FME Server 2009 教程

内容：

0 - 起始准备

1 - FME Server 基础

2 - FME Server 示例

3 - 发布一个 Workspace 到 FME Server

4 - 创建一个 Google Earth Network Link

5 - 使用 File Download Service

6 - FME Server 的管理员面板

0 - 起始准备

假定

要更好地使用该文档需要满足以下条件。

以往的经验

本文档假定你对 FME 工作台至少有一个基本的了解。在 FME 工作台中，原来主菜单中的 Source Data 改成了 Reader，而 Destination Data 则改为了 Writer。

软件

本文档假定你已经安装了 FME Server，Web 服务器和 Servlet 引擎。为了继续学习，FME Server，Web 服务器和 Servlet 引擎必须处于运行状态。要启动 FME Server：

1。点击开始“>运行”>输入 services.msc“>单击确定

2。在服务窗口中，右键单击 FME Server 服务使之开始运行。

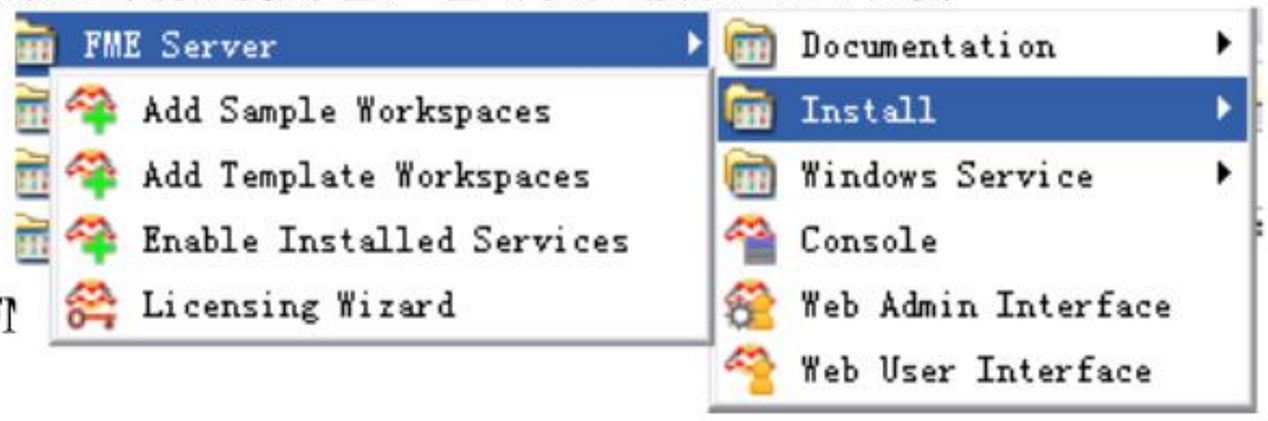
3。如果你使用 Apache Tomcat 的，你可以右击 Apache Tomcat 服务使之开始运行。该文件还假定，无论是 Web 服务器还是 servlet 引擎，都默认监听端口 80。如果不是这样，
需要在这个文件的网址加以调整，以匹配你的环境设置。例如，如果你的 servlet 引擎监听端口 8080，那么下面的网址：

http:// <计算机名> / fmeserver /

应改为：

http:// <计算机名>： 8080/fmeserver /

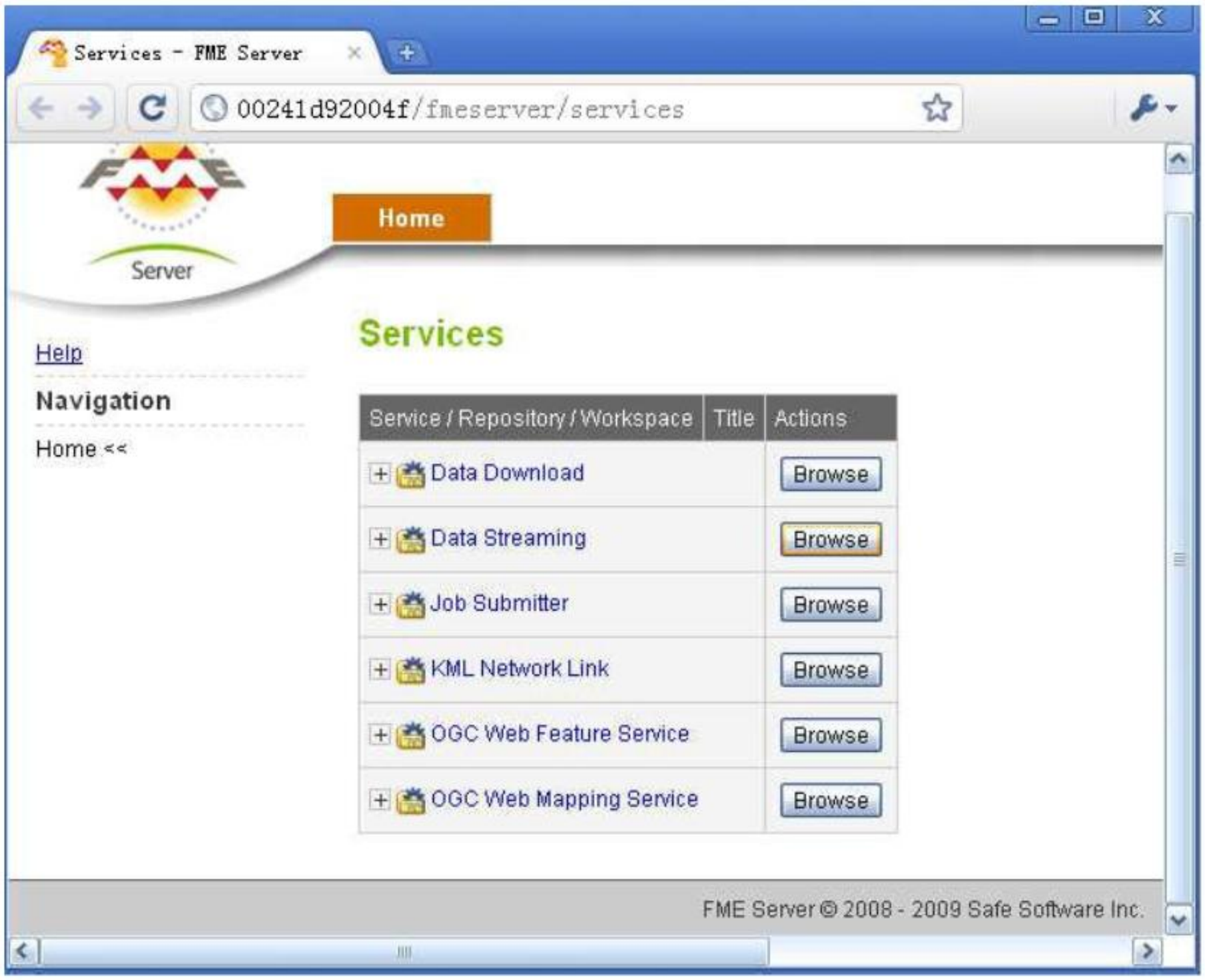
FME 桌面是一个附加产品，本教程还需要使用它，它可以直接从网上下载 www.safe.com。



工作区示例

该参考文件中的一些练习工作区由 FM
这些工作区：

1。确认 FME Server 安装并按照上述步骤投入使用。
2。安装示例工作区 通过点击Start > All Programs > FME Server > Install > Add Sample Workspaces。重复此步骤添加模板工作区。
3。要确认例子和工作区模板已安装在 FME Server 中，可以通过启动网络浏览器，输入：
http:// <计算机名> / fmeserver /，此时你应该看到六个服务和每个服务中的存储库。



练习数据

在练习中使用的空间数据包含在 FME Server，默认情况下安装在：C：\Program Files 文件\FME Server\Server\SampleData；

有些演习可能还需要 FME 的训练数据。此数据可从 Safe Software 的 FTP 站点获取：ftp://ftp.safe.com/fme/training/FMEData.zip ；解压缩在[C]驱动器的根目录下，你会得到一个名为 C：\FMEData \的包含示例数据和工作区的目录。

获得帮助

FME Server是Safe Software 的新产品，我们鼓励你利用FMEpedia（http://www.fmepedia.com）和FMEtalk邮件列表（http://groups.google.com/group/fmetalk），了解 FME Server，请求帮助，共享你的经验。 如果你在许可或安装方面有问题， 请发电子邮件至 support@safe.com。

1 - FME Server 基础

本章概要：

- FME Server 的定义
- 与 FME Server 交互
- 使数据可访问 FME Server

什么是 FME Server？

FME Server 是一个在组织内部署 FME 的企业解决方案。换句话说，FME Server 使你能够执行如此广泛的 FME 相关任务，这是很难简单概括的，为了更好地说明什么是 FME Server，让我们看看你可以用它来做什么：

- 在中央存储库（central repository）中发布、存储和共享工作区；
- 远程运行工作区的转换任务；
- 运行工作区的转换任务，哪怕没有任何FME相关的知识；
- 同时处理多个工作区的转换任务；
- 将工作区的转换结果以数据流的形式实时传输给客户端端，如谷歌地球；
- 从工作区转换中提供自定义数据下载；
- 使用FME Server SpatialDirect提供数据下载，数据上传和WFS服务。

在下面的章节中，我们将探讨上面列出的一些功能。

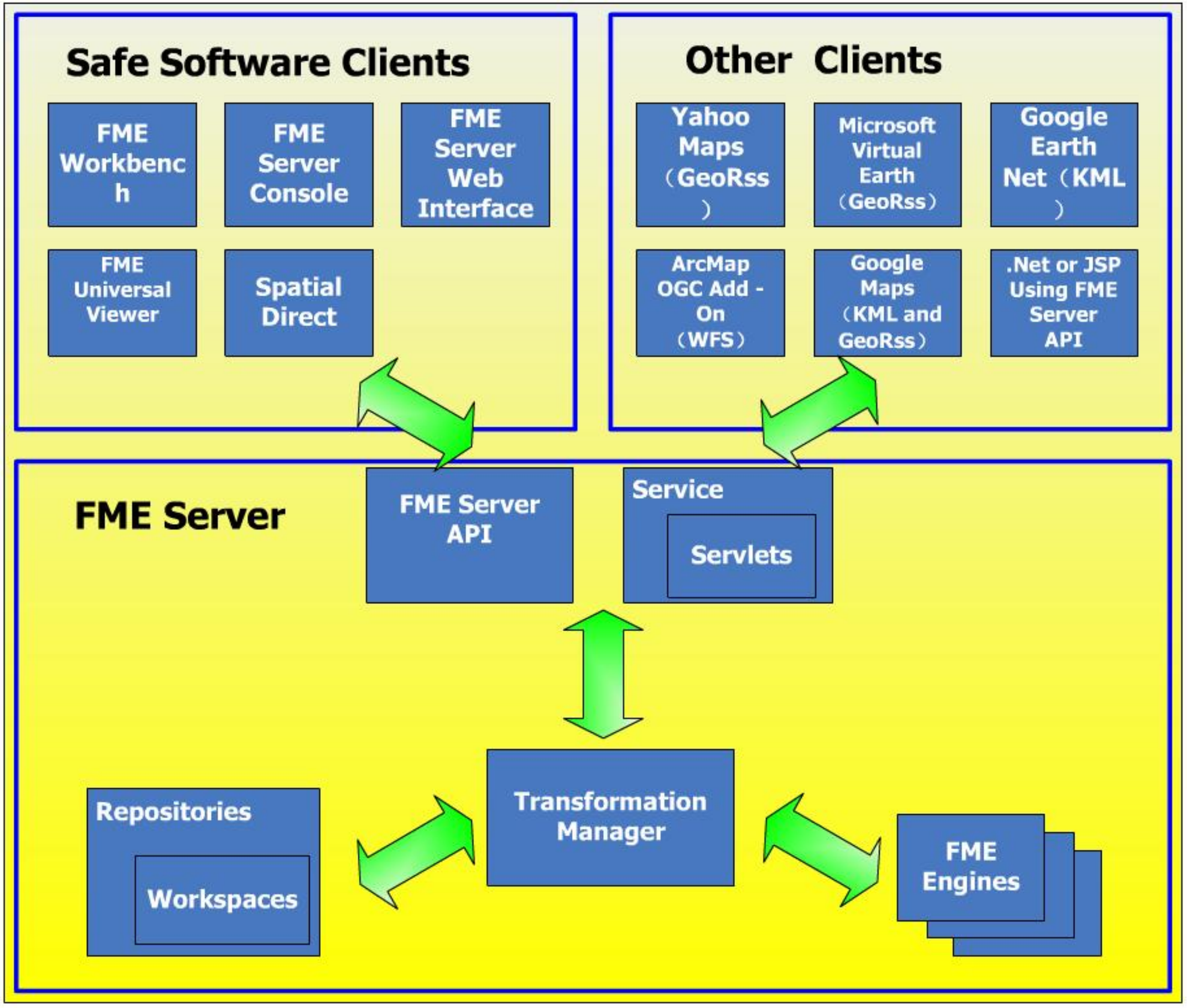
和FME Server交互

Safe Software 提供了一系列可用于FME Server交互的客户端。这些包括FME Server中可用的客户端：

- FME Server Web接口；
- FME Server 控制台（Console）；
- FME Server SpatialDirect。

在 FME Desktop 可用的客户端包括：

- FME通用浏览器（FME Universal Viewer）；
- FME工作台（FME Workbench）。



在下面的章节和附录，你将学习如何利用这些客户端和FME Server进行交互。

FME Server 的一个最大特点是，你不仅限于使用上面列出的客户端。你有能力创建你自己的客户端，比如使用 API 或使用谷歌地球，以利用 FME Server 构建数据流服务的优势（当请求 KML 数据）。

使数据可访问

最重要的事情之一便是牢记当为FME Server创建工作区时，你使用的工作区中的数据集从运行FME Server的计算机上必须可以访问到。有两种方法可以做到这一点，这两种方法都需要你共享包含数据的目录：

- 在提到这些驱动器上的数据集时，在每台计算机上使用一个标准的驱动器映射公约；
- 参考使用UNC路径名称的数据集。

第二种选择是首选，因为它避免了当一台计算机可以使用一个非标准的驱动器映射公约时随之而来的问题。

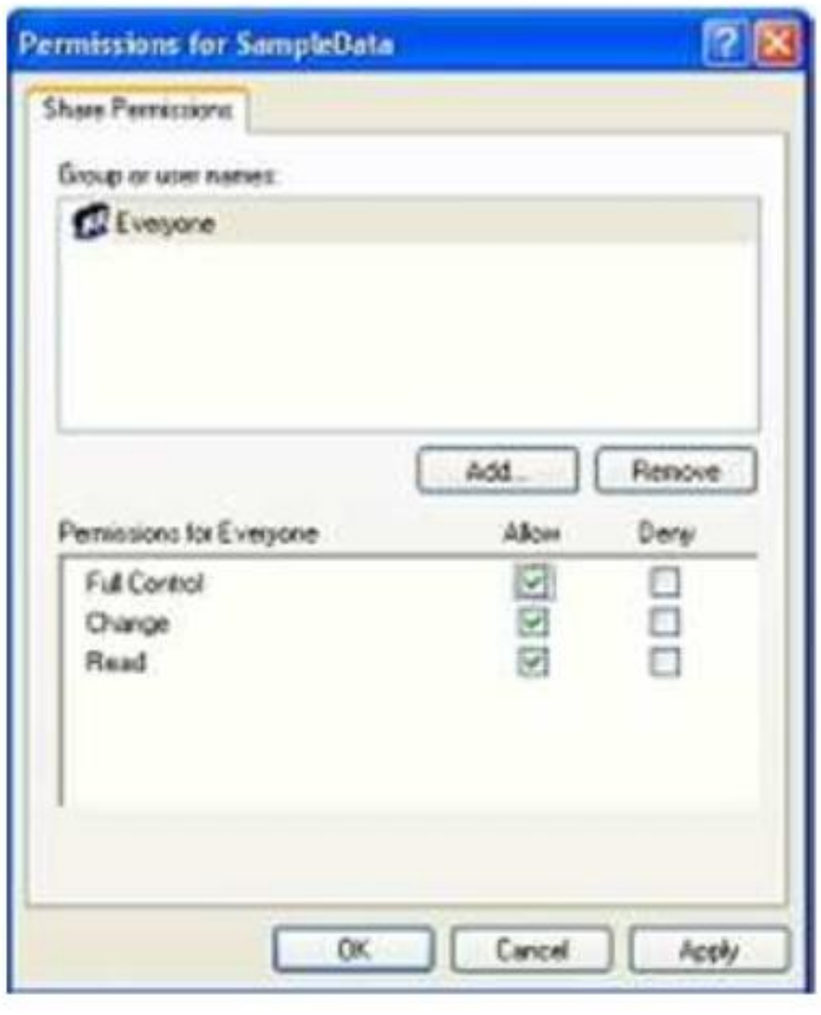
共享教程数据

下面的练习将告诉你如何使用 UNC 路径名共享目录。

1。在 Windows 资源管理器，浏览到：C:\Program Files\FME Server\Clients\
2。右击文件夹并选择 SampleData 的属性。

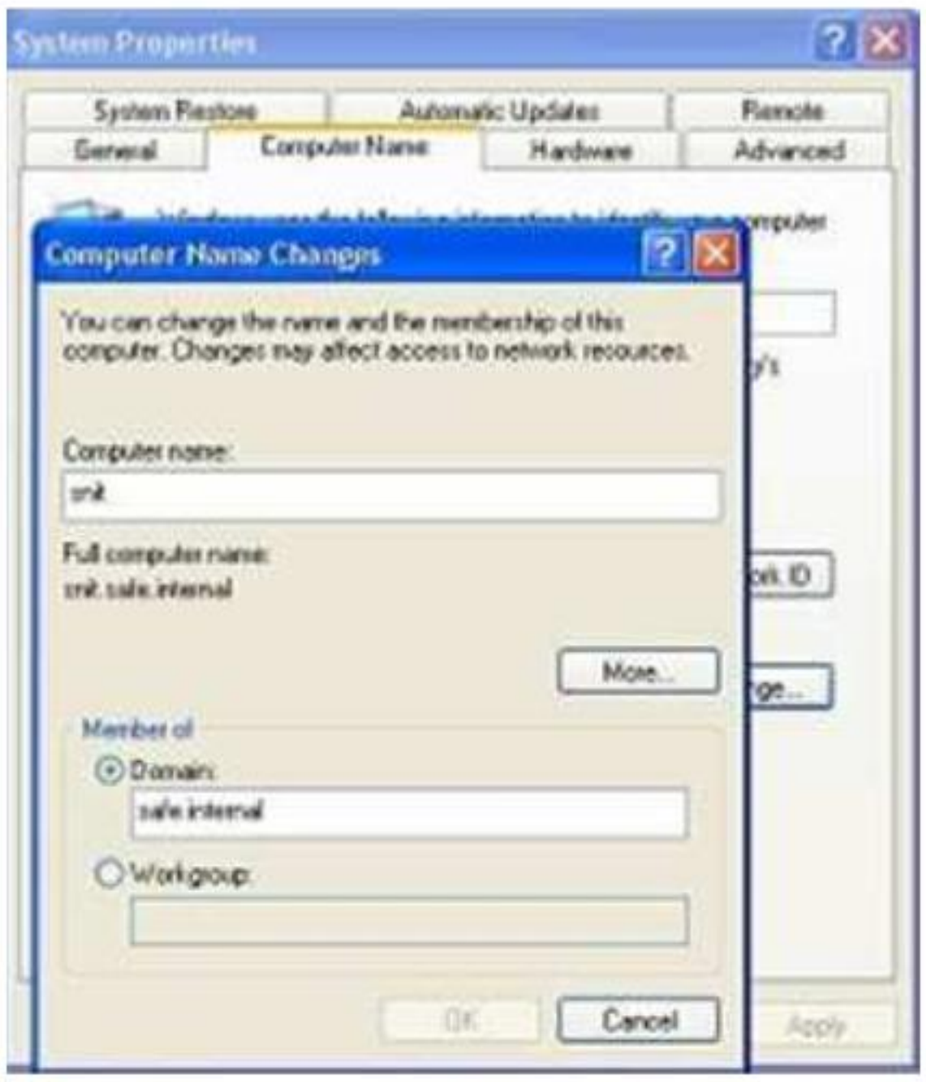


3。单击共享选项卡，单击共享该文件夹按钮。保SampleData作为共享名称。接下来，单击权限按钮，打开权限窗口。



4。选中允许完全控制（在生产环境下，你可能不想以完全控制（Full Control）的方式共享）。点击确定按钮，然后再次单击确定。

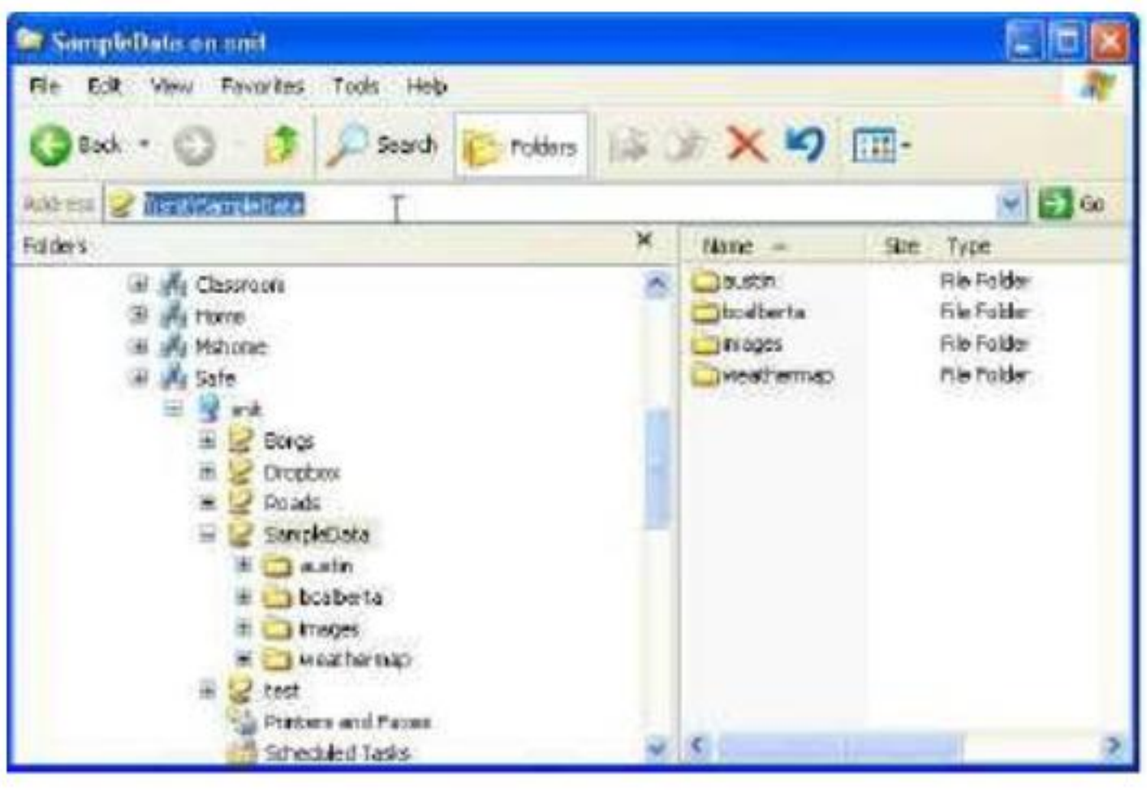
5。为了引用到共享文件夹，我们需要确定数据所在计算机的名称。这可以通过点击开始菜单>“控制面板>“系统”>“计算机名”选项卡来获取。



6.试着在Windows资源管理器中进入以下地址

查看带有UNC路径名的文件夹：

\\ <计算机名> \ SampleData \



通过引用其 UNC 路径名称该 SampleData 共享将用于整个参考文档的其余部分。

2 - FME Server 示例

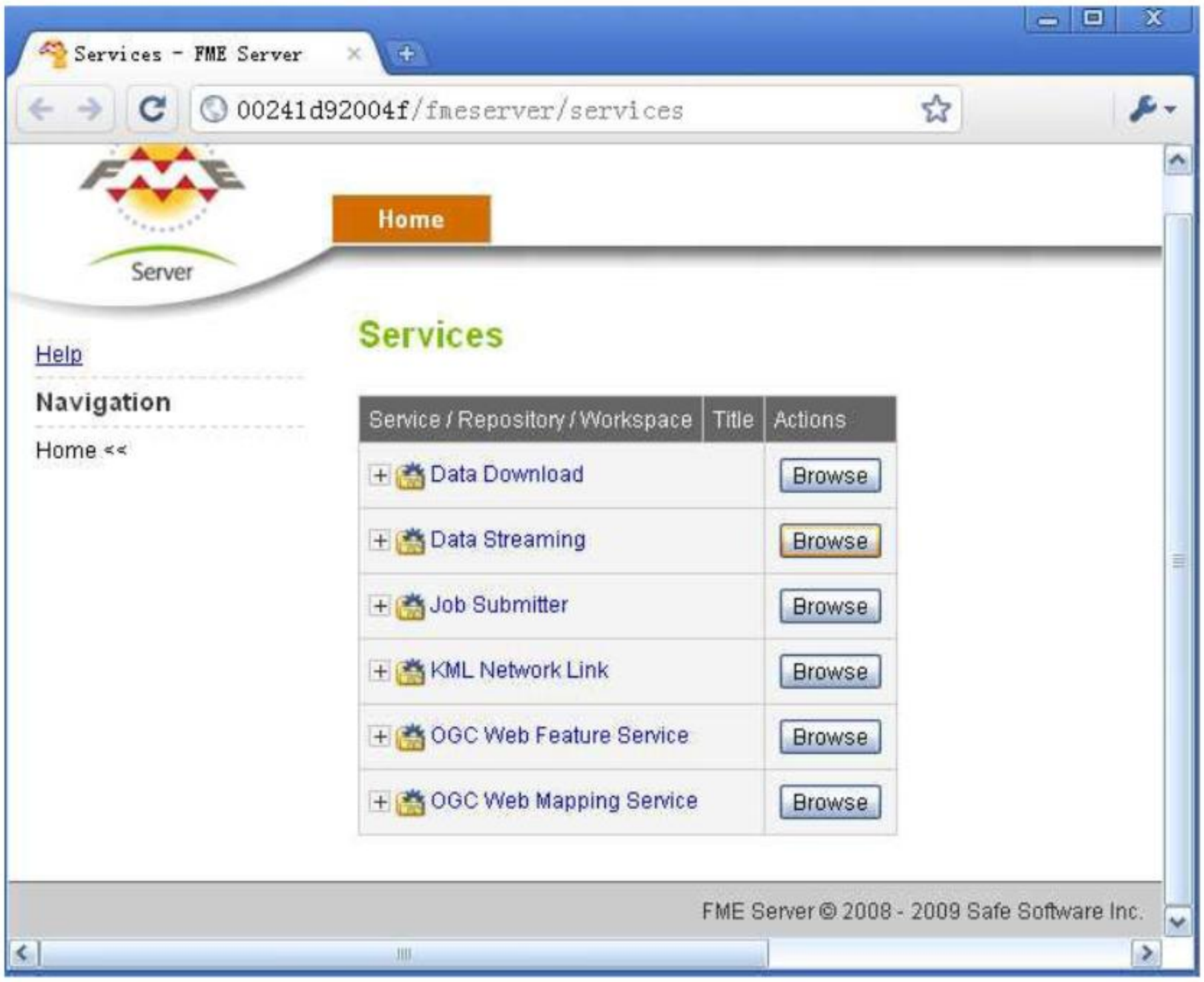
本章概要：

- Web界面介绍
- 介绍FME Server Workbench

本章中的演习旨在为你提供一个关于 FME Server 的基本介绍，重点就你如何可以与 FME Server 交互。

Web 界面介绍

1。在浏览器中打开一个 FME ServerWeb 界面。该网站地址将采取如下的形式：
http:// <计算机名> / fmeserver
例如：http://safe.com/fmeserver 或 http://snit/fmeserver

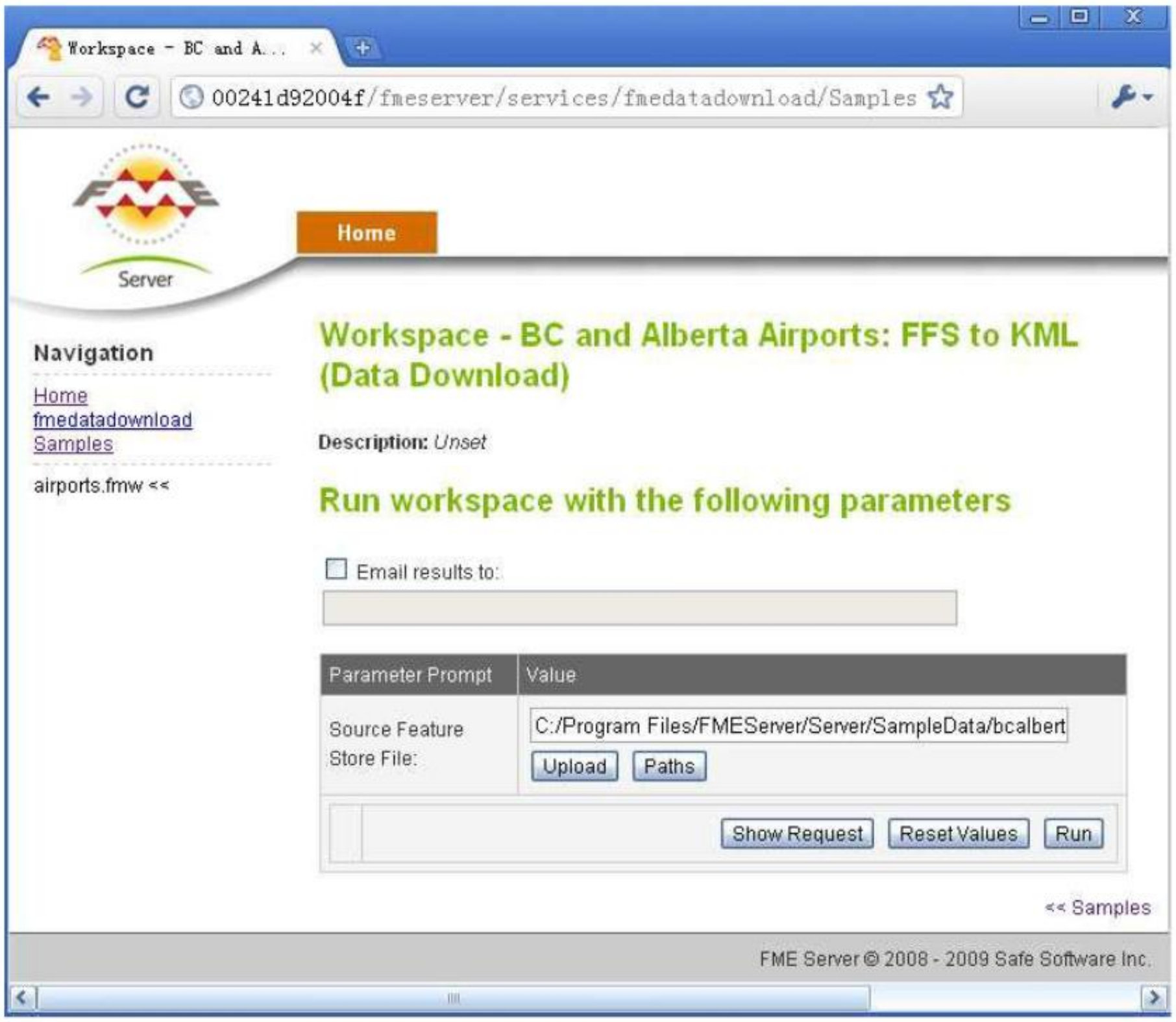


Web界面提供了一个易于使用的网页，它允许你运行工作区和访问服务。

一个服务是一个组件，通过允许请求和响应以特殊方式产生的工作区转换任务，它可以添加额外的功能到工作区转换任务中，。FME Server 2009有6个可用的服务。

1。展开“Data Download Service（数据下载服务）”，与此特定服务相关的库变得可见。在这种情况下，我们有“Samples”存储库。存储库是一种工作区的分类方法。它拥有一系列类似的工作区，通过管理文件夹来管理一系列相关的文件。

2。现在展开“Samples”存储库，使它所包含的工作区变得可见。点击“airports.fmw”工作区的链接。将打开一个可以配置和运行工作区的网页。



3，该页面允许你在工作区中指定任何已发布的参数值。注意“Source Feature Store File”文本框的内容为指向源数据在原airports.fmw工作区的路径。更改为使用UNC路径的示例数据：

\\ <计算机名> \ SampleData \ bcalberta \ AEROFACP.ffs

4。单击运行按钮。

5。转换任务将运行并将通过一个网页来报告成功完成转换任务。在这里，转换已运行，但在哪里输出？这将在下一节讨论。



FME Workbench 简介

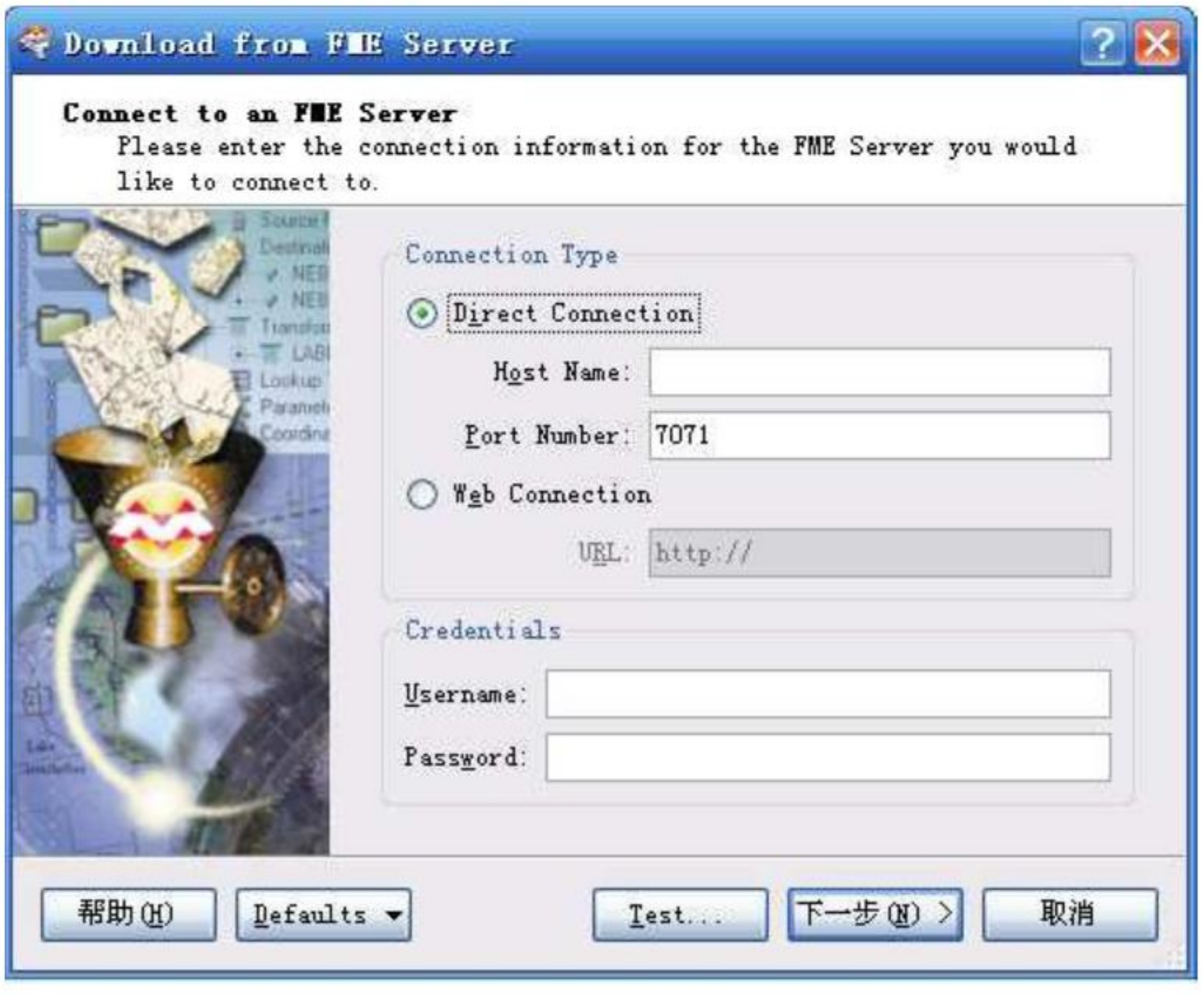
FME Workbench是FME桌面套装产品中的一个组件。这是将在FME Server上运行的工作区的工作环境。下面练习的目的是告诉你如何用FME Workbench工作台从FME Server下载一个工作区，然后发布回FME Server。在这个练习中，工作区将被修改，以便在目标数据的位置可以由FME Server指定。

下载和发布一个工作区

1。打开FME Workbench，创建一个空白工作区。

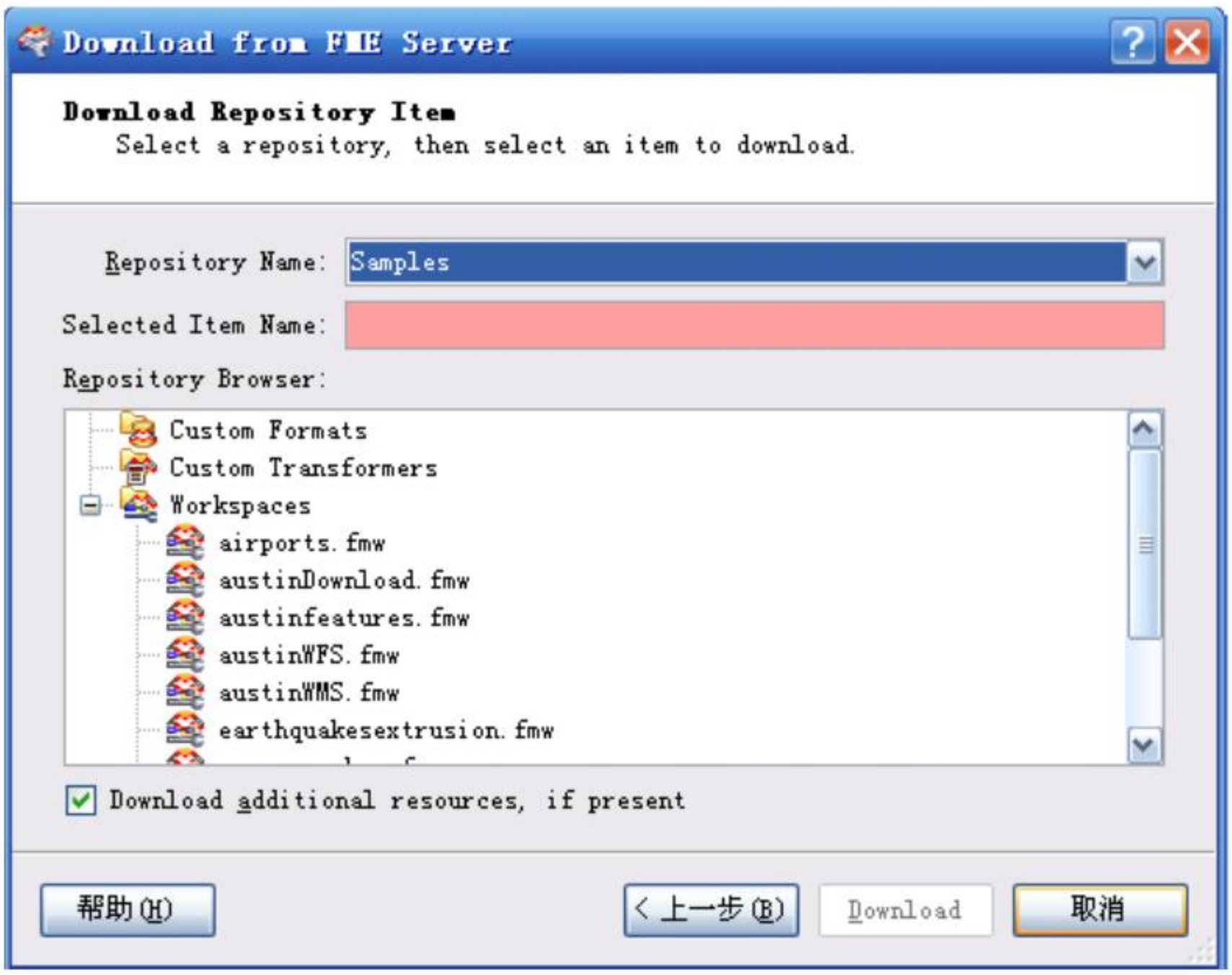
2。单击“File”文件菜单并选择从“Server”服务器下载。

便将出现从FME Server窗口下载。

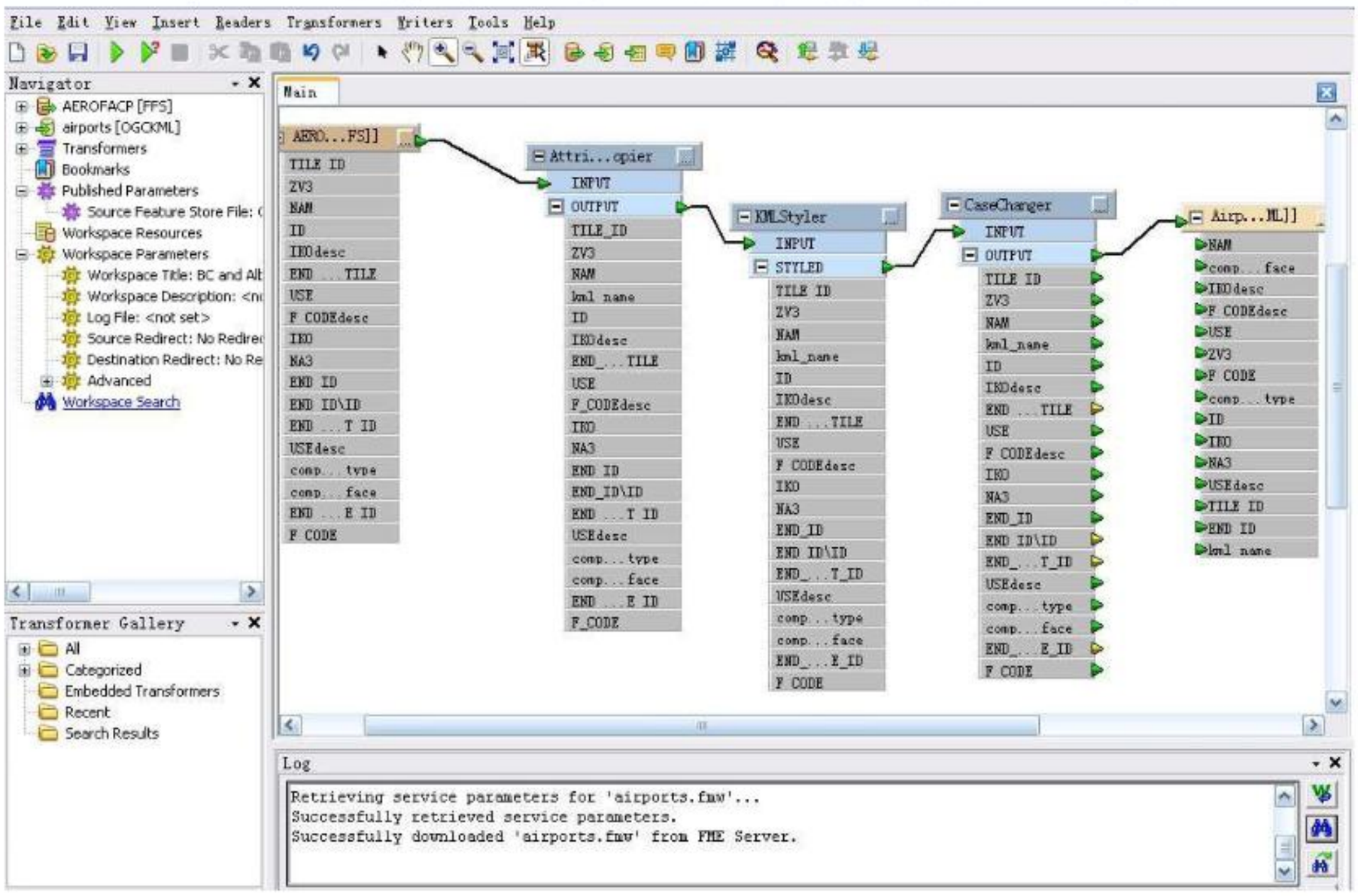


3。输入安装了FME Server的主机名（即计算机名）和端口号，给用户名和密码留空，然后点击下一步按钮。

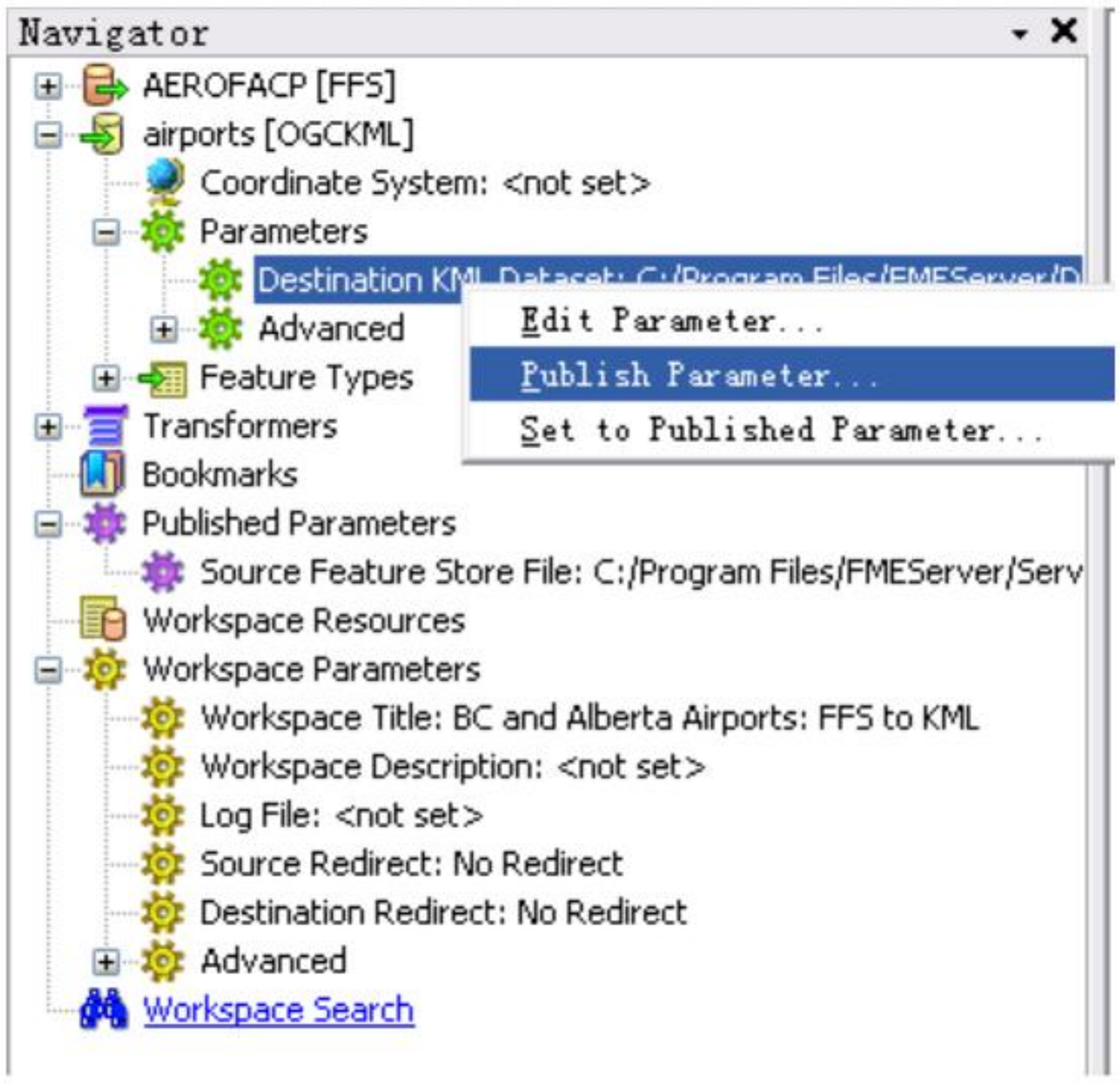
4。选择“Samples”储存库，选择'airports.fmw'工作区，点击下载按钮。

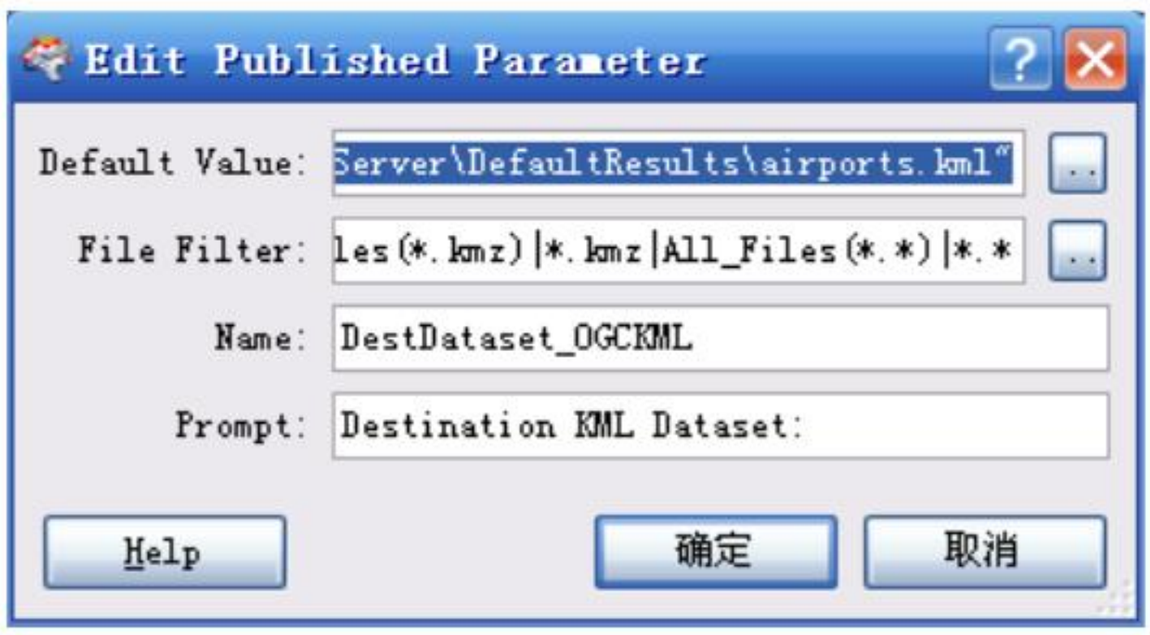


5。当提示时，保存工作区为'airports.fmw'到你的“My Documents\My FME Workspaces”文件夹中。工作区已被下载到本地并准备进行修改。



6。为了可以由FME Server来指定输出位置，目标数据集必须在FME Workbench中发布。从导航窗格中，展开“airports”的数据集节点，然后展开参数节点。用鼠标点击“Destination KML Dataset”，并选择发布参数“Publish Parameter”。选择确定以接受默认的发布参数值。



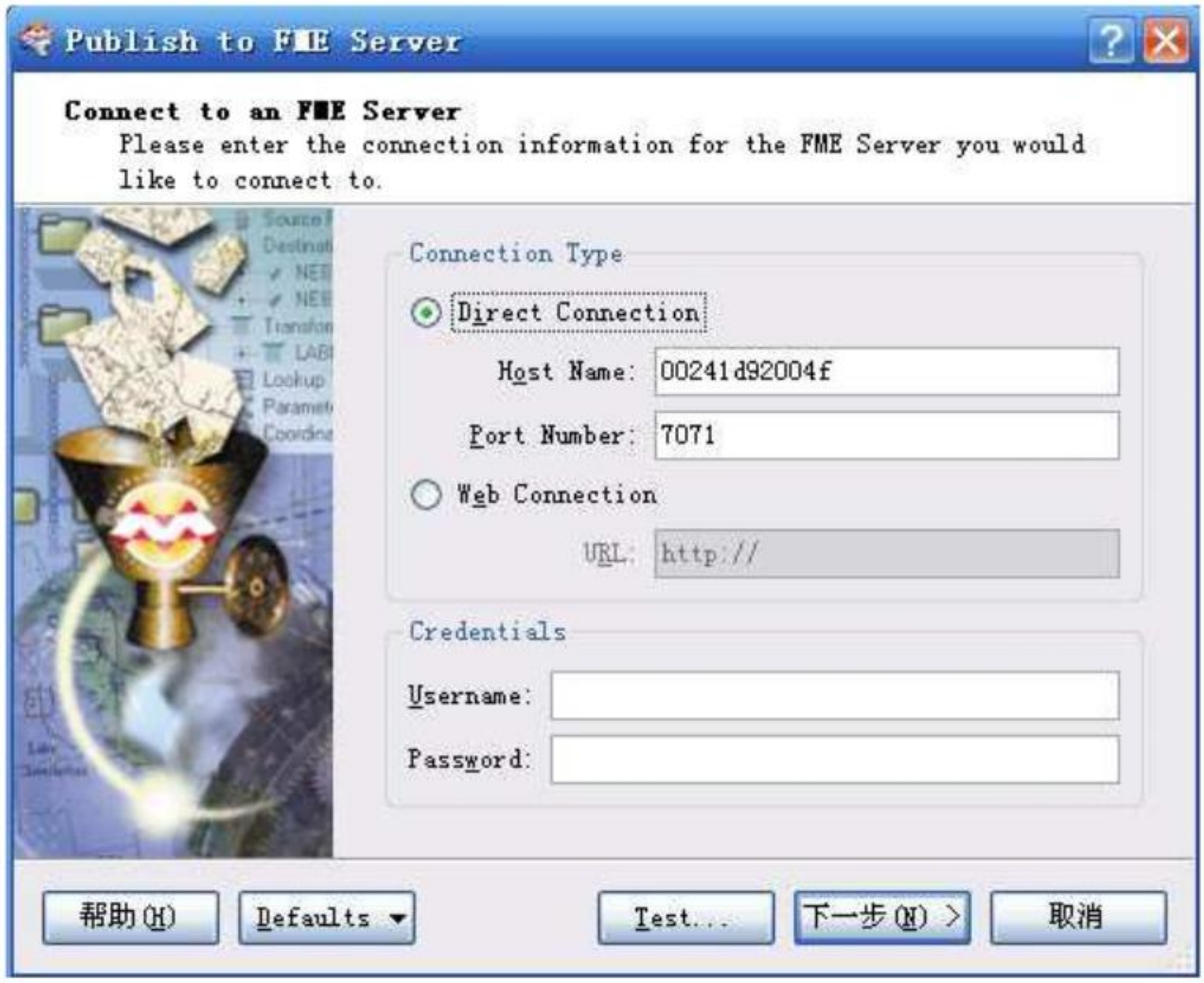


7。该目的地的KML数据集图标会变成紫色，表明它已经发布。

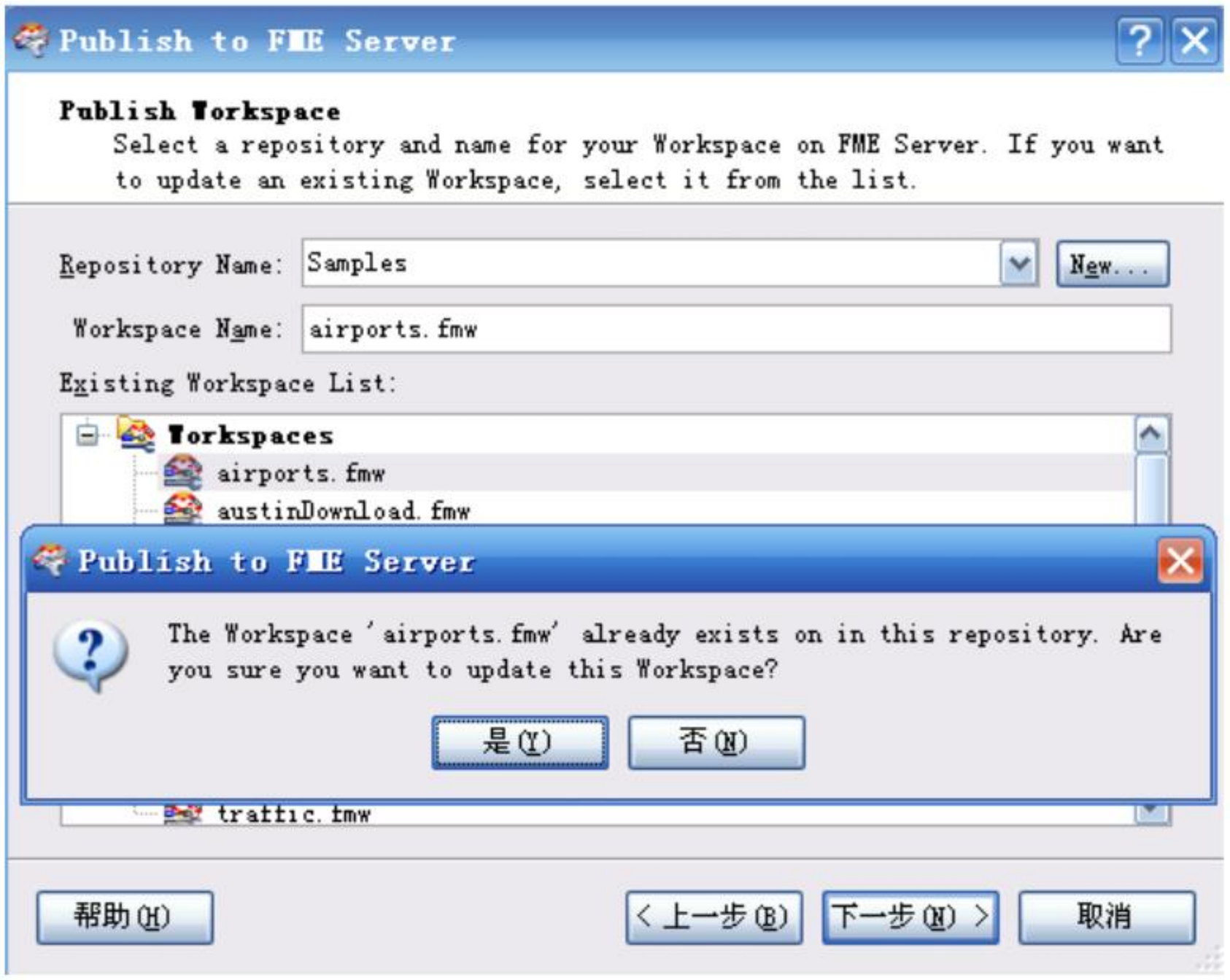


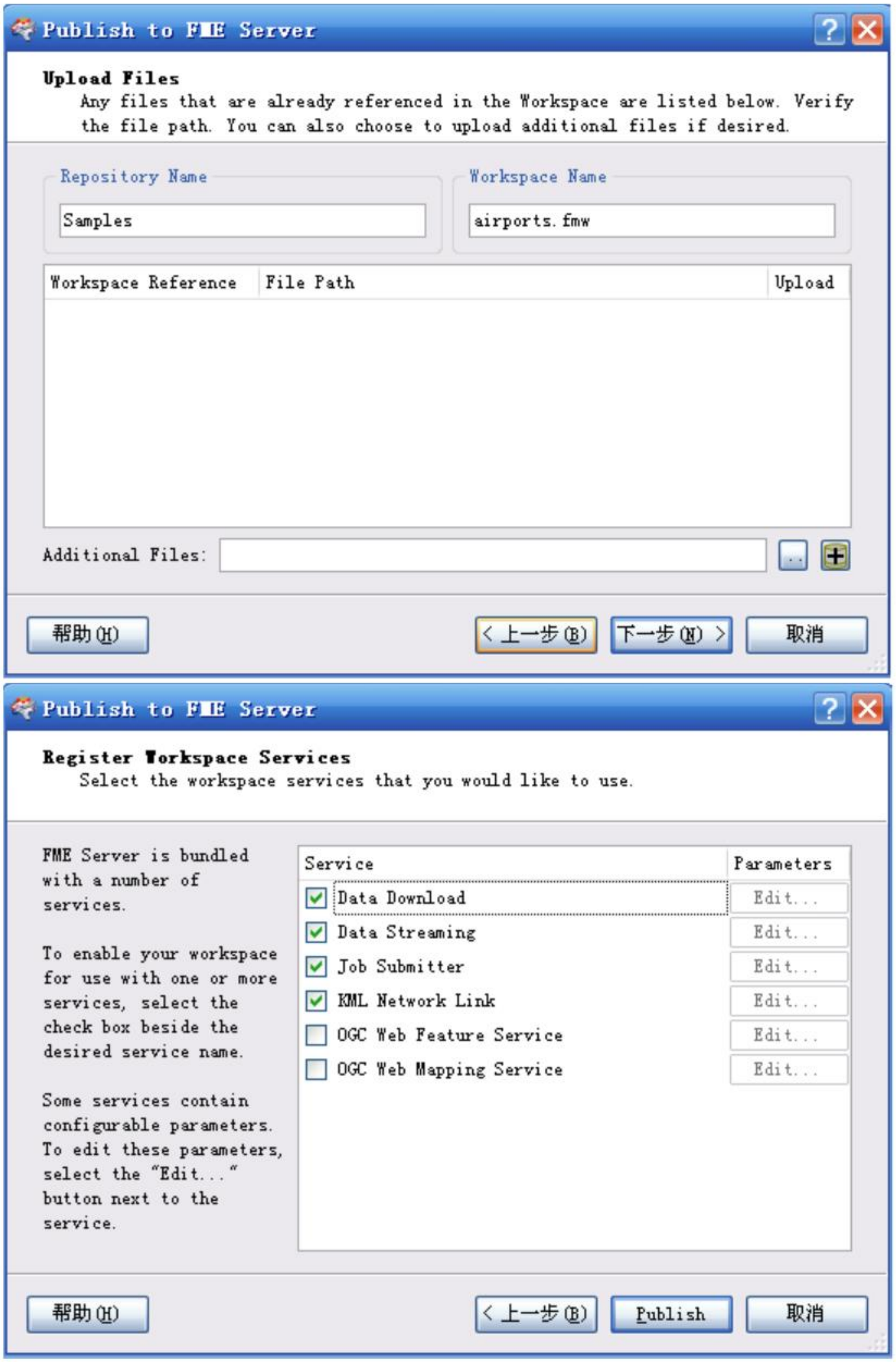
8。现在，工作区必须重新发布到 FME 服务器。点击保存按钮保存工作区。单击文件菜单，选择“Publish to Server”发布到服务器。FME 发布服务器窗口将出现。

9。输入安装了FME Server的主机名（即计算机名）和端口号，给用户名和密码留空，然后点击下一步按钮。



10.选中“Samples”存储库名称，并点击“Publish”发布按钮来发布工作区。你将被告知该工作区已经存在，单击是覆盖现有的工作区。Register Workspace窗口将出现。





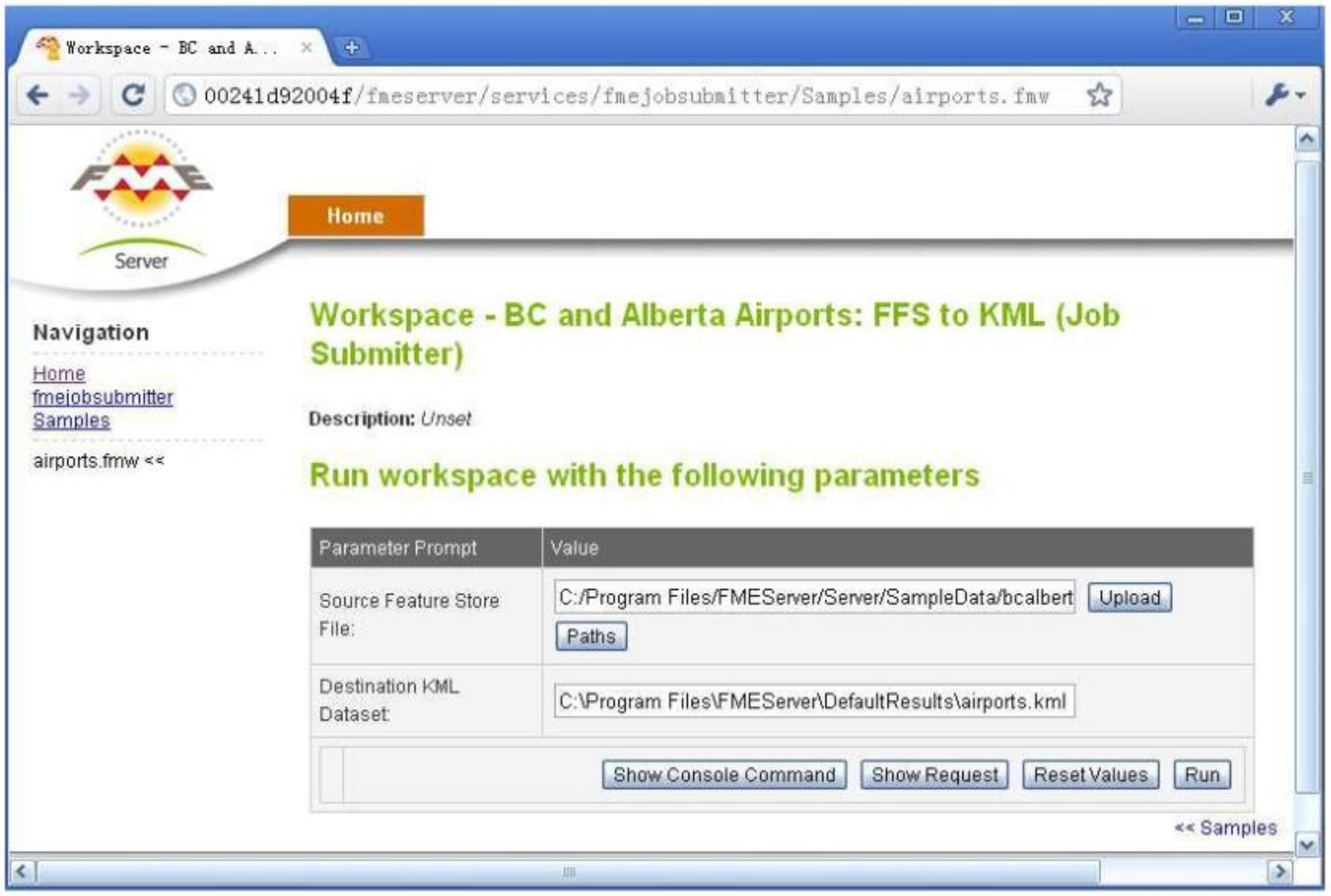
11.稍后讨论Services。对于现在，确保工作区已经注册到了Job Submitter中 ，并单击Finish按钮。修改后的工作区现在已经发布到FME Server中了。

12.验证新的工作区是否已经正确地发布：打开一个浏览器，浏览到FME Server Web界面：

http:// <我的计算机> / fmeserver /

展开Job Submitter服务和示例库到你的工作区。

13。点击airports.fmw。



14.注意：现在源和目的数据集都可用。他们已用在工作区使用的默认值填充过了。通过输入我们的源数据的路径以及FME Server写目标数据的一个有效路径更正此值。对于Source Feature Store File，使用：

\\00241d92004f\SampleData\bcalberta\AEROFACP.ffs

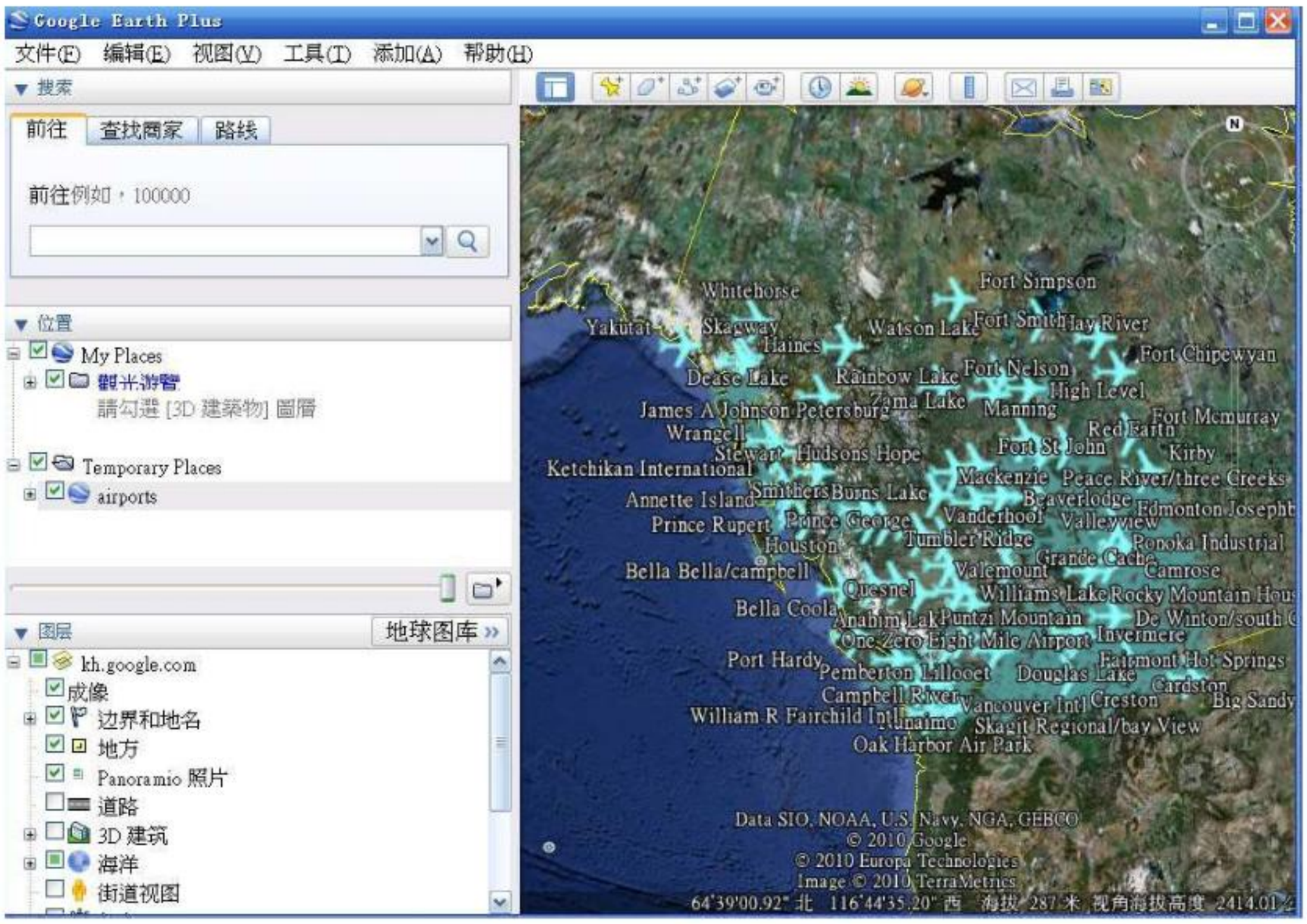
而对于Destination KML Dataset，指定：

\\00241d92004f\SampleData\airports.kml

（00241d92004f为计算机名）

注：如果你的FME Server是没有运行在本地机器上，运行FME Server的用户可能对你的UNC共享目录中没有写权限。对目标数据设置参数，或者指定一个有效路径的FME Server计算机本身或更改登录FME Server Windows服务的用户来赋予用户适当的权限。

15.浏览到达目标数据，双击airports.kml。如果谷歌地球已安装并联网，谷歌地球将加载并打开airports.kml文件。



KML数据显示的是工作区输出的一个静态快照。在这份教程的后面，你会看到如何通过使用网络连接和FME Server流下载服务（Stream Download service）提供实时的、更新的KML到谷歌地球。

FME Server默认配置

你可能已经注意到，Workbench工作台记录了你用于下载工作区的FME Server主机名和端口值。 实际上，Workbench将记住整个会话（当Workbench打开）。然而，一旦Workbench关闭，它便会忘记你输入的值。幸运的是，整个会话进程中，你都可以通过配置Workbench工作台来保存默认的主机名，端口和用户名值。

1。在Workbench中，单击“Tools”工具菜单，选择“Options”打开工作台选项，然后点击工作台标签。

2。在FME Server默认值设置区中，输入主机和我们以前使用的端口，并单击确定按钮。默认值现在在整个会话进程中都保存。

3 - 发布一个Workspace到FME Server

本章概要：

- 发布工作区到FME Server
- 上传一个工作区的补充文件
- 发布参数

本节及后续章节，需要FME Training data。此数据可从Safe Software 的FTP站点获取：ftp://ftp.safe.com/fme/training/FMEData.zip ；解压缩在[C]驱动器的根目录下，你会得到一个名为C：\FMEData \的包含样本数据和工作区的目录。

现在是把我们自己的工作区发布到一个 FME Server 的时候了。试想一下，你是公司最有经验的用户，当你从野外回来，你创建了一个处理 GPS 数据的工作区。现在，想像你希望你的同事，当他们从野外回来时能够用他们自己的数据运行与此相同的工作区时，他们应能够指定他们要处理的数据的路径，也能够在输出 Shape 文件名称时使用他们自己的名称。

1。在 FME 工作台打开以下工作区：
C:\FMEData\Workspaces\TrainingWorkspaces\ S6 - Exercise - CSV reading - Complete.fmw
此工作区从一个 CSV 文件获取 GPS 数据，建立道路线，并加入一个访问数据库的属性数据。目标格式是 shape 形状。花些时间来运行工作区，并在 FME Viewer 中查看源和目标数据。

2。对 FME Server 来说，一个非常重要的概念是：任何源或目标文件路径必须是可访问 FME Server。正如在以前的演习中做的一样，共享源数据文件夹。然后，可以使用指定的 UNC 路径。

共享目录 C：\ FMEData \作为 FMEData。在 Windows 资源管理器中打开它，然后用鼠标点击文件夹并选择共享和安全。此目录现在应该可以使用如下的 UNC 路径名称访问：
\\<计算机名>\FMEData\。

3。在你的工作区转到导航窗格，展开 major_roads [CSV 格式] reader。你可以看到已发布的参数来源 CSV 文件。双击此参数，使用如下的 UNC 路径名称更改它：
\\<计算机名>\FMEData\Data\GPS\major_roads.csv



4。按照类似的步骤，但使用 TutorialOutput 目录为目标 shape 文件目录，更改参数采用 UNC 路径名称如下：

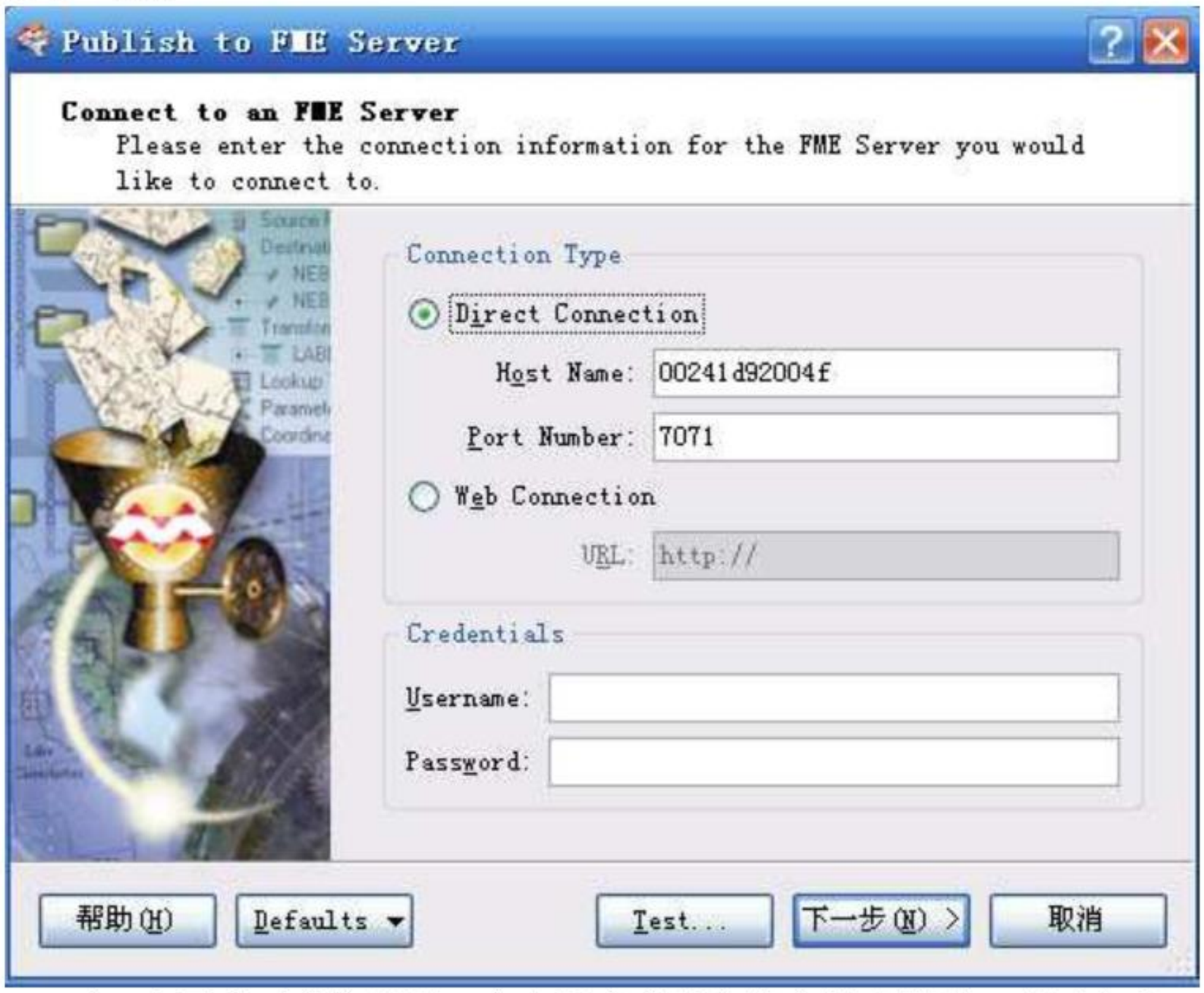
\\<计算机名>\FMEData\Output\TutorialOutput\



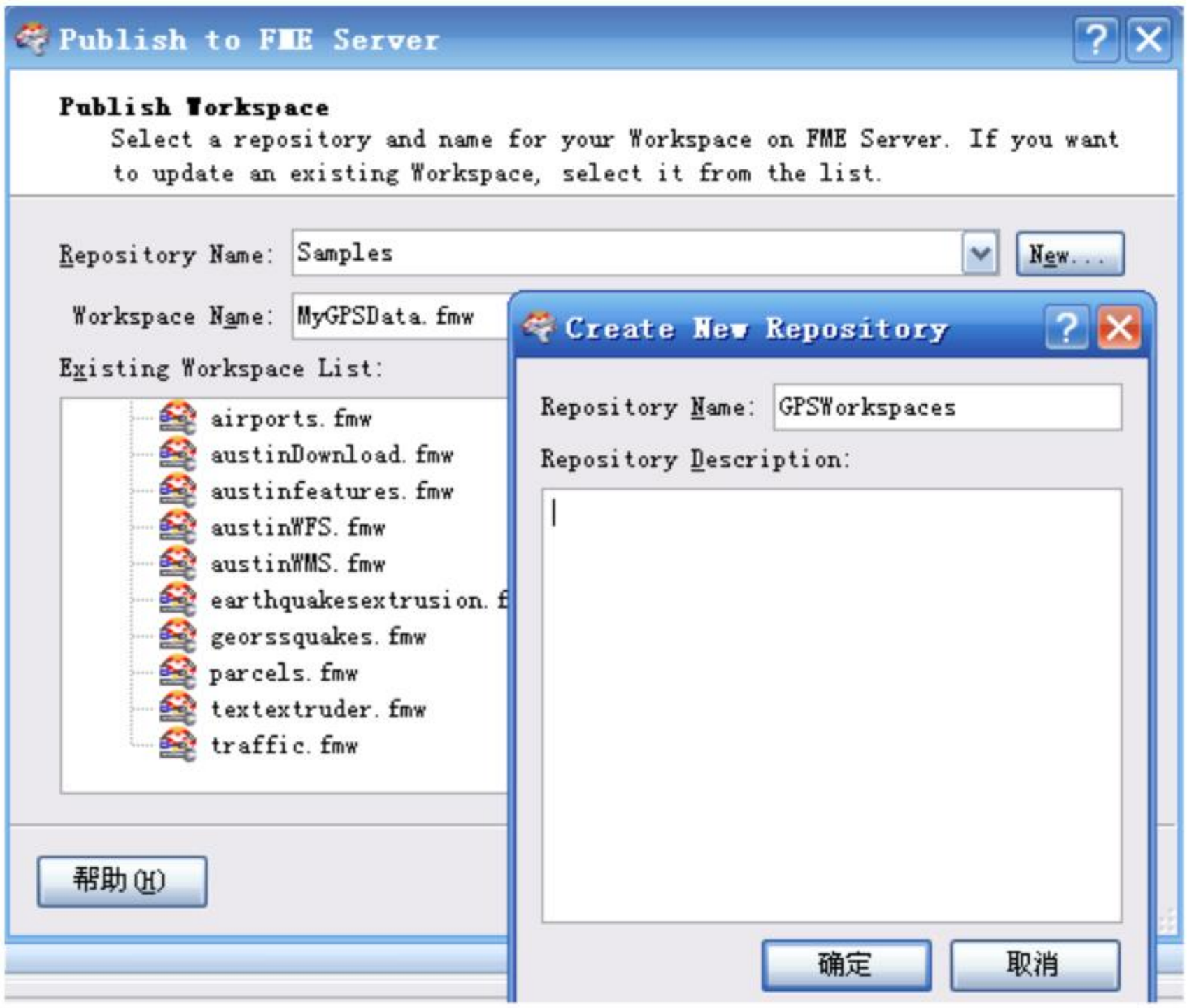
5。请注意，源和目标文件的路径参数都是已发布的参数。事实上，他们出现在导航窗格中的紫色告诉我们，他们已发布过了。当工作区运行在 FME Server 时，保持这些参数为已发布状态将允许用户改变他们的值。用新的名称 MyGPSData.fmw 保存工作区，并运行工作区来检查所有的设置。

6。发布到 FME Server 之前，我们必须知道 FME Server 的主机名、你的计算机名称和正在监听的服务器端口（该例中默认端口是 7071）。在工作台我们可以设置一个默认的 FME Server，以避免每次进入时都设置这些参数。通过点击菜单 Tools -> Options - > FME Server 选项卡。填写 FME Server 主机和端口号，用户名为空白。

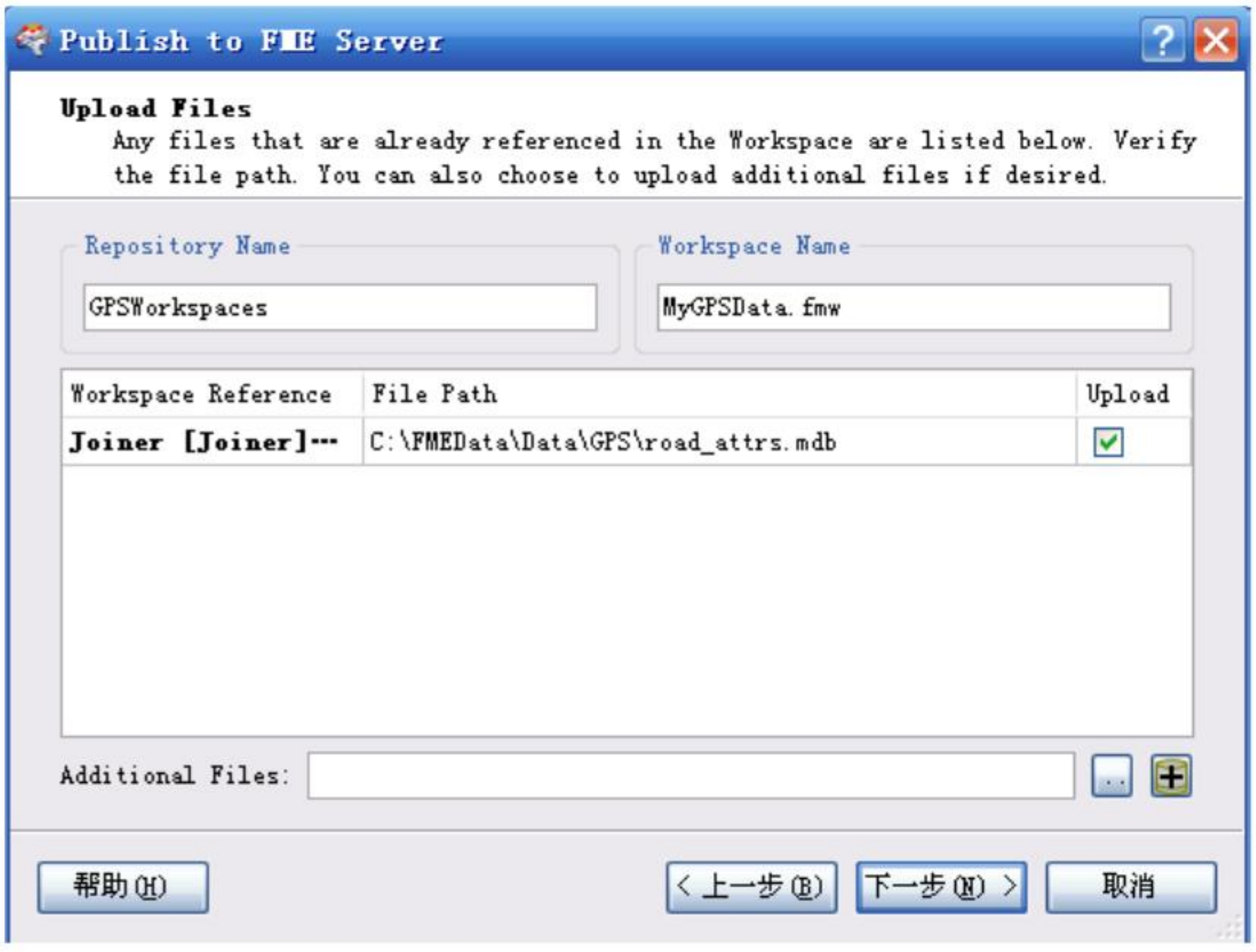
7。现在，我们已经准备好发布到 FME Server 了。开始从菜单中选择“文件 - 发布到服务器”（File - Publish to Server）。这将启动一个向导。第一个屏幕显示你已经输入为默认的连接参数。检验纠正这些参数并保留密码字段为默认，然后点击下一步。



8。下一个屏幕要求你选择一个存储库并让你指定服务器的工作区名称。存储库犹如 FME Server 的容器，你可以在这里创建你自己的存储库或添加工作区到现有的存储库中。让我们创建我们自己的存储库，名为 GPSWorkspaces。一旦你创建了存储库，在下拉框中选择它，确保这一工作区获得这一新的发布存储库。保留工作区的名称为：MyGPSData.fmw，然后单击下一步。

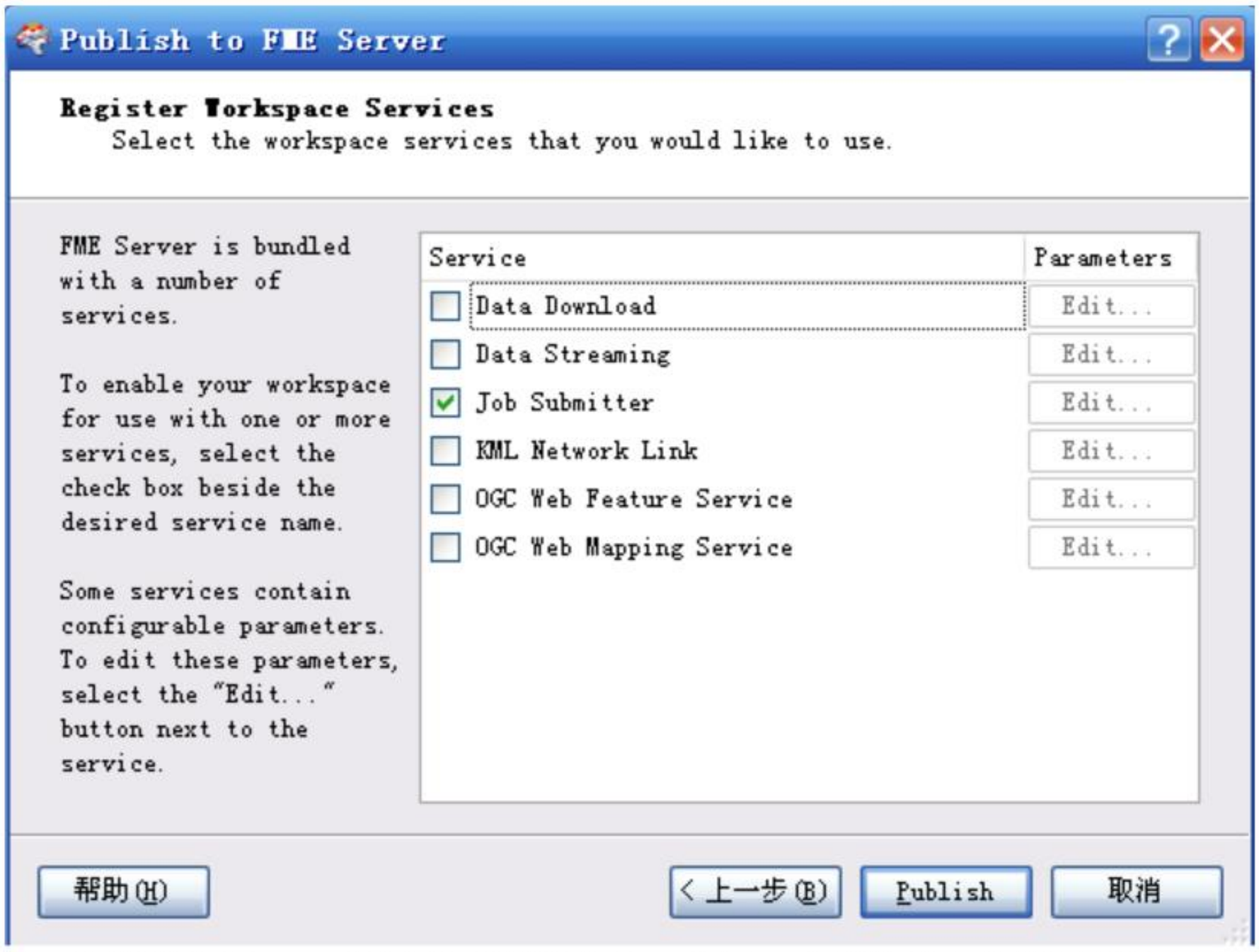


9。接下来的画面提醒我们是否有什么遗漏的地方。工作区读取 joiner transformer 内的 Access 数据库。如果我们要在 FME Server 上运行此工作区，服务器需要能

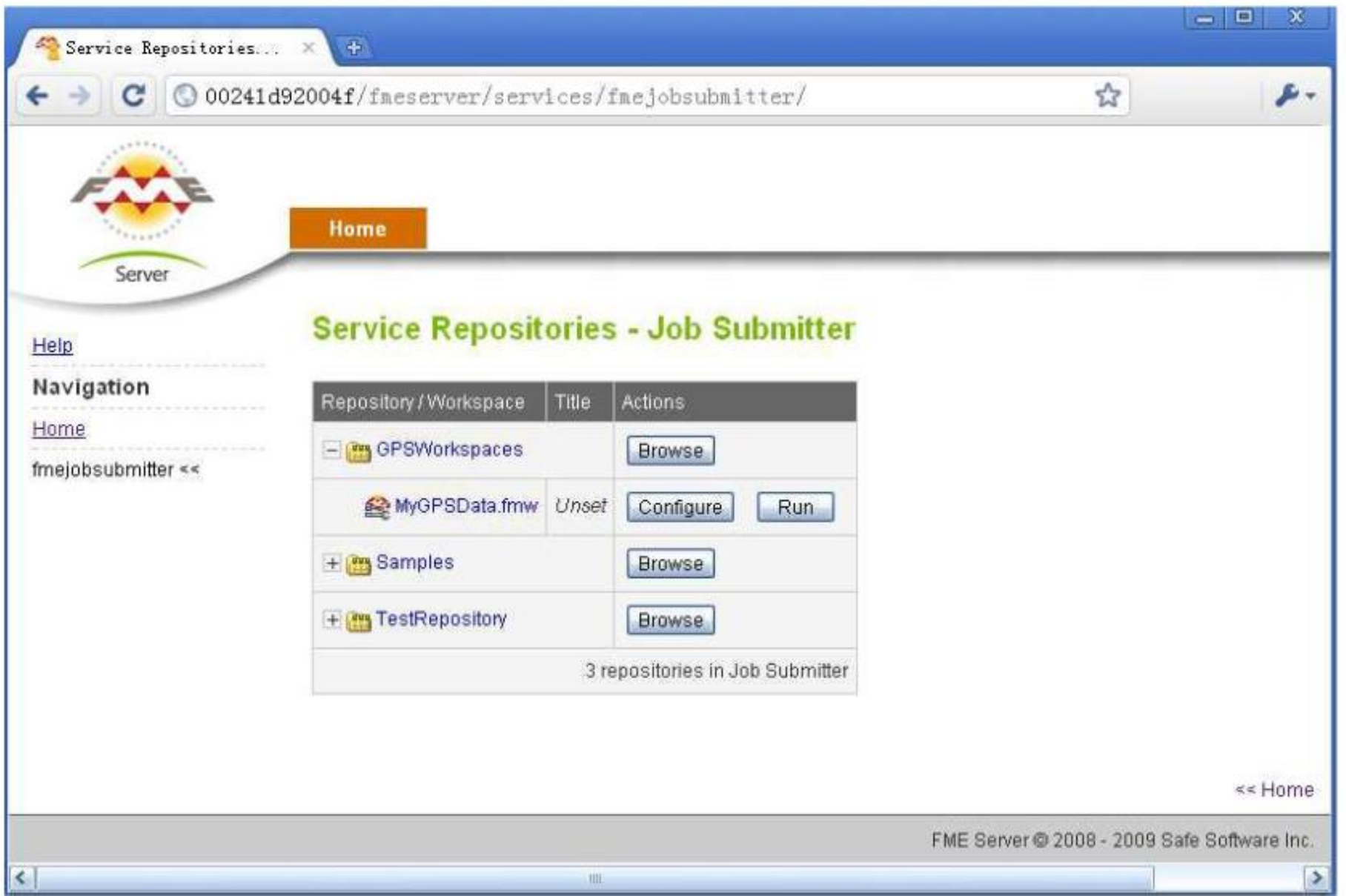


够找到该数据库。这里一个可选择的方案是上传数据库。这将传送 Access 数据库到 FME Server 及其工作区中，FME Server 将确保工作区可以找到 Access 数据库。选择上传并单击发布。

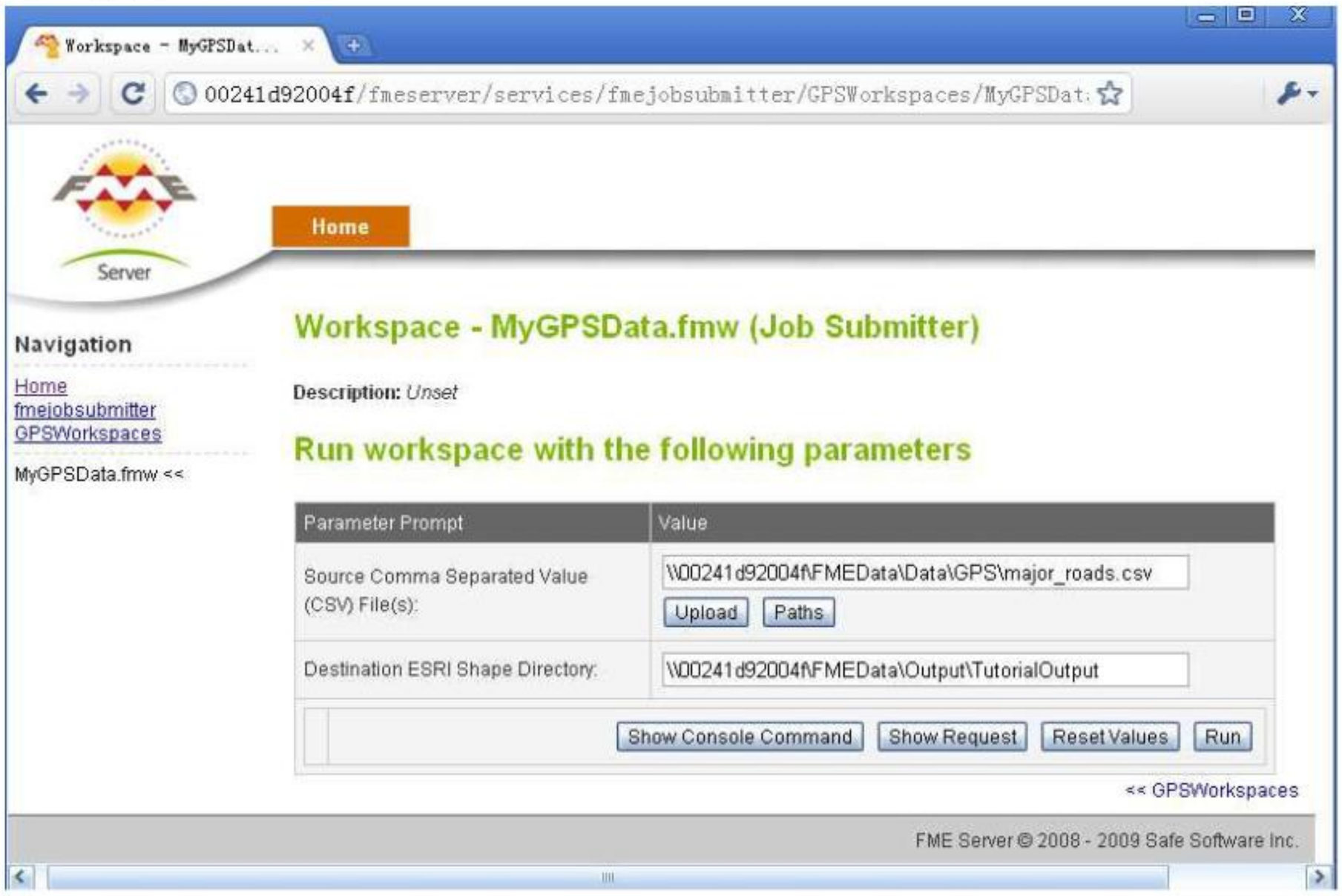
10，工作区现在已经发布到 FME Server 了！接下来的向导提示我们用特定的服务来注册工作区。首先，我们只需要用“Job Submitter”服务注册，因为我们只将简单地使用 FME Server Web 接口运行工作区。在第 5 章，我们将注册此工作区的数据下载服务。点击完成后选择“Job Submitter”服务关闭该向导。一个成功的消息将出现在日志窗口：



11. 使用FME Server Web界面测试你的工作区。在浏览器中使用下面的URL：http://<计算机名>/fmeserver/展开Job Submitter服务下的GPSWorkspaces库。



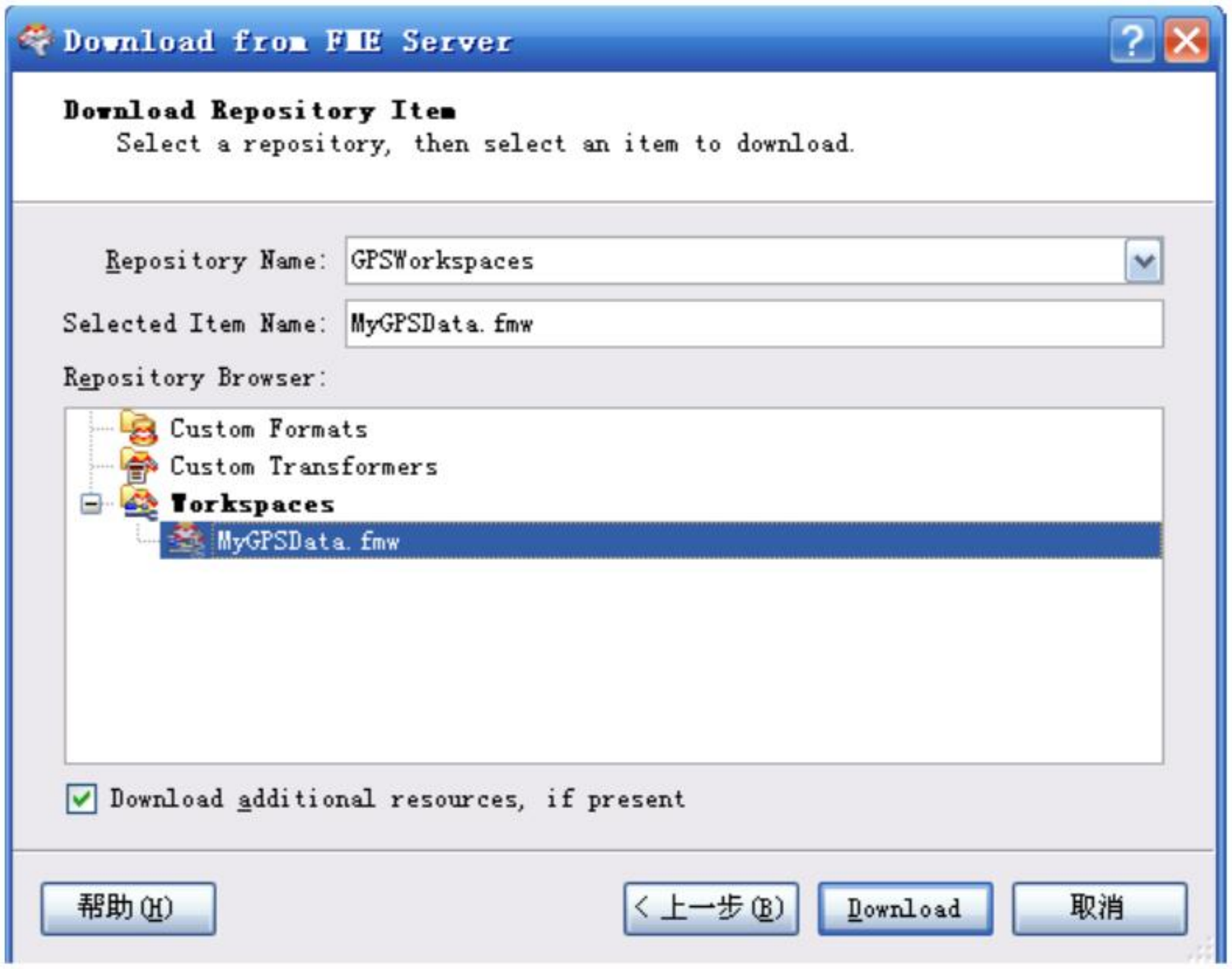
点击配置，便会显示工作区的所有信息，并允许用户设置任何发布参数。在这种情况下，源和目标数据目录是唯一发布的参数。接受默认设置和运行工作区。点击运行按钮。



输出数据应该被放置在你的共享FMEData目录：

\\<my computer>\FMEData\Output\TutorialOutput

12.现在，我们要修改工作区添加用户的名称到输出的shape文件的名称。为确保我们使用的是正确的工作区，我们可以使用FME工作台从FME Server下载工作区。该菜单项File -> Download from Server启动一个向导。接受默认连接参数，选择库GPSWorkspaces并选择你的工作区MyGPSData.fmw。点击下载以下载工作区。接下来的界面将提示你保存到本地工作区。如果你选择了与你创建工作区时相同的路径来保存，会提示你是否覆盖原来的工作区。一旦工作区下载完成，它会自动在FME工作台打开。



13. Next we want to create an attribute for holding the operator's name that we will then Fanout on to create an output shape file having this same name. First add an AttributeCreator after the last transformer.

13。下一步，我们要创建一个属性用来保存操作者的名称，我们将在创建有这相同的名称的输出shape文件。首先在最后转换器的后面添加一个AttributeCreator。

14编辑AttributeCreator的属性。创建名为Operator的新属性，暂且将其值赋为NoName。

15.因为我们希望每当工作区运行时，Operator操作者名称都要重新设置，我们需要发布这个参数的值。该AttributeSetter transformer转换器使得很容易发布只有属性值的参数。添加一AttributeSetter转换器后AttributeCreator并设置为NoName。

16.为了发布此参数，在导航窗格浏览到AttributeSetter转换器并发布参数值。给这个Operator发布参数赋值，并按提示操作：设置默认值为NoName。

17.Now we have an attribute with the operator's name and we want to have the workspace write shape files based on that attribute. We can do this using Feature Type Fanout. Go to the destination shape feature type and right-click to open the Properties of this feature type. Check Fanout by Attribute and select the attribute Operator to Fanout on.

17.现在，我们有一Operator的名称属性我们希望有工作区文件写形根据该属性。我们可以做到这一点使用功能型扇出。前往目的地形状特征类型和右击打开这个特性功能类型。检查并选择属性扇出属性算子扇出的。

18.Save the workspace and run using File - Prompt and Run Translation to ensure both Source CSV File(s) and Operator can be set at run time.

18.保存工作区，运行使用文件 - 及时和同时运行转换，以确保源CSV文件和Operator可在运行时设置。

19.Publish the edited workspace back to the FME Server

using the same steps followed before. You will be prompted whether to Overwrite the existing workspace in the GPSWorkspaces repository. Select yes. You do not need to upload the access database again, assuming that this database has not changed since we uploaded it the first time. Ensure that you also register the workspace with the Job Submitter Service.

20. Finally you should be able to run the workspace using the FME Server web interface. As we did in step 11, Expand the Job Submitter Service and GPSWorkspaces repository then click on the Configure button beside your workspace. This time, enter your name in the published parameter Operator. Shape files named with your name should get created in your output directory.

19.Publish的编辑工作区回FME Server其次在使用相同的步骤。你将提示是否覆盖现有的工作区在GPSWorkspaces库。选择是的。你不需要再上传访问数据库，假设该数据库，因为我们没有改变上传它的第一次。确保你也注册提交者与就业服务工作区。

20.Finally你应该能够运行工作区使用FME ServerWeb接口。正如我们曾在第11步，展开就业服务和GPSWorkspaces提交者库然后点击配置按钮旁边你的工作区。这一次，请在你的名字发布参数算。形状命名的文件你的姓名应在得到你的输出创建目录。

Your results directory should now look like this:
你的结果目录应该是这个样子：

Congratulations:

Users can now simply browse to this web page, enter a path to their data, their name and load their GPS data into a shape file on your machine.

In Chapter 5 we will take this a step further and show how to allow your users to use the same web interface to download the output from this workspace.
祝贺：

现在，用户可以简单地浏览到这个网页，输入他们的数据路径，他们的名字和他们的GPS数据加载到在你的机器形状文件。

在第5章，我们将借此进一步示范如何让你的用户使用相同的网络接口下载从这个工作区输出。

4 - 创建一个Google Earth Network Link

本章概要：

- Using a Pre-Configured Workspace Template
- Registering a Workspace with a Service
- Streaming data from FME Server to Google Earth

在这一章
使用预先设定的工作区模板
注册了服务工作区
流数据从服务器到谷歌地球FME实现

The exercises in this chapter are designed to provide you with the ability to create workspaces and register them with the Stream Download service in FME Server. This chapter focuses on streaming KML files, but it is important to keep in mind that the Stream Download service allows you to stream data in any format that you would like, including GeoRSS and GeoJSON.

在本章的演习旨在为你提供有能力创建工作区和注册他们与FME流下载服务服务器。本章的重点流KML文件，但重要的是要记住，流下载服务，你可以在任何数据流格式，你想，包括GeoRSS和GeoJSON。

Using a Pre-Configured Workspace Template

The Stream Download service requires that certain workspace parameters be published in order for client applications, such as Google Earth, to make requests of them. For this reason, FME Server comes with a number of workspace templates, which provide a quick way to start streaming data without having to configure a workspace to be used by a service.

1. Open Workbench and create a blank workspace.

2. Click the File menu and select Download from Server.
   The Download from Server Window will appear.

使用预先设定的工作区模板流下载服务需要，某些工作场所参数予以发布，以便为客户端如谷歌地球应用程序，提出要求的他们。基于这个原因，FME Server带有一个数字工作空间模板，提供一个快捷的方法开始流数据，而不必配置工作

区将要使用的服务。

1。打开工作台并创建一个空白工作区。

2。单击文件菜单并选择从服务器下载。
从服务器下载的窗口将出现。

3. Enter the Host (i.e. computer name) and Port that FME Server is installed on, leave the User Name and Password blank and then click the Next button.
3。输入主机（即计算机名）和端口号，FME服务器上安装，给用户名和密码留空，然后点击下一步按钮。

4. Select the 'templates' repository, select the 'DataStreamingService_KML.fmw' workspace and click the Download button.
5. When prompted, save the workspace as 'Stream_Parks2KML.fmw'.
4。选择'样板'档案库中，选择'DataStreamingService_KML.fmw'工作区，然后点击下载按钮。
5。当提示时，保存工作区为'Stream_Parks2KML.fmw'。

The top of each workspace template contains information about its purpose, the parameters that are published, and the instructions for using it. The bottom part of each template contains the actual transformers and links needed to satisfy the service.

6. Click the Source Data menu, select Add Dataset, enter 'MapInfo TAB (MFAL)' for the Format, browse to the following dataset and click OK:
\\<computer name>\FMEData\
Data\Parks\city_parks.tab

7. In the Navigator pane, open the tree display for the city_parks dataset. Set the Coordinate System to TX83-CF.

8. In the Reprojector transformer, set the destination coordinate system to TX83-CF.

9. You will need to set the default Bounding box Parameters appropriate to the extents of the source data. Because we will be using this workspace in a KML Network Link Service in Google Earth we will need to set the bounding box in Latitude Longitude NAD84. In the navigation pane enter the following values as defaults for the Bounding box parameters:

每个工作区顶部的模板包含信息的目的，是参数发布，并使用它的指示。底部每个模板的一部分包含了实际的转换器需要满足的服务和联系。

6。单击源数据菜单，选择添加数据集，输入'MapInfo的选项卡（MFAL）'的格式，浏览到下面的数据集，然后单击确定：\\ <计算机名> \ FMEData \ 数据\公园\ city_parks.tab

7。在导航窗格中，打开树显示
city_parks数据集。设置坐标系统
TX83 - CF的。

8。在Reprojector转换器，设置目的地
坐标系统，TX83 - CF的。

9。你将需要设置默认包围盒参数适合于从源头上程度数据。因为我们将使用在此工作区在谷歌地球的KML网络链接服务，我们将需要设置在经纬度NAD84包围盒。在导航窗格中输入以下值作为默认为边界框参数：

10.Change a setting in the Reprojector transformer inside the bookmark called "Clip the source feature types". The destination coordinate system of this transformer needs to match the source coordinate system of the data (TX83-CF) because this will be the clipper feature.

10.Change在Reprojector转换器内部设置所谓“源剪辑功能类型”的书签。目标协调本系统的改造需要匹配的源坐标系统数据（TX83 - CF卡），因为这将是快速帆船功能。

11.Link the Mapinfo source feature type to the Clippee port of the Clipper transformer.

11.Link的Mapinfo的源功能类型的Clippee
港口的快速帆船转换器。

12.In the Navigator pane, open the tree display for the KML destination dataset, double click the Destination KML Dataset parameter, enter 'Stream_Parks2KML.kml' and click OK. Save the workspace

12.In的导航窗格中，打开树显示KML的目标数据集，双击目的地KML的数据集参数，输入'Stream_Parks2KML.kml'，然后点击确定。保存工作区

13.Try running the workspace to ensure it works by clicking the File menu and selecting run translation. In the next section we will publish and register the workspace.

13.Trv运行工作区，以确保作品
点击文件菜单，选择运行的转换。在
下一节，我们将发布和注册
工作区。

Registering the Workspace with the Streaming Download Service

In order for a workspaces destination data to be streamed to a client, it must be registered with the Stream Download service.

Publish and Register the Workspace

1. With the Stream_Parks2KML.fmw workspace open, click the file menu and select Publish to Server.

与登记工作区
下载的流
服务

为了使工作空间目标数据才能流到客户端端，它必须注册与流下载服务。

发布和注册工作区

1。随着Stream_Parks2KML.fmw工作区开放，
单击文件菜单，选择发布到服务器。

2. Enter the Host (i.e. computer name) and Port that FME Server is installed on, leave the User Name and Password blank and then click the Next button.

3. In the Publish Workspace screen, click the New button to create a new repository.

2。输入主机（即计算机名）和端口号，FME服务器上安装，给用户名和密码留空，然后点击下一步按钮。

3。在发布工作区屏幕上，单击新建按钮
创建一个新的存储库。

4. Enter 'mystreams' as the Repository Name and click the OK button. Click the Publish button to publish the workspace and display the Register Workspace screen.

4。输入'mystreams'作为存储库名称并点击
确定按钮。点击发布按钮来发布
工作区和工作区登记册显示屏幕。

5. Check on the Register checkbox beside the KML Network Link Service Name and click the Finish button.

Testing the Registered Workspace

1. Open a web browser and navigate to the FME Server Web Interface:
   http://<computer name>/fmeserver/

5。关于登记册的复选框勾选的KML
网络链接服务名称，然后点击完成按钮。

测试注册工作区

1。打开一个网页浏览器并导航到服务器的FME
网络接口：
http:// <计算机名> / fmeserver /

2. Open the KML Network Link-tree, open the mystreams repository, and click the Run button next to the 'Stream_Parks2KML.fmw' workspace. If the Stream Download service and the workspace are working properly, you will be prompted to open or save a KML file. We won't be viewing this file, so click the Cancel button.

2。打开网络连接的KML树，打开mystreams库，并点击运行按钮旁边'Stream_Parks2KML.fmw'的工作区。如果流下载服务和工作区是工作好，你将被提示打开或保存的KML文件。我们不会查看此文件，因此单击取消按钮。

This KML file could be viewed in Google Earth and would show the output from the workspace, but it is only a static snapshot of the workspace's output. Fortunately, the KML Network Link service can provide real-time, updated KML data, which can be used as a Network Link in Google Earth.

3. In the Web Interface, click on the workspace link 'Stream_Parks2KML.fmw', and then Show Request on the resulting page. Copy the Compact URL, Open Google Earth and click the Add menu and select Network Link.

这个KML文件可以被认为在谷歌地球将显示从工作区输出，但它是只有一个工作区的输出静态快照。幸运的是，高明网络链接服务可以提供实时更新的KML数据，可以作为一个使用网络链接在谷歌地球。

3。在网络界面中，点击链接的工作区'Stream_Parks2KML.fmw'，然后显示请求结果页。复制紧凑网址，打开谷歌地球，然后点击添加菜单，并选择网络链接。

4. Name the Network Link 'Interopolis' and paste the previously copied workspace link into the Link box. Click the Refresh tab, set the Time-Based Refresh to Periodically, set the refresh interval to every 1 minute and click the OK button. The network link layer is now added to the Places section of the left sidebar.

5. Double click the 'Parks - Interopolis' network link layer to zoom to the parks.

4。网络链接名称'Interopolis'和粘贴以前复制到工作区的干线框链接。单击刷新选项卡，设置为基于时间刷新定期，设置刷新间隔每1分钟并点击确定按钮。该网络链路层是现在添加到左侧侧边栏的邻居节。

5。双击'公园 - Interopolis的网络连接层
放大到公园。

Observe that the parks data has now been added to the map. If you wait for one minute, you will see the Network Link refreshing itself (note the orange circle on the Network Link layer icon shown above). Now, if the workspace or source dataset is modified, the changes will be reflected on this map in around one minute's time. Keep Google Earth open for the next section.

Enhancing the Workspace

Notice that the parks displayed in Google Earth are white. Also, notice that the legend items under the File2KML_output folder have no labels. We can change the park colors and add legend item labels to the parks layer simply by changing the workspace.

1. Open the 'Stream_Parks2KML.fmw' workspace or download it from FME Server.
2. Click the properties button on the KMLStyler Transformer to open the KMLStyler parameters screen.

提高工作区

请注意，在谷歌地球显示的公园是白人。此外，请注意，根据项目的传说File2KML_output文件夹没有标签。我们可以改变的公园的颜色和标签，添加图例项目的公园层通过改变工作区。

1。打开'Stream_Parks2KML.fmw'工作区或从FME的服务器上下载。

2。按一下按钮KMLStyler性能转换器打开KMLStyler参数屏幕。

3. Change the Polygon Color to light green, change the Line Color to dark green and click the OK button. To add the legend item labels, we need to expose and set the kml_name attribute for each feature.

3。更改颜色以浅绿色多边形，更改线条颜色为深绿色，然后点击确定按钮。至

项目标签添加传说，我们要揭露和设置对每个功能kml_name属性。

4. Click the properties button on the KML destination feature type, click the Format Attributes tab, scroll down, check the Expose box next to the kml_name Attribute and click the OK button.

4。按一下按钮属性的KML目的地功能类型，单击格式属性选项卡上，滚动下来，检查揭露旁边的方块kml_name属性并点击确定按钮。

5. Attach the name attribute from the KMLStyler transformer to the KML destination feature type's kml_name attribute. Save the workspace.

6. Publish the workspace to FME Server in the same repository as before, leaving it registered with the Stream Download service.

5。从KMLStyler附加属性名称转换器的KML目的地功能类型的kml_name属性。保存工作区。

6。发表在同一工作区FME Server
库以前一样，离开它注册的
分流下载服务。

7. Since you left Google Earth open, all you need to do is wait a minute for the network link to refresh and then the workspace changes will be reflected in Google Earth.

7。自从你离开谷歌地球打开，所有你需要做的是等待的网络连接，刷新，然后分工作区的变化将反映在谷歌地球。

5 - 使用File Download Service

本章概要：

- Using the Generic Writer
- Registering a workspace

- 使用File Download Service

在这一章
使用 Generic 作家
注册一个工作区
使用文件下载服务

Our scenario from Chapter 3 can be taken a step further. Where before, your users were processing GPS data and writing the output shape files onto a shared directory - now we want your users to be able to download a zip file of this output but in the format of their choice.

我们从第3章的情况可以采取进一步的步骤。凡在，你的用户是GPS数据处理并形成书面文件输出到一个共享目录 - 现在我们希望用户能够下载的压缩文件，但这个输出的格式他们的选择。

Using the Generic Writer

1. Before registering our workspace with the download service we will modify the workspace to use the generic writer. This allows a workspace to output any format. Starting in FME Workbench, download your workspace MyGPSData.fmw using the menu item File -> Download from Server. Remember that the workspace was published into the GPSWorkspaces repository. You will be prompted to save the workspace locally and it will then open automatically in FME Workbench.

使用通用作家

1。在注册了我们的工作区下载服务，我们将修改工作区使用一般的作家。这使得工作区任何输出格式。开始在FME工作台，你的工作区MyGPSData.fmw下载使用菜单项文件“ - >从服务器下载。请记住，在工作区印成在GPSWorkspaces库。你将提示保存在本地工作区，并会然后打开自动FME实现工作台。

2. Using the menu Destination Data -> Add Dataset, add a dataset specifying the format Generic. Specify the TutorialOutput directory on your machine using the UNC path syntax as we did in the previous chapter.

2。使用菜单目的地数据 - >“添加数据集，添加数据集指定格式通用。指定TutorialOutput目录在你的机使用UNC路径语法，因为我们所做的前面的章节。

3. When prompted to "...add a new feature type to the dataset?" click No. We will be taking the shape file destination feature type and switching it over to the generic writer in a moment.

3。添加一项新功能类型...当提示“该数据集？“点击号，我们将采取的形状文件类型和交换功能目的地它交给在一个时刻一般作家。

4. Open the properties of the shape file feature type. In the General Settings section, change Dataset to TutorialOutput[Generic].

4。打开文件的形状特征类型的属性。在常规设置部分，更改数据集，以TutorialOutput [通用]。

5. In the navigator pane publish the "format" parameter for the generic writer - the default is currently set to NULL. Change the default to SHAPE.

Note: When this workspace is run we can specify formats using the FME ShortName for the format. To find the short name of any FME format go to Tools -> Browse Formats. Of course only formats that result in file output are suitable for this service. In a production deployment of FME Server we would likely want to make the Format a menu of suitable formats.

5。在导航窗格中发布的“格式”作家的通用参数 - 默认值是当前设置为NULL。更改默认形状。

注意：当这个工作区来说，我们可以指定格式使用短名称格式FME。要查找FME的任何格式的短名称去工具 ->浏览“格式。当然，在文件格式的输出结果只适合这项服务。在生产部署我们的FME Server可能会想的格式菜单上的适当格式。

6. We can delete the original shape writer from the Navigator Pane. Browse to this writer, right-click and select Delete Dataset.

6。我们可以删除原来的形状从作家导航器窗格。浏览到这个作家，右击并选择删除数据集。

7. We can now publish the workspace back to the FME Server, this time registering it with the Data Dowload service As we did in Chapter 3, publish the workspace using the Menu File -> Publish to Server. Once you have connected chose the repository GPSWorkspaces and enter a new workspace name, GPSDataDownLoad.fmw. You will need to upload the access database again as you are now registering a different workspace name. In the final screen of the wizard chose to register the workspace with the File Download Service as shown here.

7。我们现在可以发布的工作区回FME服务器，这个时候它注册与数据下载中心服务，我们在第三章，并发布工作区使用的菜单文件 ->“发布到服务器。一旦你已经连接选择库GPSWorkspaces和进入一个新的工作区名称，GPSDataDownLoad.fmw。你会需要上传你再次访问数据库现在注册一个不同的工作区的名称。在在向导的最后一个屏幕选择注册与文件下载服务作为工作区在这里显示。

8. Now a user can run this workspace using the Data Download Service and enter the format of their choice. To perform a translation and download go to the Web Interface, http://<Computer Name>/fmeserver/, and expand the Data Download Service. Expand the Data Download service and expand your repository to locate your workspace. Click Configure to see all of the workspace published parameters.

8。现在，用户可以运行此工作区使用数据下载服务，并输入自己的格式选择。要执行一个转换和下载去到Web界面，http:// <计算机名称> / fmeserver /，展开数据下载服务。展开资料下载服务和拓展你的存储库找到你工作区。单击配置看到的一切工作区发布的参数。

9. This web form allows you to change the path to the source data, add an Operator name that will be used as the output feature type name, and chose

the format for output. In this case we'll leave the source data path as is, change the Operator name to your name and the format to MITAB (this is the ShortName for the MapInfo format). Once you have made these settings Run the transformation.

9。此网页形式允许你更改的路径源数据，添加一个操作员的名字将被作为输出功能类型的名称，并选择为输出格式。在这种情况下，我们将离开像源数据路径，更改操作员的名字你的名称和格式MITAB（这是MapInfo格式的短名称）。一旦你作出这些设置运行转变。

10. You should now have a link to a zip file download of the resulting MapInfo tab file. Extract the contents to ensure you have a MapInfo tab file appropriately named.

Congratulations!

Not only have you deployed your workspace on FME Server, but you've made it available for users to download the output from the workspace in the format of their choice!

10。你现在应该有一个链接到一个zip文件下载由此产生的MapInfo的标签文件。提取内容，以确保你有一个MapInfo的标签文件适当命名的。恭喜！不仅对FME你部署你的工作空间服务器，但你做到了为用户提供下载从工作区中的格式输出的选择！

6 - FME Server的管理员面板

本章概要：

- Edit properties associated with a service
- Administer the repositories
- Registration of workspaces

The exercises in this chapter are designed to provide an introduction into the administrator's panel within FME Server. The administration area's main functionality is to enable modification and delete operations to be performed on services, repositories and workspaces.

在这一章

编辑与服务关联的属性

管理信息库

登记工作区

在本章的演习旨在提供一到管理员的小组在 FME 推出服务器。在管理方面的主要功能是使修改和删除操作被执行在服务方面，资料库和工作区。

Introducing the Admin

Homepage

1. Open the FME Server Web Interface in a browser.
The web address will take the form:
http://<computer name>/fmeserver-admin
2. Alternatively the administration guide can be accessed from the Start menu by selecting the Admin Home Page menu item from the FME Server folder.

3. This opens the Admin home page. The Admin home page allows a number of tasks to be carried out.

The tasks are split down into sections relating to the services, repositories and workspaces. Each set of tasks is accessed by clicking on the relevant tab or clicking on the appropriate link under Shortcuts

在介绍管理
首页

1。打开一个浏览器 FME ServerWeb 接口。
该网站的地址将采取的形式：
http:// <计算机名> / fmeserver -管理员
2。另外行政指导可
从开始菜单中访问的选择
管理主页从 FME Server 菜单项
文件夹。

3。这将打开管理网页。在家的管理
页面允许一些任务来进行。

它的任务是分裂分为关于第服务，资料库和工作区。每套访问的任务是由相关的标签上点击或点击相应的链接下的快捷方式

Services

A Service is a component that adds extra capabilities to a workspace translation by allowing the request and response to a workspace translation to be generated in a specialized way. Within the admin guide the properties associated with the Services can be modified. In this exercise we will modify the properties associated with the Data Download Service.

•_ Click on the Services tab in the Admin homepage.

服务

一个服务是一个组件，添加额外的功能，一转换工作区的要求，并允许针对转换工作区中产生专业化道路。在物业管理指南与服务有关，可以修改。在这练习中，我们将修改与关联的属性数据下载服务。

•_点击网页中的管理服务选项卡。

The resulting table displays the properties associated with each Service. Click on the Edit button associated with the Data Download Service.

__ In this case we will change the description and display name associated with the service and click OK.

由此产生的表显示的属性与每个服务。点击编辑按钮相关的数据下载服务。

__在这种情况下，我们会改变的说明和显示名称与相关服务，然后单击确定。

On the resulting page the service has been updated to include the changes.

Repositories

Repositories are a way of categorizing workspaces in FME Server. Workspaces are uploaded to FME Server and stored in a repository (which literally is a folder on the server). They provide a single level of categorization. Within this exercise we will create a new repository and then publish a workspace to the repository.

- Click on the Repositories tab within the Admin web user interface.

在结果页面上的服务已
更新，包括改变。

信息库

储存库是一个工作区的分类方式在 FME 服务器。工作区是上传到服务器和 FME 存储在一个库（字面上是一个文件夹服务器）。他们提供了一个单级的分类。在这个练习中，我们将创建一个新的存储库和然后发布工作区的存储库。

- 点击网页内的存储库管理标签
用户界面。

Click on the Add Repository button. The Add New Repository window will appear. Enter the name 'GeoRSS Feeds' in Repository Name and then enter a brief description of what the repository will store.

单击添加存储库按钮。添加新存储库窗口将出现。输入姓名'GeoRSS 供稿档案库名称'，然后输入简要说明什么库将存储。

What we will do now is re-classify the

georssquakes.fmw located within the Samples repository into the GeoRSS Feeds Repository. Firstly, we need to obtain a version of the georssquakes.fmw workspace. Open FME Workbench and create a blank workspace.

__ Click the File menu and select Download from Server. The Download from FME Server window will appear.

我们现在要做的就是将重新分类georssquakes.fmw设在例子存储库到存储库的GeoRSS 供稿。首先，我们需要获得一个版本的 georssquakes.fmw 工作区。打开 FMEWorkbench 和创建一个空白工作区。

__单击文件菜单，从选择下载

服务器。从 FME 将服务器窗口下载

出现。

Enter the Host (i.e. computer name) and Port that FME Server is installed on, leave the User Name and Password blank and then click the Next button.

输入主机（即计算机名）和端口

FME Server 上安装，给用户名和

密码留空，然后点击下一步按钮。

Select the 'Samples' repository, select the 'georssquakes.fmw' workspace and click the Download button.

_ When prompted, save the workspace as 'georssquakes.fmw' into your My Documents\My FME Workspaces folder.

_ The workspace can now be removed from the Samples repository. Go back to the Repositories tab within the Admin web user interface. Expand the Samples repository and then click on Delete button next to the georssquakes.fmw. We have now removed that workspace completely from FME Server.

选择'样本的储存库，选择'georssquakes.fmw'工作区，点击下载按钮。

_出现提示时，保存工作区为'georssquakes.fmw'到你我\我的 FME 文件工作区文件夹。

_工作区现在可以被遣送例子库。返回到存储库标签在管理网络用户界面。展开例子库，然后点击删除按钮旁边的 georssquakes.fmw。我们现在已经取消该工作区完全由 FME Server。

We can now publish the workspace we just downloaded back to the FME Server into the GeoRSS Feeds repository. Make sure you are still in the Repositories tab within the Admin interface, expand the GeoRSS Feeds repository and then click Publish next to Workspaces.

现在，我们可以在工作区，我们刚刚发布下载回来的 FME Server 到的 GeoRSS 订阅源库。请确保你是在仍标签内储存库管理界面，展开饲料存储库的 GeoRSS，然后单击发布旁边的工作区。

Browse to the directory where you saved the workspace and click 'Next>>'. FME Server should then publish to workspace to the repository.

浏览到你保存的目录
工作区，然后点击“下一步>>”。FME Server 应该
然后发布到工作区的存储库。

Click Next>> and then register the workspace with the Job Submitter Service and click Finish.

单击“下一步>>，然后注册
工作区与就业服务，然后点击提交者
完成。

- __The workspace is now stored within the GeoRSS

Feeds Repository and registered with the Job Submitter Service. Now click on the Workspaces tab and expand the Raster Workspaces repository. At least one of the workspaces is registered against the Job Submitter service which is correct. If you expand it then you will see it contains the georssquakes.fmw workspace.

•__The 现在是存储在工作区的 GeoRSS 订阅源库和就业登记提交者服务。现在按一下工作区标签工作区和展开栅格库。至少在工作区之一，是对注册工作提交者服务，是正确的。如果你展开然后你会看到它包含 georssquakes.fmw 工作区。

•__You can then register the workspace with another service or unregister the workspace from the existing service by clicking on the Register/Unregister buttons. In this case let's unregister the workspace with the Job Submitter Service and register it with the Data Download service. Click Unregister.

•__You 可以登记与另一工作区服务或注销工作区，由现行服务的注册/注销按钮按下。在这种情况下，让我们注销与就业工作区提交者服务和登记，它的数据下载服务。点击注销。

The workspace is now not linked to any service and it will appear under the unregistered heading. To register it with another service click on the Register button next to the georssquakes.fmw. Then select Data Download for the Service and click OK.

工作区现在不与任何服务，它将出现在未注册标题。登记服务上的另一个单击它注册按钮旁边的 georssquakes.fmw。然后选择数据下载服务，然后单击确定。

- The workspace is now stored within the GeoRSS Feeds repository on the server and registered with the Data Download Service.

- We will now run the georssquakes.fmw workspace. Before we do that we will check to see that no other processes are being currently run on the server. To do this click on the Job management tab and select Running. The message should say 'There are no running jobs at this time'.

- 工作区现在存储的 GeoRSS 内
订阅服务器上的信息库，并与注册
数据下载服务。

- 我们现在运行 georssquakes.fmw 工作区。在我们这样做，我们将检查看有没有其他目前正在处理在服务器上运行。要做到这对就业管理选项卡，然后选择点击运行。该消息应该说'不存在运行在这个时候'工作。

Also check that there are no jobs queued or scheduled by clicking on the relevant tabs. We will now run the workspace on FME Server to see if it works.

- Browse to: http://<computer name/fmeserver/ . Expand the Data Download Service and GEORSS Feeds repository. Run the georssworkspace.fmw workspace by clicking the Run button.

还要检查有没有工作或排队预计通过点击相关标签。我们现在 FME Server 上运行的工作区，看看是否可行。

- 浏览到：http:// <计算机
名称/ fmeserver /。展开资料下载

服务和 GeoRSS 源库。运行
georssworkspace.fmw 工作区点击运行
按钮。

The workspace should run and a link
provided to a zipped folder allowing the data to be downloaded and extracted. If you wish, download the data to your desktop, extract it and then open up the XML file in a web browser.

工作区应运行和纽带提供一个压缩文件夹允许数据被下载并解压缩。如果你愿意，请下载到桌面的数据，提取它，然后打开 XML 文件在 Web 浏览器。

- fi_ If we now go back to the Job Management tab within admin we can view the properties associated with the job we just ran. Browse to: http://<computer name/fmeserver-admin/jobs and click on History. This provides a log of all previous results. The run just performed should be at the top of the table. To view further details associated with the run click on the Job ID.

- fi_如果我们现在回到就业管理标签在管理我们可以查看相关的属性我们的工作刚刚跑去。浏览到：http:// <计算机名称/ fmeserver -管理员/职位，然后点击历史。这提供所有以往结果的日志。刚刚运行演出应在表的顶部。要查看关于就业与运行相关的进一步详情点击身份证。

This provides a detailed breakdown of the request and results.
这提供了一个请求及细目
的结果。