用的数据源里，启用要创建和发布传送单的项目中的 Transmittal Management。

在数据源中启用文件传送管理步骤包括：

1. 添加 Bentley Transmittal Services 表到 ProjectWise 数据库。
2. 指定一个 ProjectWise 用户与 Bentley Transmittal Services 关联, 这样 Bentley Transmittal 服务器可以收到被这个数据源管理的文件。
3. 导入传送文件说明信模板 (transmittal cover letter template) 到数据源里。

当数据库配置好 Transmittal 时，Bentley Transmittal Service 的节点就被添加到 ProjectWise Administrator 里，按照需要更改关联的用户帐户。



可以在已存在的数据源中启用 Bentley Transmittal Services，也可以在创建数据源时启动。如果您不想 Bentley Transmittal Services 在一个指定的数据源中启用，当提示弹出时也可以拒绝创建 Bentley Transmittal Services 表。例如，也许您不需要 ProjectWise 集成服务的所有数据源都有 Bentley Transmittal Services 功能，如果勾选拒绝，在以后登录数据源时，创建 Bentley Transmittal Services 数据库表的提示不会再出现。

根据个人经验，可登录的数据源中先设置或修改关联用户。（Jing）

在已经存在的数据源中启用 Bentley Transmittal Services

1. 打开 ProjectWise Administrator 并登录。

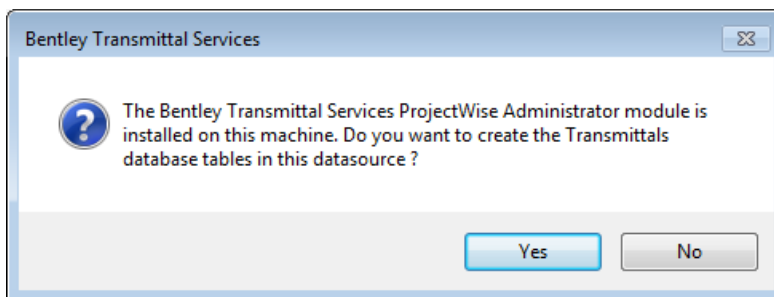
创建自定义数据库表的对话框打开。



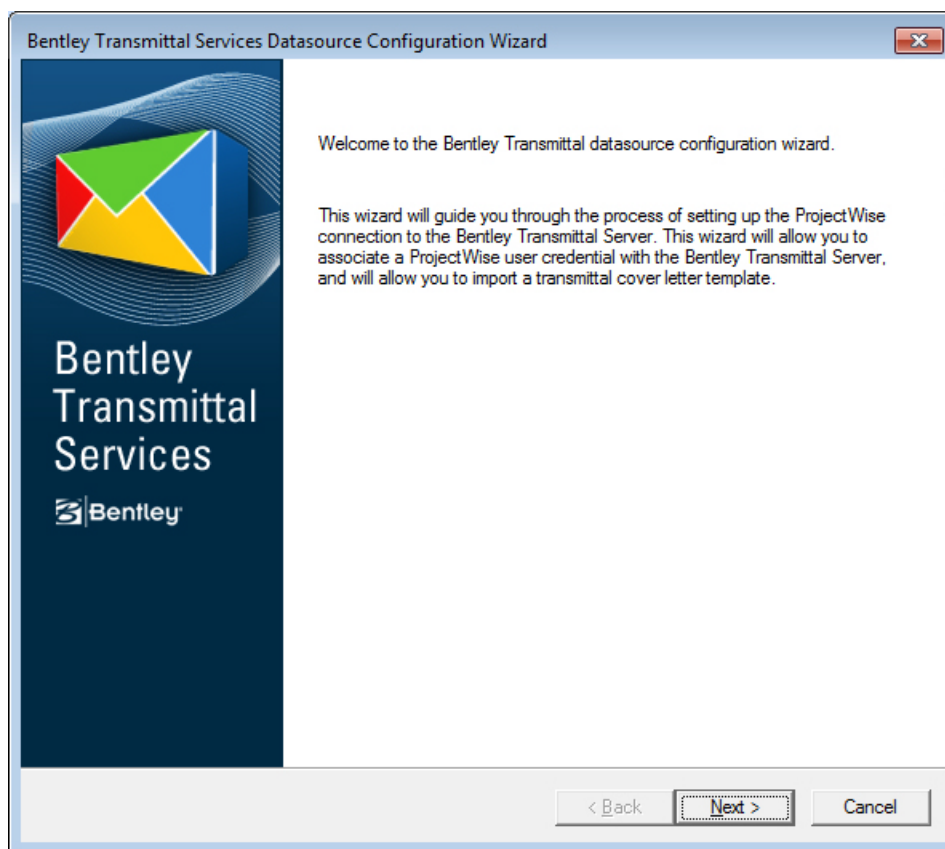
2. 勾选 Enable "Create" button，点击 Create。

正在创建数据表的对话框打开。然后 Bentley Transmittal Services 对话框问您是否想创建 Bentley Transmittal Services 数据库表。

3. 点击 Yes。



下一步，Bentley Transmittal Services Datasource Configuration Wizard 打开了，这个向导用于指定已经存在的与 Transmittal 服务器关联的 ProjectWise 用户的用户名和密码，并导入默认的传送文件说明信模板（transmittal cover letter template）。



4. 向导打开后，点击 Next。

在 Credentials 页打开后，输入关联 Transmittal 的已存在的用户名和密码。这个用户必须在 User Credential Expiration Policy 设置中指定 No Expiration，不要勾选 “Use access control”。这是一个专属用户，不能用于其它服务。如果您还没创建这个关联用户，可以跳过此页。

5. 输入关联 Transmittal 的已创建的用户名和密码或者空着，点击 Next。

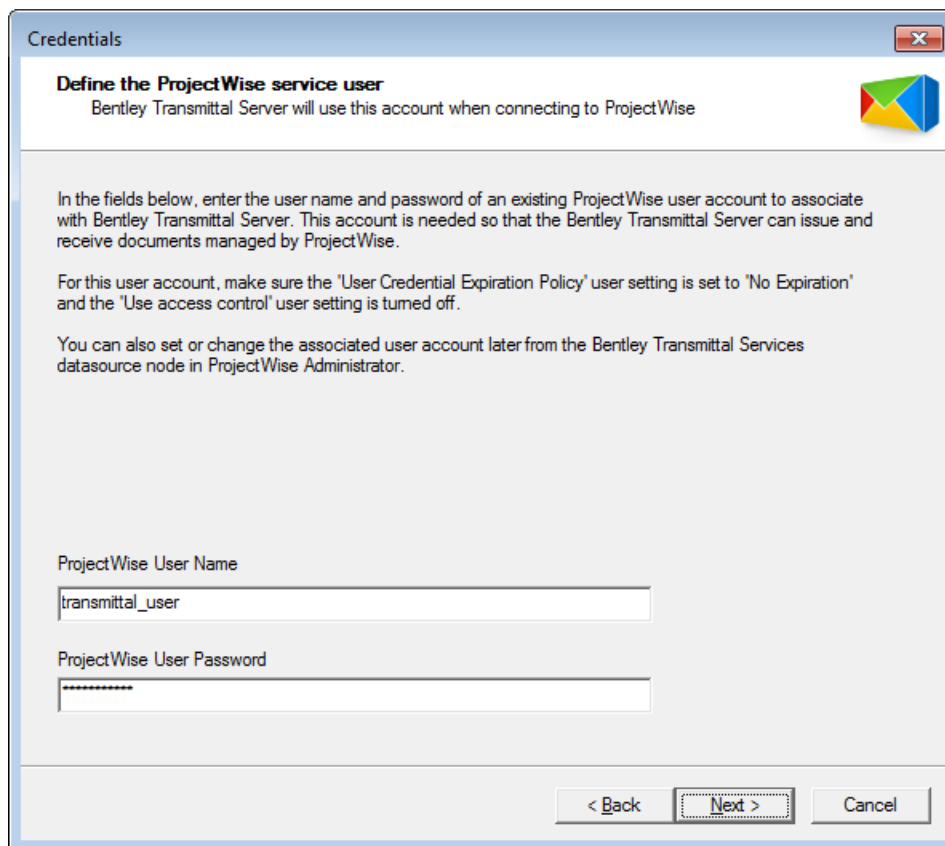
Cover letter template 页打开，选择本地说明信模板文件并导入到 ProjectWise 里。默认的说明信安装存在下面的路径上：

64-bit 操作系统：

C:\Program Files (x86)\Bentley\Transmittals\Client\Templates\coverletter-template.xlsx

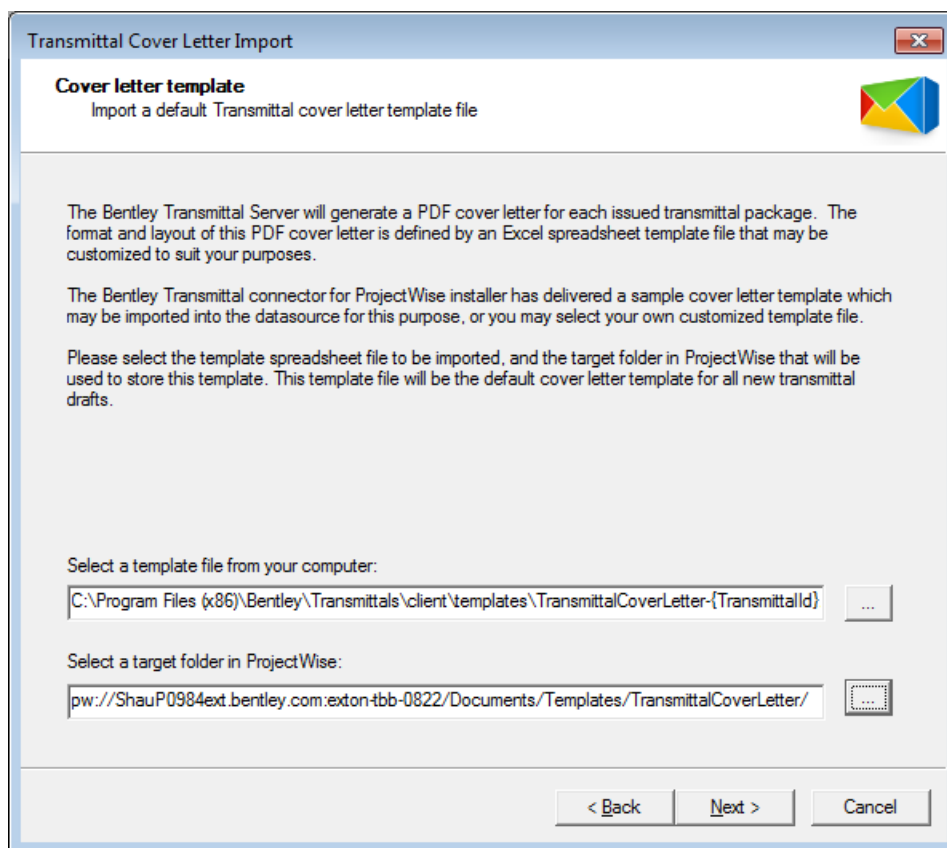
32-bit 操作系统:

C:\Program Files\Bentley\Transmittals\Client\Templates\cover-lettertemplate.xlsx



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Credentials". Inside, the main heading is "Define the ProjectWise service user", with a sub-note: "Bentley Transmittal Server will use this account when connecting to ProjectWise". A small Bentley logo is in the top right corner. The main text area contains instructions: "In the fields below, enter the user name and password of an existing ProjectWise user account to associate with Bentley Transmittal Server. This account is needed so that the Bentley Transmittal Server can issue and receive documents managed by ProjectWise." It also states: "For this user account, make sure the 'User Credential Expiration Policy' user setting is set to 'No Expiration' and the 'Use access control' user setting is turned off." and "You can also set or change the associated user account later from the Bentley Transmittal Services datasource node in ProjectWise Administrator." Below this text are two input fields: "ProjectWise User Name" with the text "transmittal_user" entered, and "ProjectWise User Password" with a masked password of nine dots. At the bottom right are three buttons: "< Back", "Next >" (which is highlighted with a dashed border), and "Cancel".

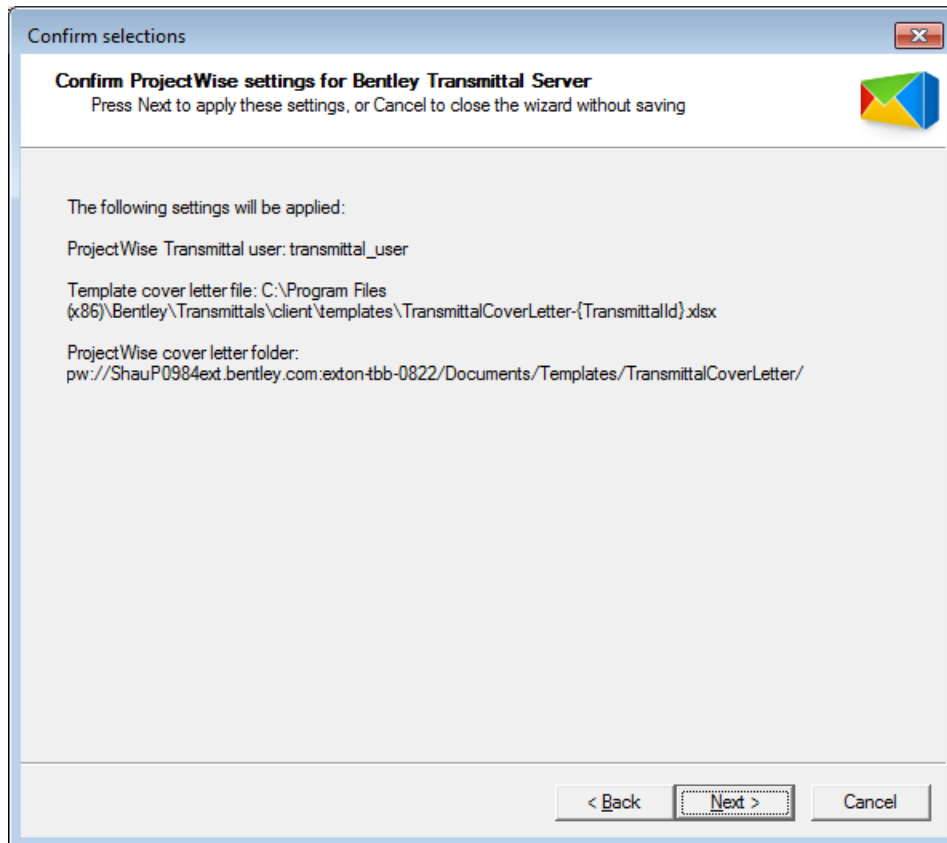
您可以导入默认的说明信，也可以先编辑再导入。



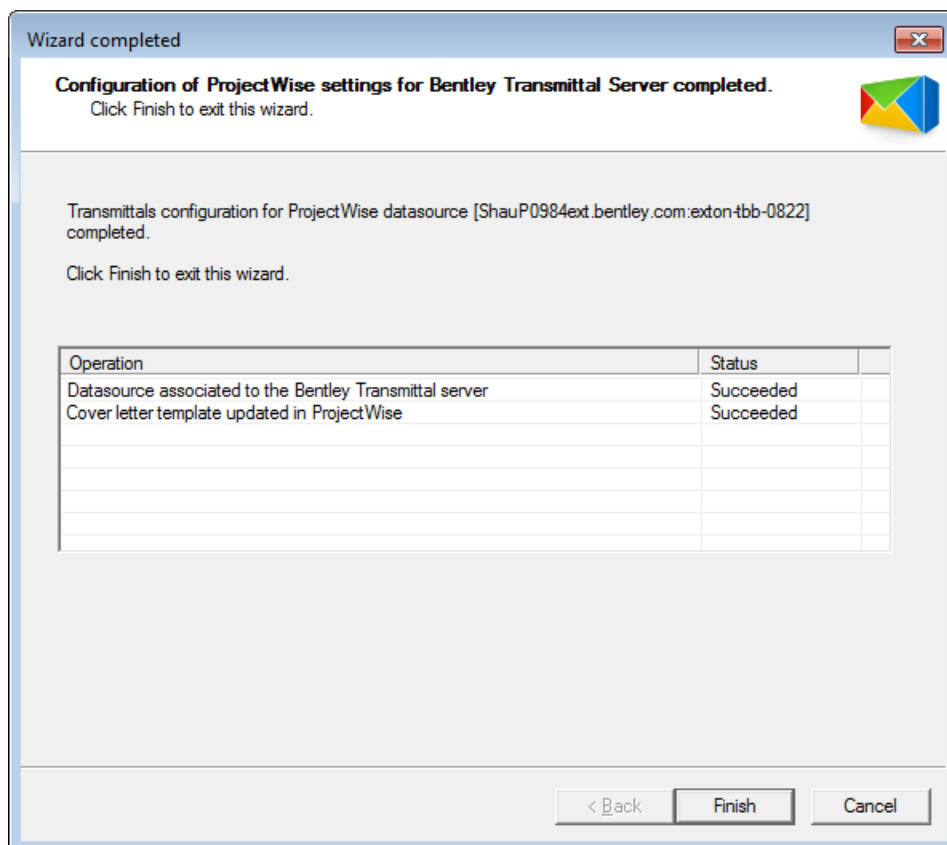
6. 在 Cover letter template 页中, 选择说明信模板并导入 (默认已经选择存在的模板), 然后选择需要导入到 ProjectWise Explorer 中的文件夹。完成后, 点击 Next。

提示: 说明信模板被导入后, 可以将它移动到任何文件夹。因为 ProjectWise 中的每个文档都有 GUID(global unique identifier ,全局唯一标识符),发布传送单时说明信模板一直被使用, 无论您把它放在数据源的哪里。

7. 在 Confirm Selections 页中, 预览您的设置并点击 Next。



8. 配置完成后，点击 Finish。



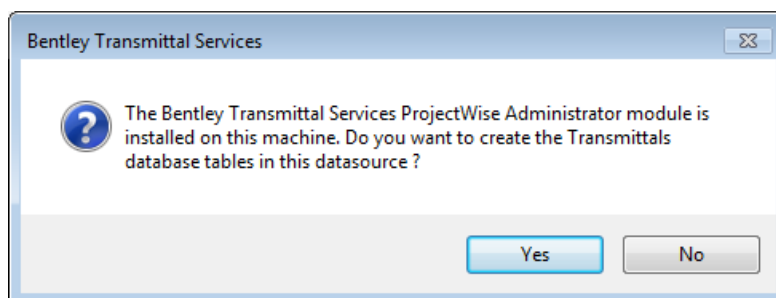
9. 如果您因为还没有创建专属用户，跳过了 Credentials 页。请按照这个过程创建：[设置或修改关联用户](#)

然后按照需要为其他数据源配置 Bentley Transmittal Services。

在创建新数据源时启用 Bentley Transmittal Services

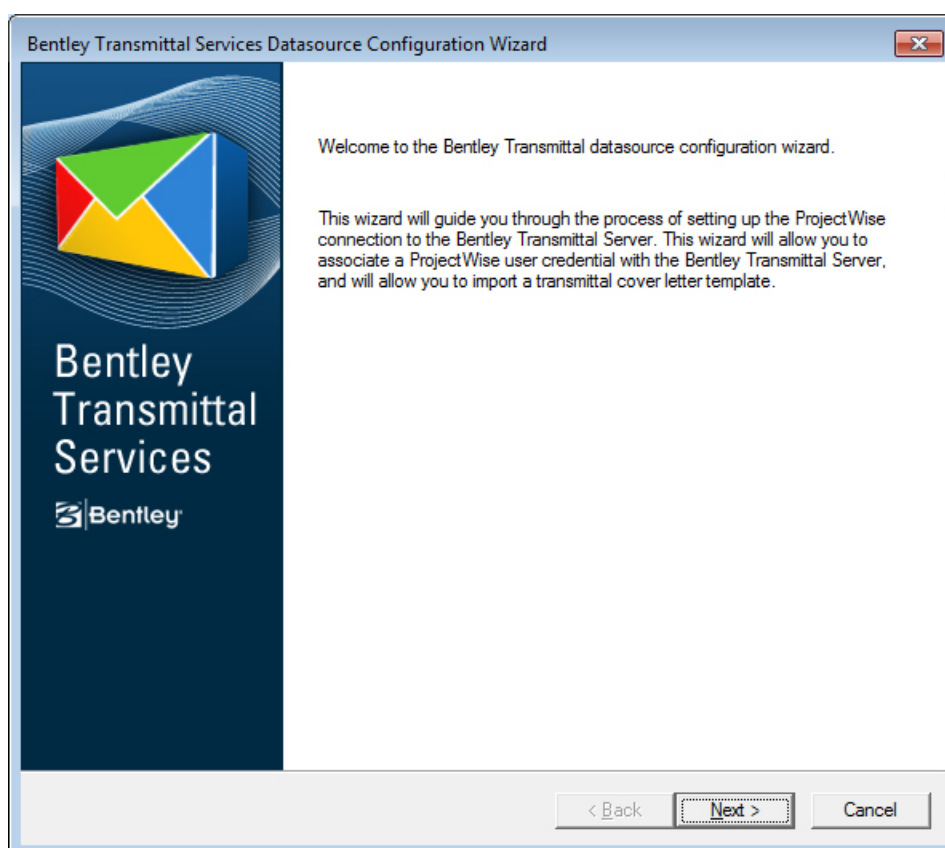
1. 打开 ProjectWise Administrator 并创建新数据源。

当您创建完 ProjectWise 管理员和存储区后，Bentley Transmittal Services 对话框打开问您是否在该数据源中创建 the Bentley Transmittal Services 数据表。



2. 点击 Yes。

Bentley Transmittal Services Datasource Configuration Wizard 页打开：



3. 点击 Next。

4. 在 **Credentials** 页，空着用户名和密码字段，点击 **Next**。

(因为尚未创建它们所以空着)

5. 在 **Cover letter template** 页，选择本地说明信模板文件并导入到 **ProjectWise** 里。默认的说明信模板已经被选中。然后点击浏览按钮选在导入到 **ProjectWise Explorer** 中的文件夹。因为这是新建的数据源，在点击浏览按钮后，您需要新建一个新的文件夹用于导入模板。完成后点击 **Next**。

6. 在 **Confirm Selections** 页，点击 **Next**。

7. 在配置完成后，点击 **Finish**。

8. 如果在创建新数据源时，已经选择了“**Create datasource data from template**”，那么这是数据导入向导打开了，点击 **Next** 并导入数据。

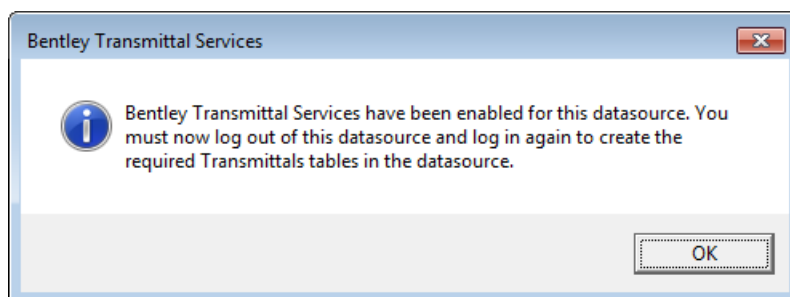
数据源创建和配置完成后，您可以自动登录到数据源。

9. 最后，安装步骤创建关联用户：[设置或修改关联用户](#)

在之前拒绝启用 **Transmittal** 的数据源中重新启用 **Bentley Transmittal Services**

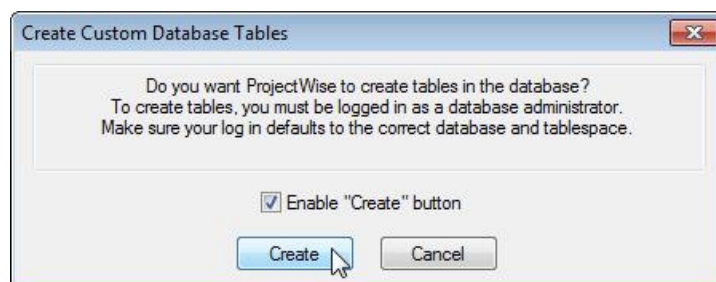
1. 打开 **ProjectWise Administrator** 并登录。
2. 右击数据源并选择 **All Tasks > Enable Bentley Transmittal Services** .

Bentley Transmittal Services 对话框打开，通知您现在 **Bentley Transmittal Services** 已启用，您需要退出并重新登录来创建 **Bentley Transmittal Services** 数据表。



3. 点击 **OK**。
4. 退出数据源。
5. 重新登录数据源。

Create Custom DataBase Tables 对话框打开了：

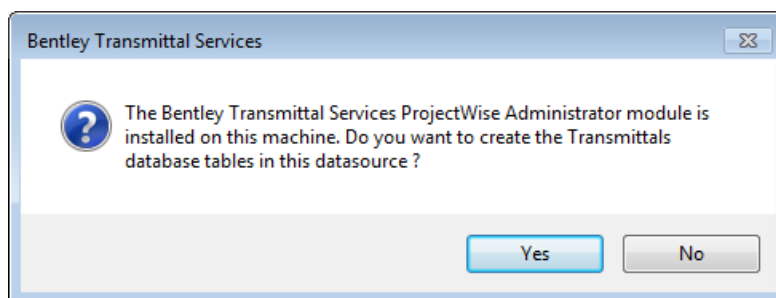


6. 勾选 Enable "Create" Button, 点击创建。

Creating Tables 对话框打开。

之后, Bentley Transmittal Services 对话框打开问您是否在数据源中创建 Bentley Transmittal Services 数据库表。

7. 点击 Yes。



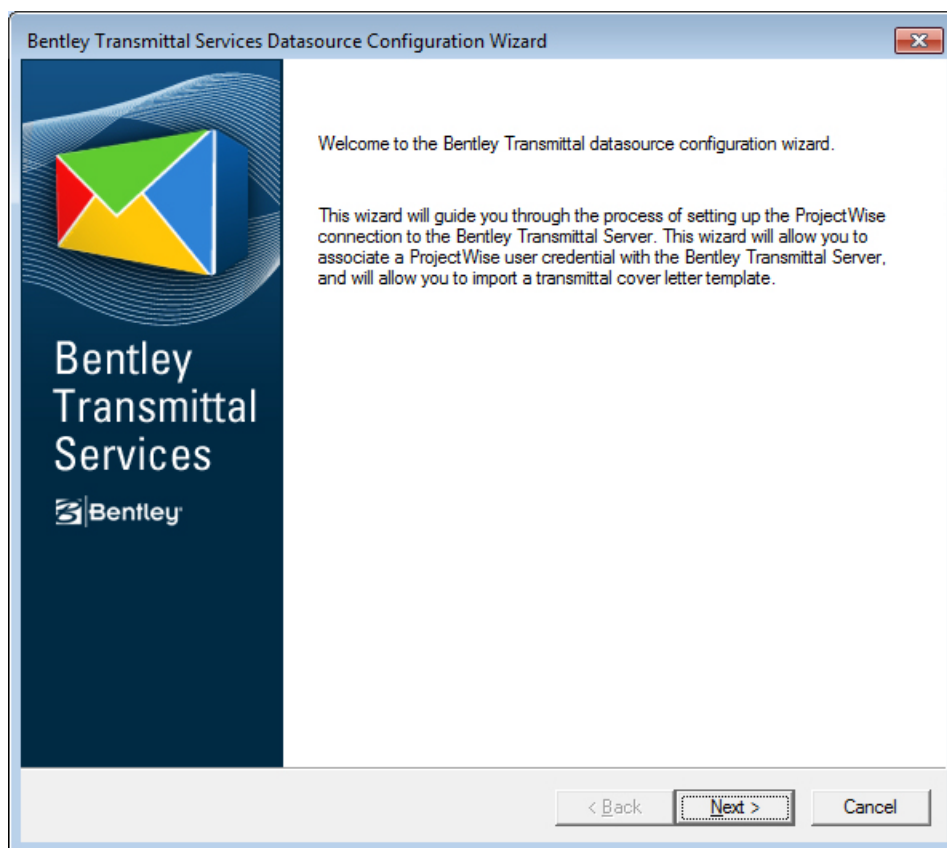
下一步, Bentley Transmittal Services Datasource Configuration Wizard 打开了, 这个向导用于指定已经存在的与 Transmittal 服务器关联的 ProjectWise 用户的用户名和密码, 并导入默认的传送文件说明信模板 (transmittal cover letter template)。

8. 要完成配置, 请参照[在已经存在的数据源中运行 Bentley Transmittal Services Datasource 配置向导](#)。

在已经存在的数据源中运行 Bentley Transmittal Services 数据源配置向导。

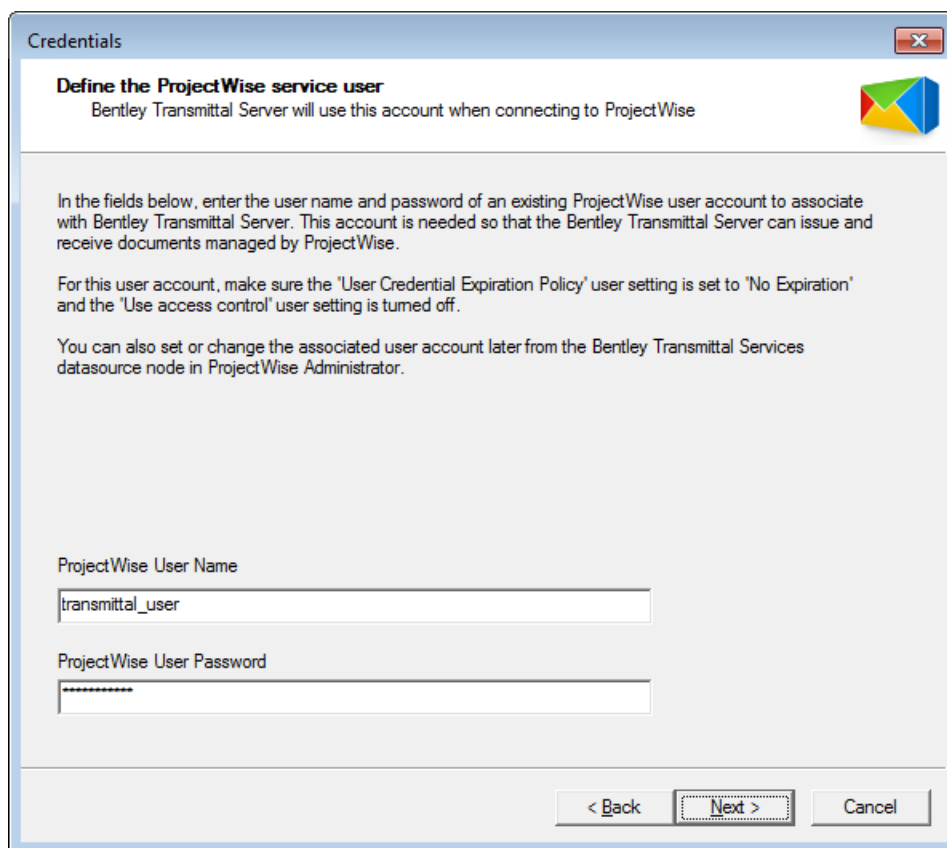
这个过程是在假定 Bentley Transmittal Services 已经启用了, 重新运行配置向导来修改关联用户或者上传新的 Transmittal 说明信模板。

1. 打开 ProjectWise Administrator 并登录。
 2. 右击数据源并选择 All Tasks > Enable Bentley Transmittal Services.
- Bentley Transmittal Services Datasource Configuration Wizard 打开了,



3. 点击 Next。

在 Credentials 页打开后，输入关联 Transmittal 的已存在的用户名和密码。这个用户必须在 User Credential Expiration Policy 设置中指定 No Expiration，不要勾选 “Use access control”。这是一个专属用户，不能用于其它服务。如果您还没创建这个关联用户，可以跳过此页。



4. 输入关联 Transmittal 的已创建的用户名和密码或者空着，点击 Next。

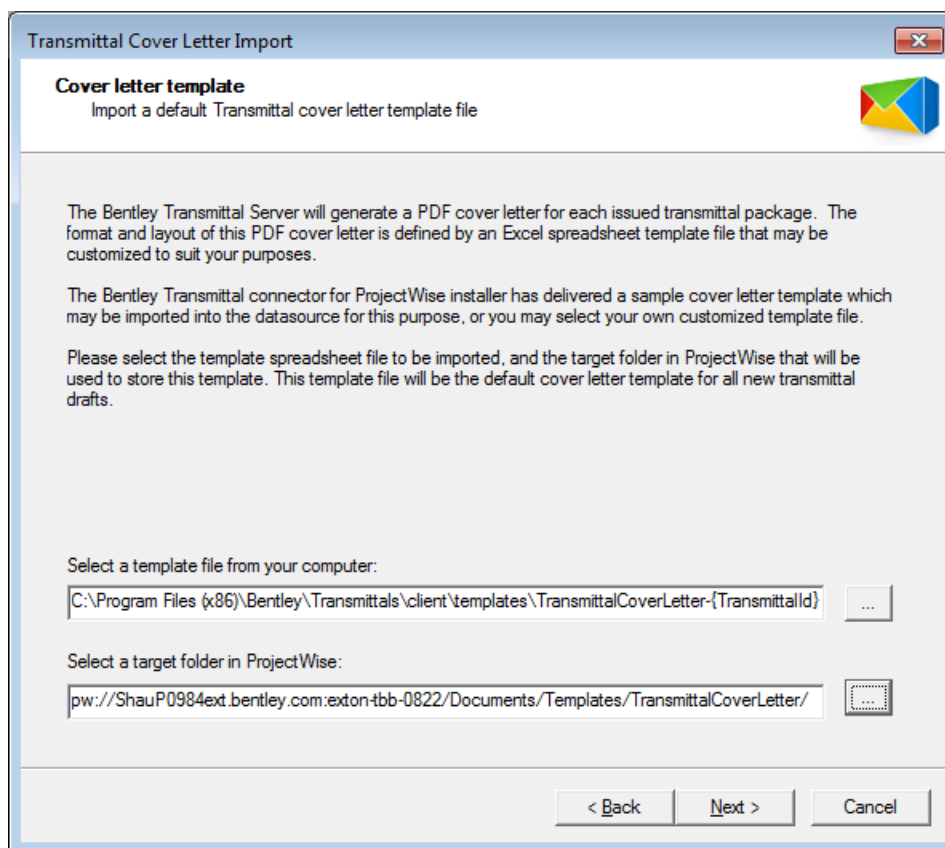
Cover letter template 页打开，选择本地说明信模板文件并导入到 ProjectWise 里。默认的说明信安装存在下面的路径上：

64-bit 操作系统:

C:\Program Files (x86)\Bentley\Transmittals\Client\Templates\coverletter-template.xlsx

32-bit 操作系统:

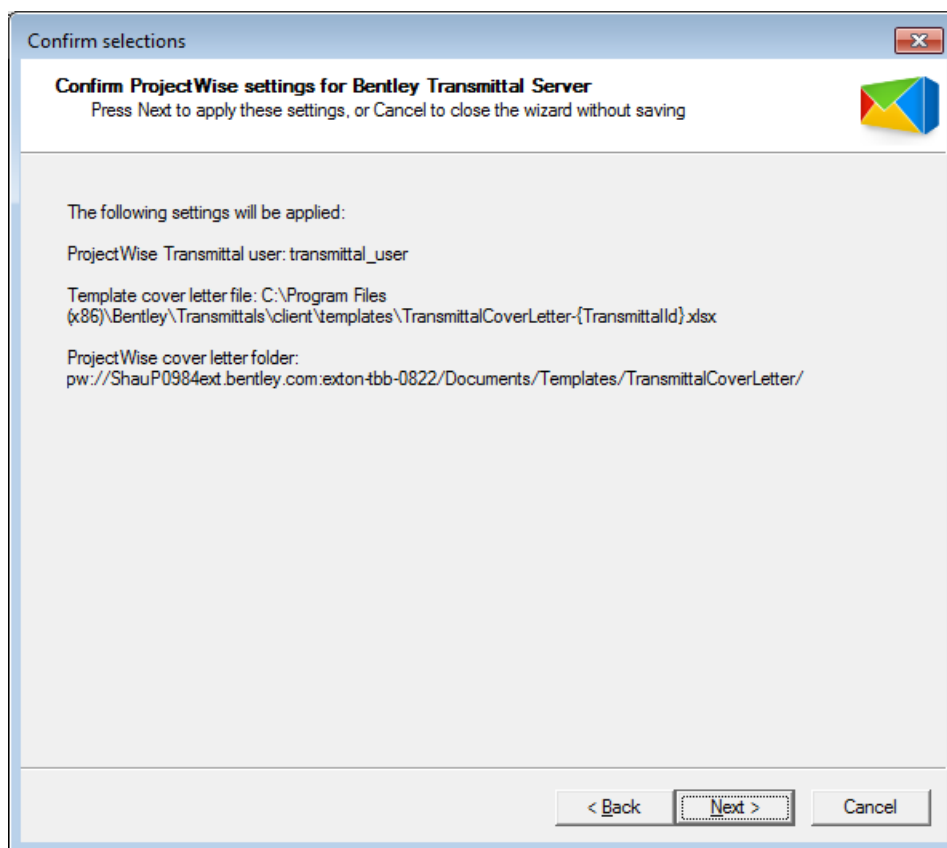
C:\Program Files\Bentley\Transmittals\Client\Templates\cover-lettertemplate.xlsx



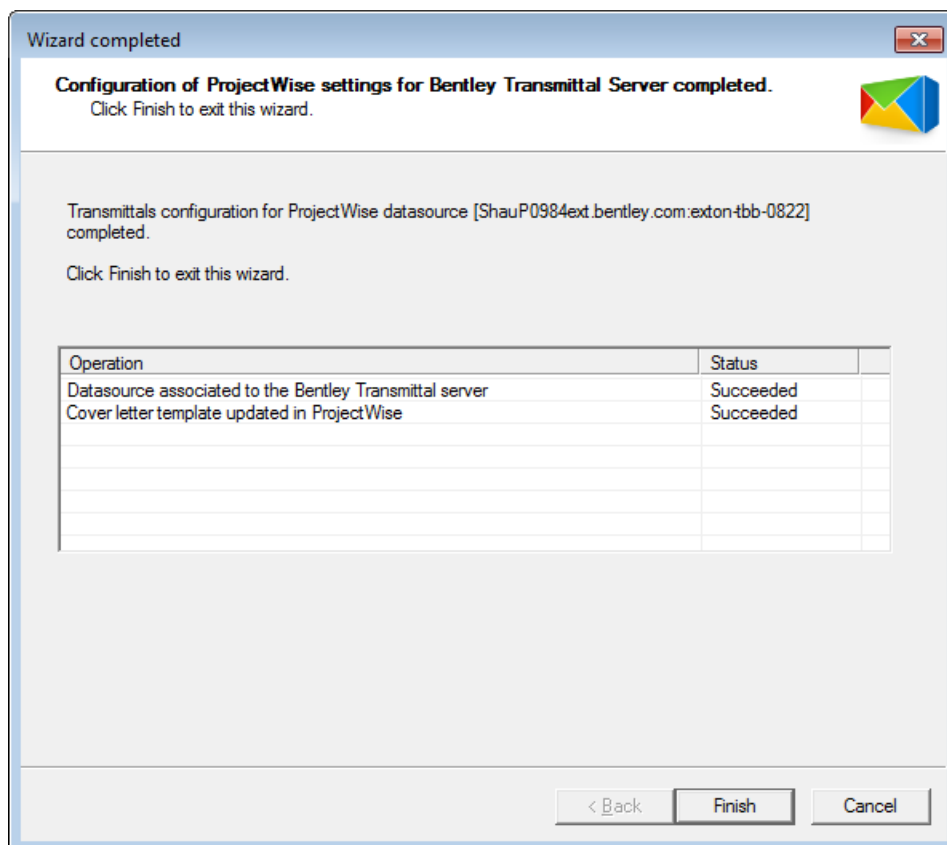
5. 在 Cover letter template 页中, 选择说明信模板并导入(默认已经选择存在的模板了), 然后选择需要导入到 ProjectWise Explorer 中的文件夹。完成后, 点击 Next。

提示：说明信模板被导入后可以将它移动到任何文件夹。因为 ProjectWise 中的每个文档都有 GUID (global unique identifier , 全局唯一标识符), 发布传送单时说明信模板一直被使用, 无论您把它放在数据源的哪里。

6. 在 Confirm Selections 页上, 预览您的设置并点击 Next。



7. 配置结束后，点击完成。



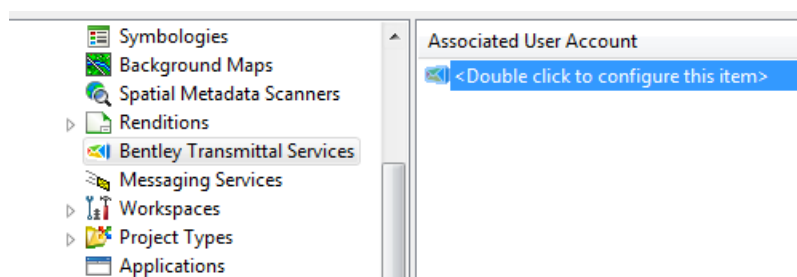
8.如果您因为还没有创建专属用户，跳过了 **Credentials** 页。请按照这个过程创建：[设置或修改关联用户](#)。

设置或修改关联用户

1. 在 ProjectWise Administrator 中的 **Users** 节点里，创建一个专属用户用于关联 Bentley Transmittal Server。

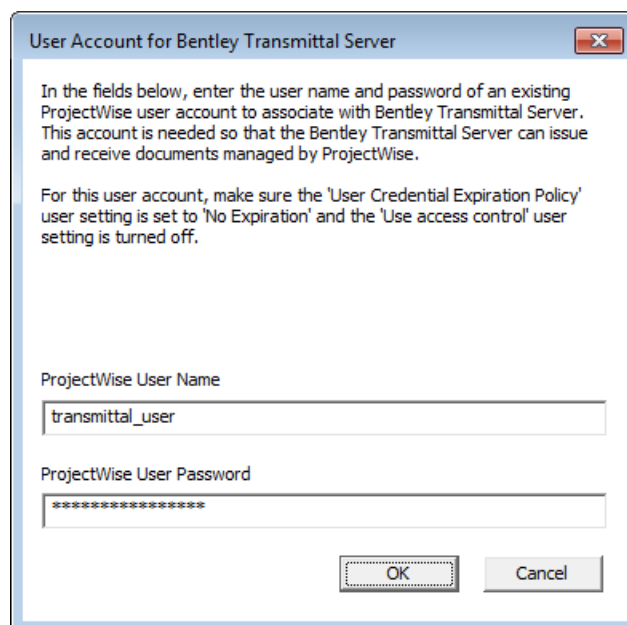
这个用户必须在 **User Credential Expiration Policy** 设置中指定 **No Expiration**，不要勾选“**Use access control**”。这是一个专属用户，不能用于其它服务。

2. 下一步，转到 **Bentley Transmittal Services** 节点，双击 **Associated User Account** 下的名称。



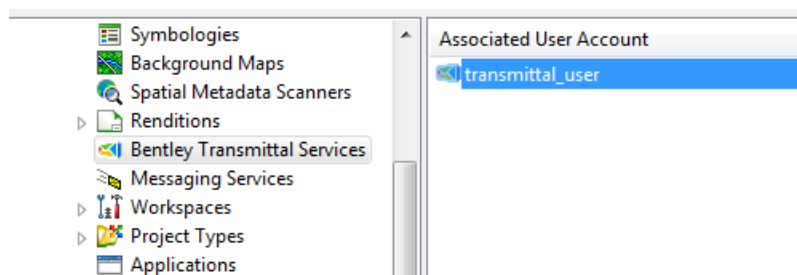
如果用户已经被关联，会显示出用户的名字。如果没有被关联，显示字样：**<Double click to configure this item>**。

User Account for Bentley Transmittal Server 对话框打开：



3.在第一步，输入您已经创建的用户的用户名和密码。

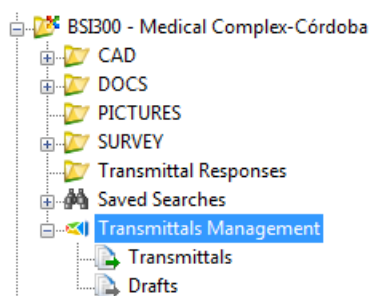
4.点击 **OK**。



在项目中启用 Transmittals Management

这一部分的说明是在假定文件传送管理在 ProjectWise administrator 中已经启用了。

在项目中启用文件传送管理后，项目中的 **Transmittals Management** 节点被加到“Saved Searches”下。这是您为项目配置 Transmittals Management 设置的地方，然后在此创建发布跟踪文件传送。



右击 **Transmittals Management** 节点，选择 **Setting** 来预览或修改传送单设置。在 **Transmittals Management** 节点下有两个子节点，**Transmittals** 和 **Drafts**。可创建新的文件传送在这两个节点的任何一个下面（右击节点选择 **New Transmittal**）。如果您还没准备发布文件传送，先保存它。被保存到 **Draft** 节点后，可以再重新打开，按需调整后再发布。**Transmittals** 节点用于预览任何已经发布的传送单和跟踪回复状态的。

如果您给数据源中的几个项目启用 **Transmittals Management**，您可以为每个项目单独的配置，也可以在一个项目上配置好基本的文件传送设置，然后拷贝这个设置到其他项目。若需要，之后您可以在项目里禁用 **Transmittals Management**。例如，项目已完成或者暂停了或者取消了。禁用 **Transmittals Management** 后，项目参与者不能再为项目创建发布文件传送或者配置文件传送管理设置（**Transmittals Management settings**）。但是，已经存在的文件传送数据不会丢失，**Transmittals Management** 节点还在项目里可见。您可以继续预览已发布的文件传送单的状态和回复。已建的草稿文件传送单可以只读方式打开。而且，外部用户不再能够登录到站点（Portal）来确认并回复任何已经发布的文件传送单。然而外部用户还可以登录到站点（Portal）来浏览项目，预览之前的任何回复，下载在禁用前他们已经确认的任何文件传送包。

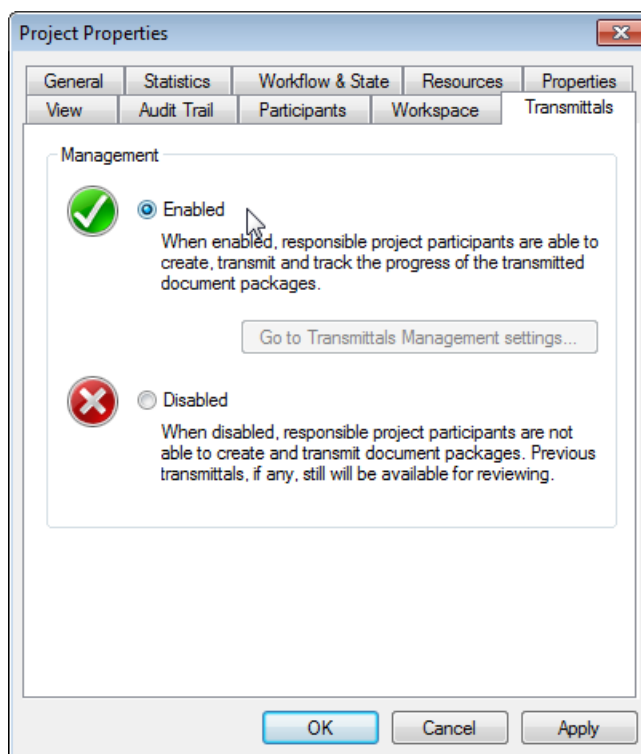
提示：您不能在文件夹上启用 Transmittals Management。

提示：在一个项目中启用 Transmittals Management 后，这个项目的子项目不会自动启用 Transmittals Management，也就是说 Transmittals Management 节点不会自动加到子项目中。若需要在子项目上使用 Transmittals Management，需要单独地为子项目启用。

在项目中启用 Transmittals Management

1. 打开 ProjectWise Explorer 并登录已启动和配置 Bentley Transmittal Services 的数据源。
2. 右击想使用 Bentley Transmittal Services 的项目，选择 Properties。

项目属性对话框打开了：



3. 选择 Transmittals 页。
4. 选择 Enabled。
5. 点击 apply 按钮，然后点击 Go to Transmittal Management settings 按钮。

或者点击 OK 按钮，然后右击项目下的 Transmittals Management 节点选择 Settings。

Transmittals Management Settings 对话框打开，这里可以为项目建立或者修改文件传送管理设置。（每一个项目都有自己的文件传送管理设置）

6. 为了开始发布文件传送单，必须在 Participants and permissions 页上配置如下用户：

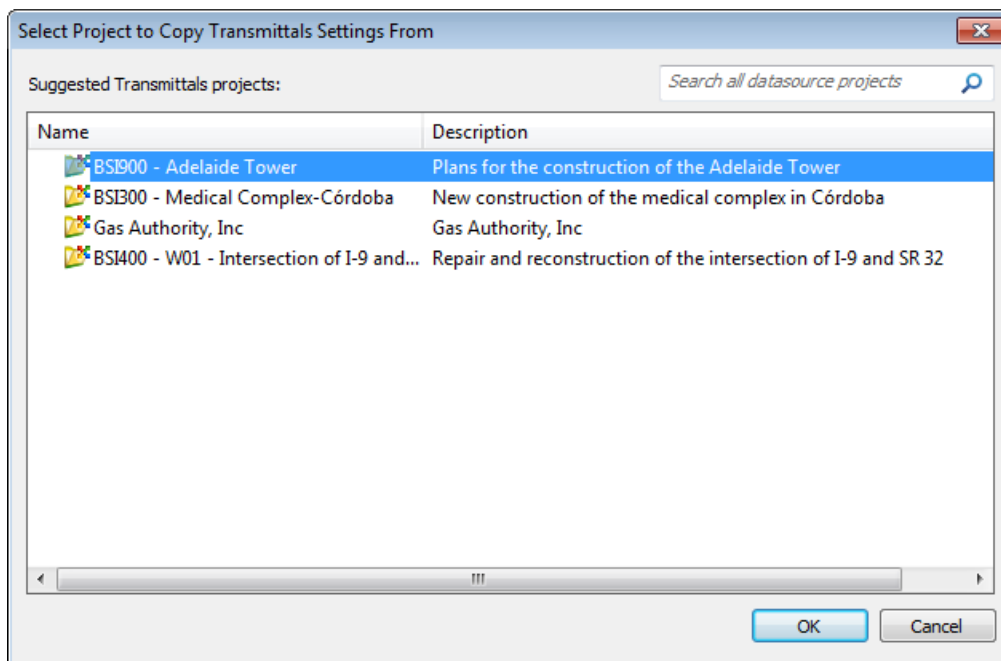
- **Internal users** – 确认至少为目前一个内部项目参与者勾选了 Issue transmittal 权限。没有 Issue transmittal 权限的项目参与者可以创建文件传送包的草稿，但是不能发布它。
- **External users** – 确认在 external project participants 里添加至少一个带有有效邮箱的外部参与者。

7. 确认可以创建并发送文件传送的 Internal User（内部用户）已经在 project 用户里配置了有效的电子邮件地址。

从其他的项目中导入 Transmittals Settings

1. 转到想要通过导入设置来启用的项目。
2. 打开 the Transmittals Management Settings 对话框, 选择 General 页。
3. 选择 Copy settings from 按钮。

Select Project to Copy Transmittals Settings From 对话框打开。对话框列出了您有权限访问的目前已启用文件传送的项目。若有些项目是之前启用后来禁用, 或者您没有权限访问, 他们就不会显示。



选择一个项目点击 OK。

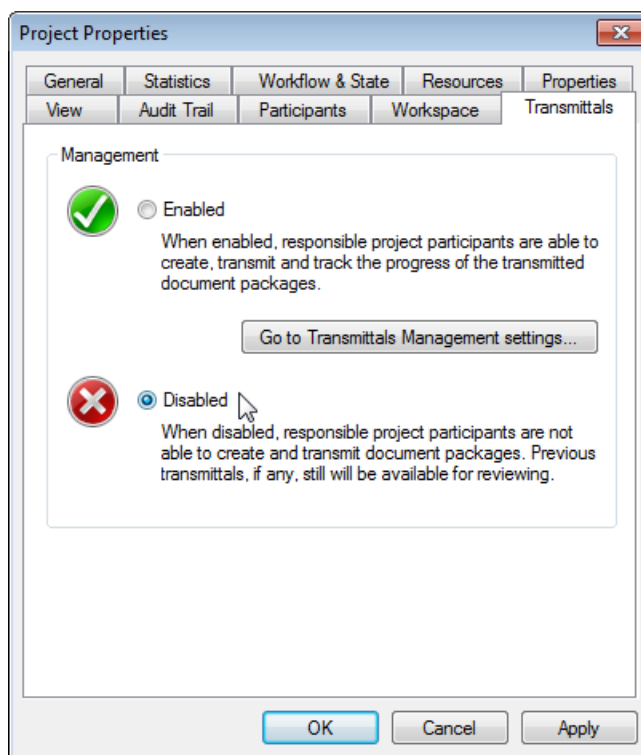
通知您配置已经拷贝完的提示显示。

5. 在 Transmittals Management Settings 对话框里点击 OK 或者 Apply。

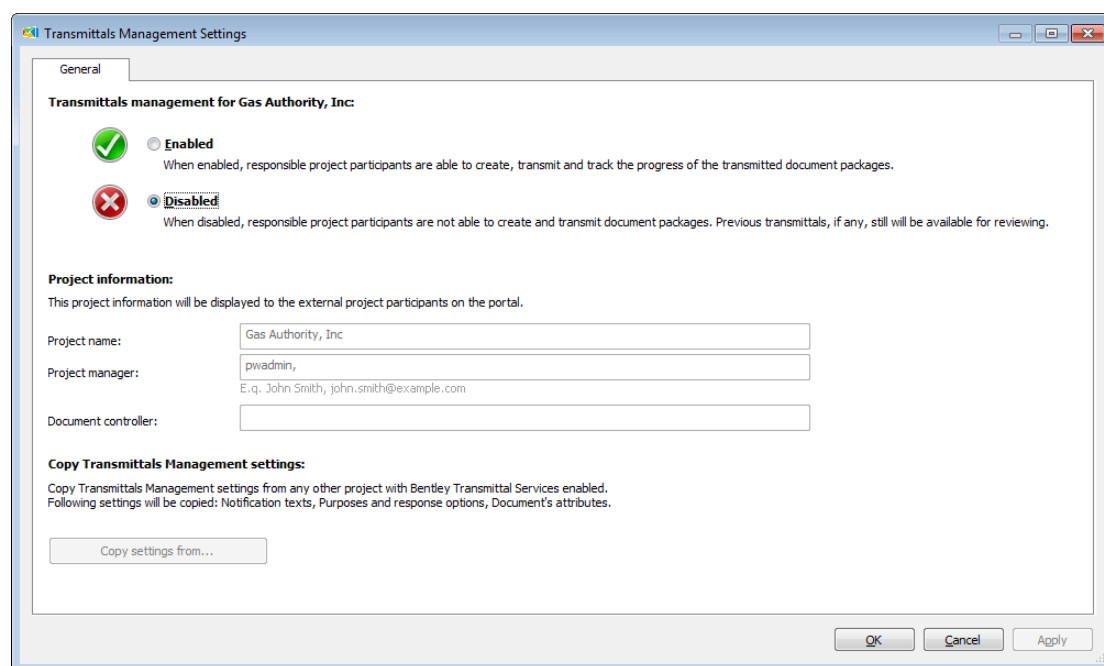
在项目中禁用 Transmittals Management

1. 选择已启用 Transmittals Management 的项目。
2. 右击项目并选择 Properties, 在项目属性对话框中, 选择 Transmittal 页。
或者右击项目下的 Transmittals Management 节点并选择设置。 在 Transmittals Management 对话框中, 选择 General 页。
3. 点击 Disabled。
4. 点击 OK。

当在 Project Properties 对话框里禁用后, Go to Transmittals Management settings 按钮也是禁用状态。



在 Transmittals Management Settings 里禁用项目后，除了 General 的所有页都被隐藏了，General 页上的所有控件（除了 Enable 选项）也都被禁用。



在项目中重新启用 Transmittals Management

1. 选择之前启用后被禁用 Transmittals Management 的项目。
2. 右击项目选择 Properties，在项目属性对话框里，选择 Transmittal 页。

或者在项目里右击 **Transmittals Management** 节点，选择 **Settings**。在 **Transmittals Management** 对话框中选择 **General** 页。

3. 点击 **Enable**。

4. 点击 **OK**。

第六章 数据库备份和还原

在常规运行状态下，Bentley Transmittal Services 数据库和相应的 ProjectWise 数据库是互相同步的，这是系统功能运行的必要条件。

为防止系统故障时的数据丢失，建议您执行常规的同步的数据库备份。

发生灾难性故障时，一个或两个数据库都已损坏或者毁坏，您需要将这两个数据库还原到其最后的同步和工作状态。使用以下过程还原系统：

1. 用您最后同步的数据库备份文件还原 Bentley Transmittal Services 数据库和相应的 ProjectWise 数据库（还有存储区）。（不要重命名数据库）
2. 重新运行 Bentley Transmittal Server 和 Bentley Transmittal Portal 部署向导。

如果您已经在 ProjectWise 数据源中启用了 Transmittal management，需要重新创建 Transmittal 数据库，同时删除 ProjectWise 数据源中已经存在的 Transmittal 数据表，重新创建这些表。然后用 Bentley Transmittal Server 和它的数据库重新关联到数据源。注意，如果您已经在数据源中启用了 Transmittal，那么之前创建的关于 Transmittal 的任何数据，任何项目设置都会丢失。使用下面的过程重新同步两个数据库。

1. 在 SQL Server Management Studio 或者 Oracle 客户端里，通过执行下面的数据库脚本来删除存在于 ProjectWise 数据库中的 Bentley Transmittal Services 数据库表。

2.

```
DROP TABLE tms_doc_uri;
DROP TABLE tms_file_uri;
DROP TABLE tms_proj_int_prmss;
DROP TABLE tms_proj_uri;
DROP TABLE tms_tms_uri;
DROP TABLE tms_trattachment;
DROP TABLE tms_trattachmentjobstatus;
DROP TABLE tms_trfoldertree;
DROP TABLE tms_trlineitem;
DROP TABLE tms_trpurpose;
DROP TABLE tms_trrecipient;
DROP TABLE tms_trresponse;
DELETE FROM dms_ver WHERE o_rectype=1448;
```

3. 打开 ProjectWise Administrator 并登录到数据源。
4. 提示框弹出时，创建 Bentley Transmittal Services 数据库表。
5. 使用 Bentley Transmittal Services Configuration Wizard 来指定 ProjectWise 用户关联到 Bentley Transmittal Server，并再次导入说明信模板。