|  |
| --- |
|  |
| **地图发布与使用手册** |
|  |
|  |
| **申杰** |
| **2015/2/11** |

|  |
| --- |
|  |

目 录

[1. 安装软件 1](#_Toc411495603)

[1.1. 安装IIS 1](#_Toc411495604)

[1.2. 安装geoserver 2](#_Toc411495605)

[1.3. 安装uDig 3](#_Toc411495606)

[2. GeoServer发布图层 6](#_Toc411495607)

[2.1. uDig中编辑图层样式并导出 6](#_Toc411495608)

[2.1.1. 加载图层 6](#_Toc411495609)

[2.1.2. 编辑样式 11](#_Toc411495610)

[2.1.3. 导出样式 13](#_Toc411495611)

[2.2. GeoServer中发布图层 13](#_Toc411495612)

[2.2.1. 登录geoserver服务器 13](#_Toc411495613)

[2.2.2. 新建工作空间 14](#_Toc411495614)

[2.2.3. 新建数据存储 15](#_Toc411495615)

[2.2.4. 新建图层并发布 19](#_Toc411495616)

[2.2.5. 查看图层 22](#_Toc411495617)

[2.3. GeoServer中发布图层样式 24](#_Toc411495618)

[2.3.1. 新建样式 24](#_Toc411495619)

[2.3.2. 查看样式 27](#_Toc411495620)

[2.4. GeoServer中关联图层样式 28](#_Toc411495621)

[3. ArcGis发布图层 29](#_Toc411495622)

[3.1. IIS中发布缓存切片 29](#_Toc411495626)

[3.2. ArcCatalog中发布SDE数据（ArcGIS 10.0） 33](#_Toc411495627)

[4. 图层配置示例 37](#_Toc411495628)

[5. 注意事项 38](#_Toc411495629)

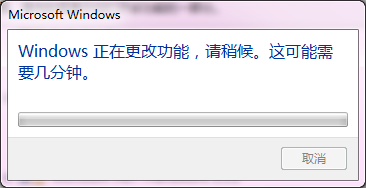
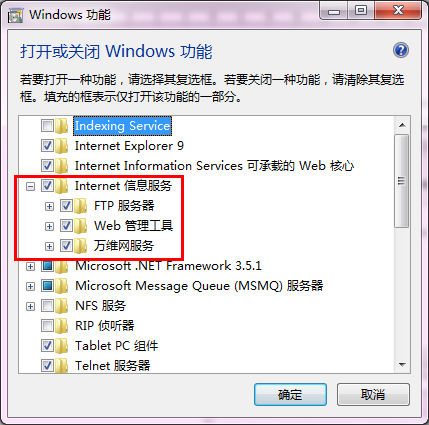
# 安装软件

## 安装IIS

**所需软件：IIS**

**安装步骤：**

控制面板->所有控制面板项->程序和功能->打开或关闭Windows功能，弹出对话框，将下图中的选项打上勾，单击确定，程序开始安装，安装完成后自动关闭。



## 安装geoserver

**所需软件：**

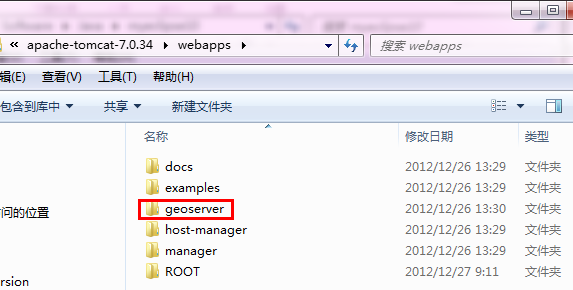
jdk 1.7.0\_07

apache-tomcat-7.0.34

geoserver

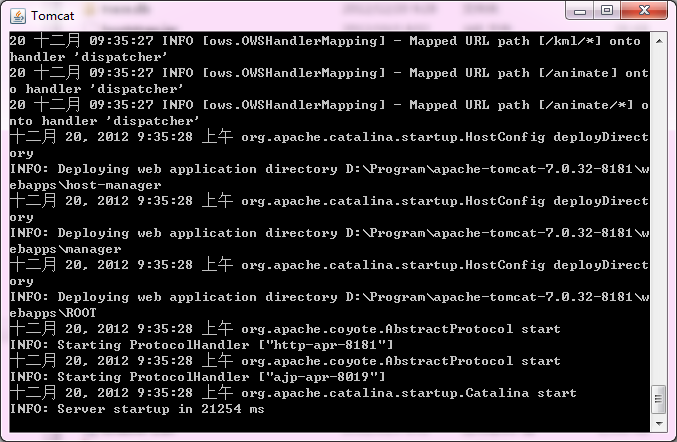
**安装步骤：**

1. 将下载的geoserver文件夹放到apache-tomcat-7.0.34\webapps文件夹下，如图所示：

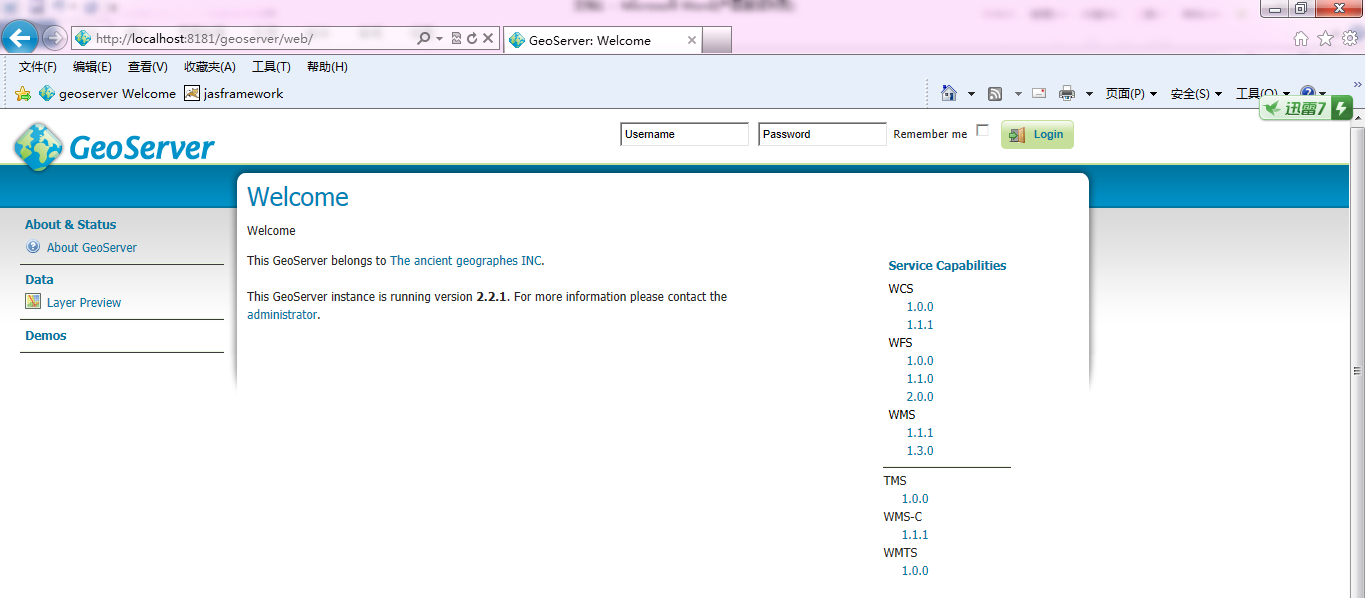


1. 启动tomcat：

apache-tomcat-7.0.34\bin文件夹下的startup.bat（双击运行）；



1. 打开浏览器，输入网址<http://localhost:8080/geoserver>（端口号默认为8080,），出现如下界面说明安装成功：



1. 登录GeoServer：

默认Username为admin，Password为geoserver。

## 安装uDig

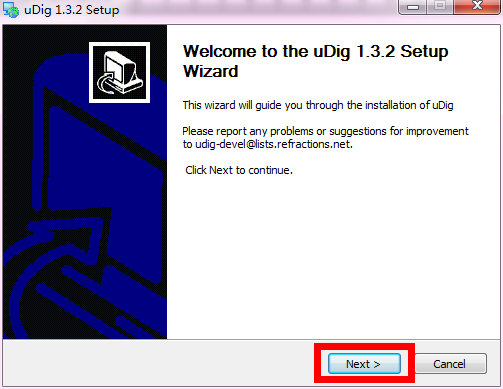
**所需软件：**

uDig 1.3.2

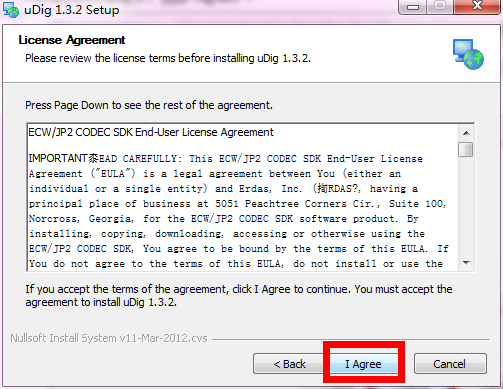
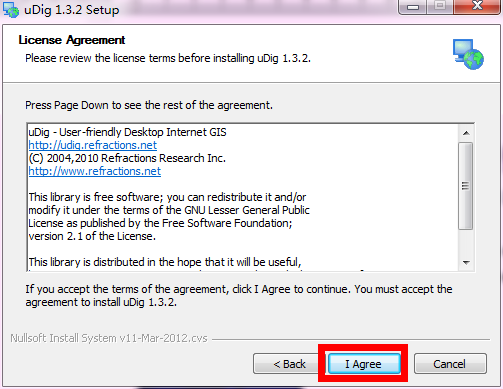
jsdk\_jpe\_9.3

**安装步骤：**

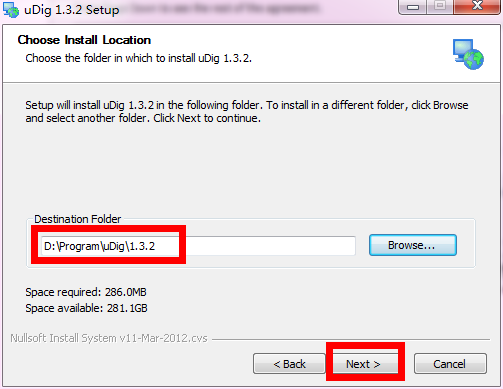
1. 运行uDig.exe，打开安装界面，单击Next；



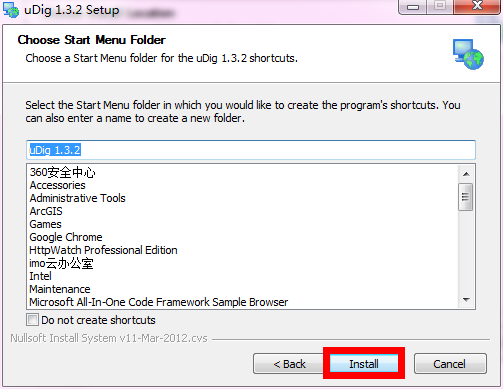
1. 在弹出的对话框中，选择I Agree，弹出对话框后，选择I Agree；



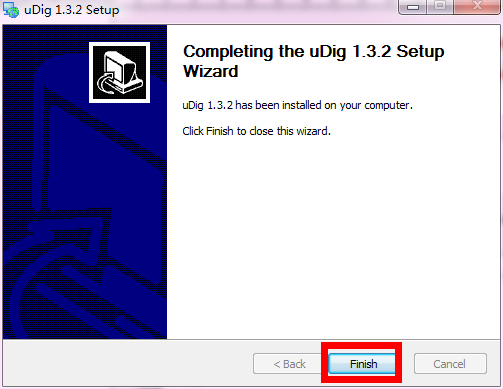
1. 在弹出的对话框中，选择程序的安装位置，单击Next；



1. 在弹出的对话框中，选择Install；



1. 在弹出的对话框中，单击Finish，完成安装。



# GeoServer发布图层

## uDig中编辑图层样式并导出

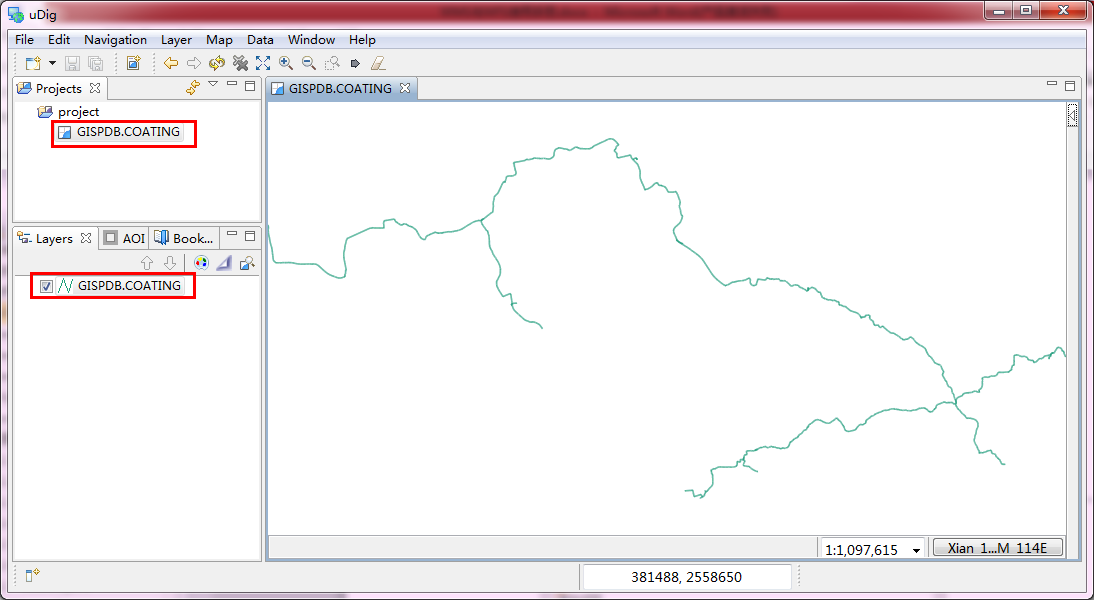
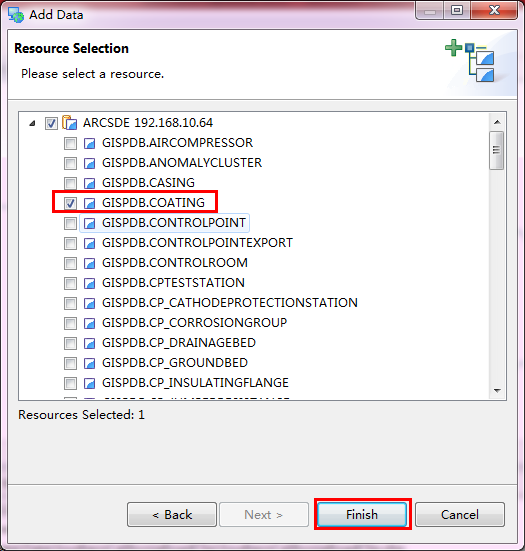
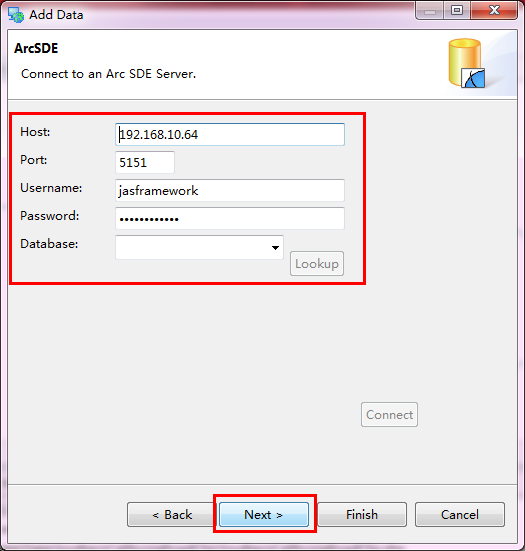
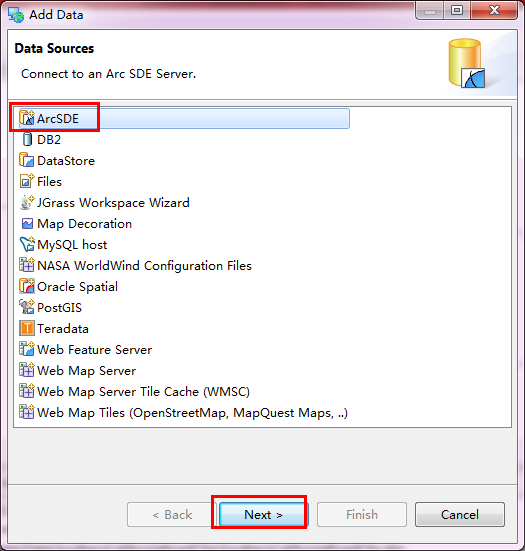
操作步骤如下：

### 加载图层

打开uDig，单击Layer->Add…，在弹出的对话框中选择图层的加载方式：

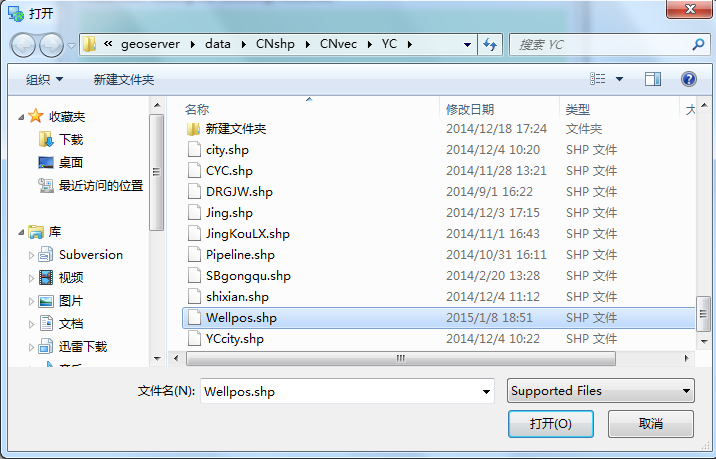
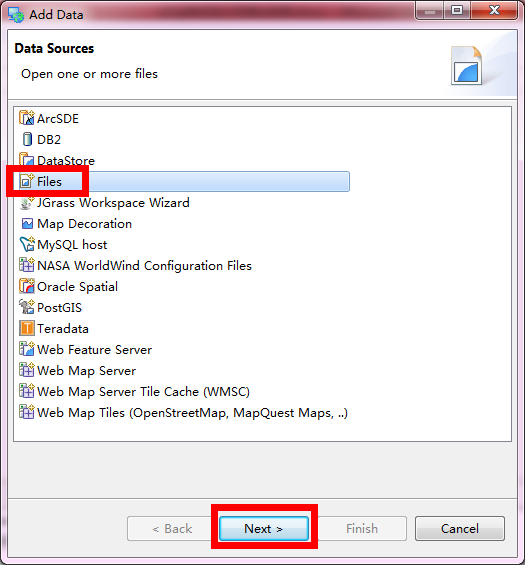
* **添加SDE中数据：**

选择ArcSDE，单击Next，弹出对话框后，输入连接SDE时的设置，单击Next，在弹出的对话框中选择需要添加的图层后，单击Finish，完成添加。



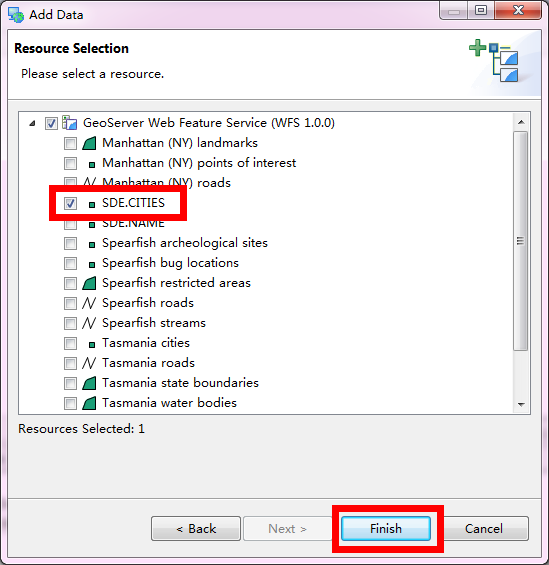
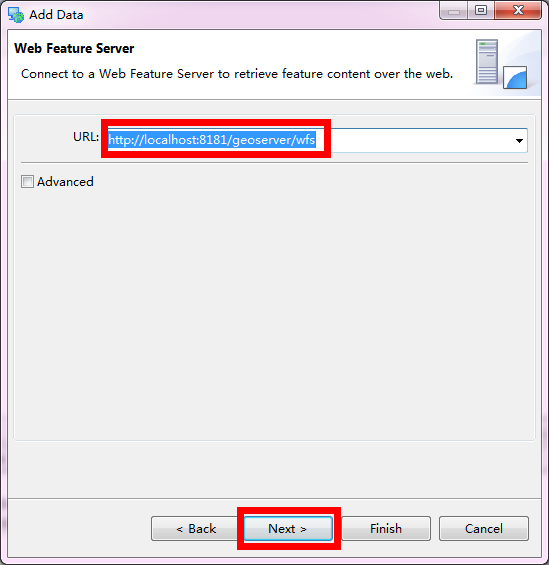
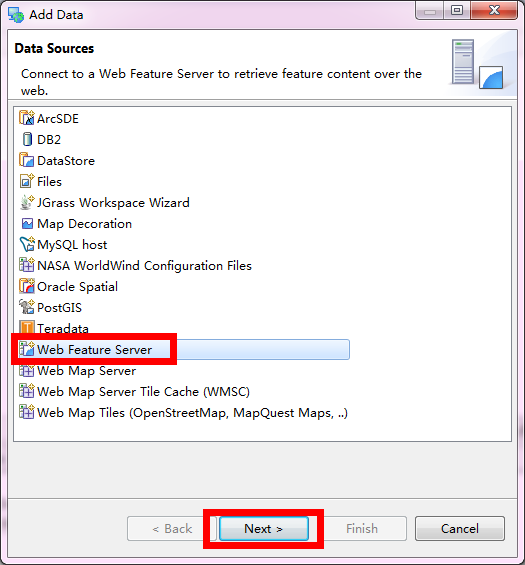
* **添加本地文件夹中数据（shape文件）：**

选择Files，单击Next，选择需要打开的文件，单击“打开”，图层添加成功；



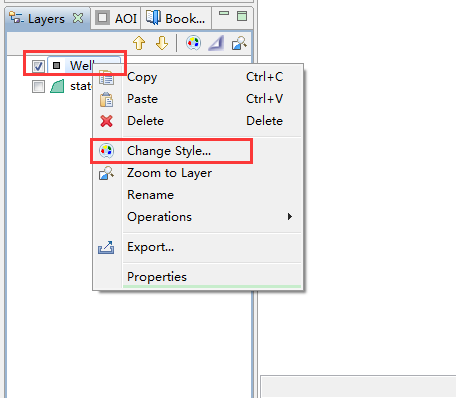
* **添加geoserver中数据：**

选择Web Feature Server，单击Next，弹出对话框，在URL处输入<http://localhost:8080/geoserver/wfs>（默认端口为8080），单击Next，在弹出的对话框中选择需要添加的图层，单击Finish，完成添加；

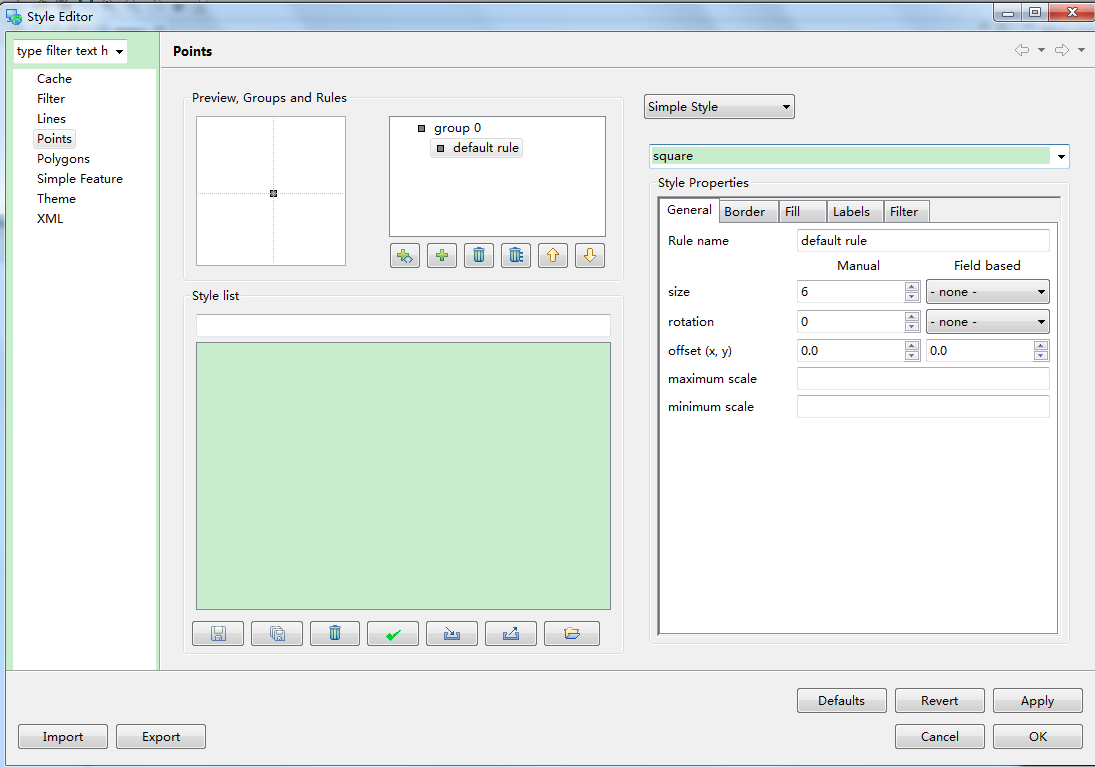


### 编辑样式

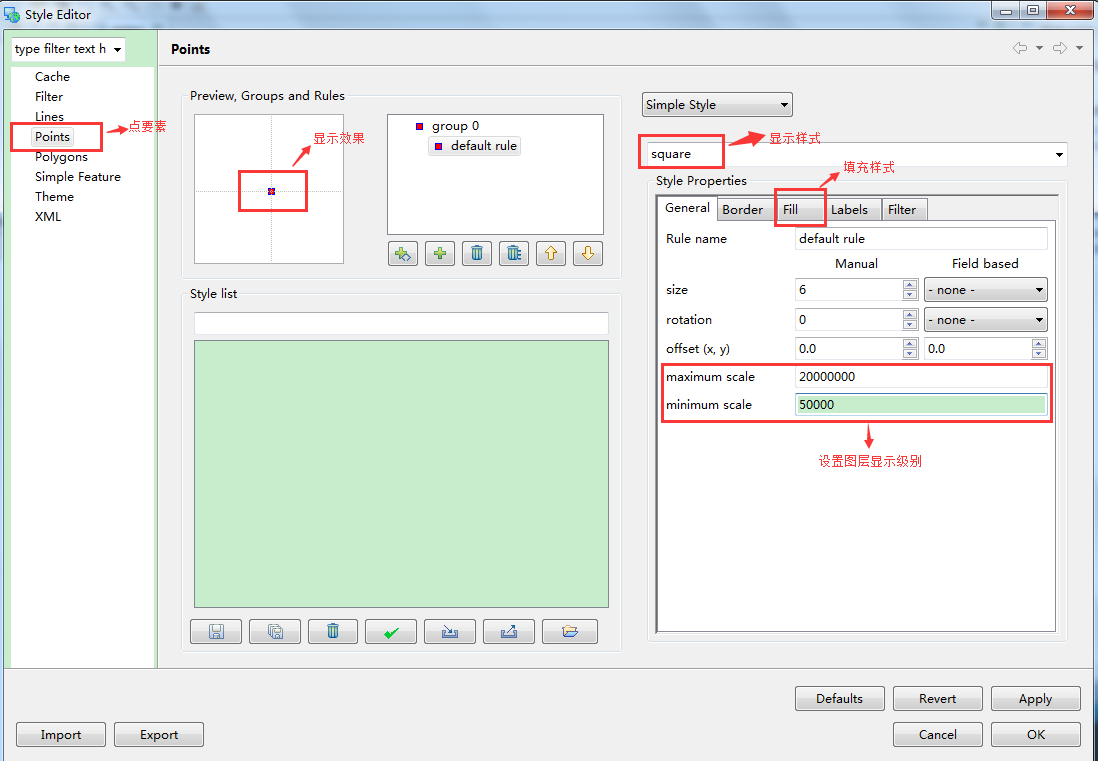
选中加载的图层，单击Layer->Change Style…，打开Style Editor对话框，更改需要编辑的各个选项；



图层样式编辑界面如下：

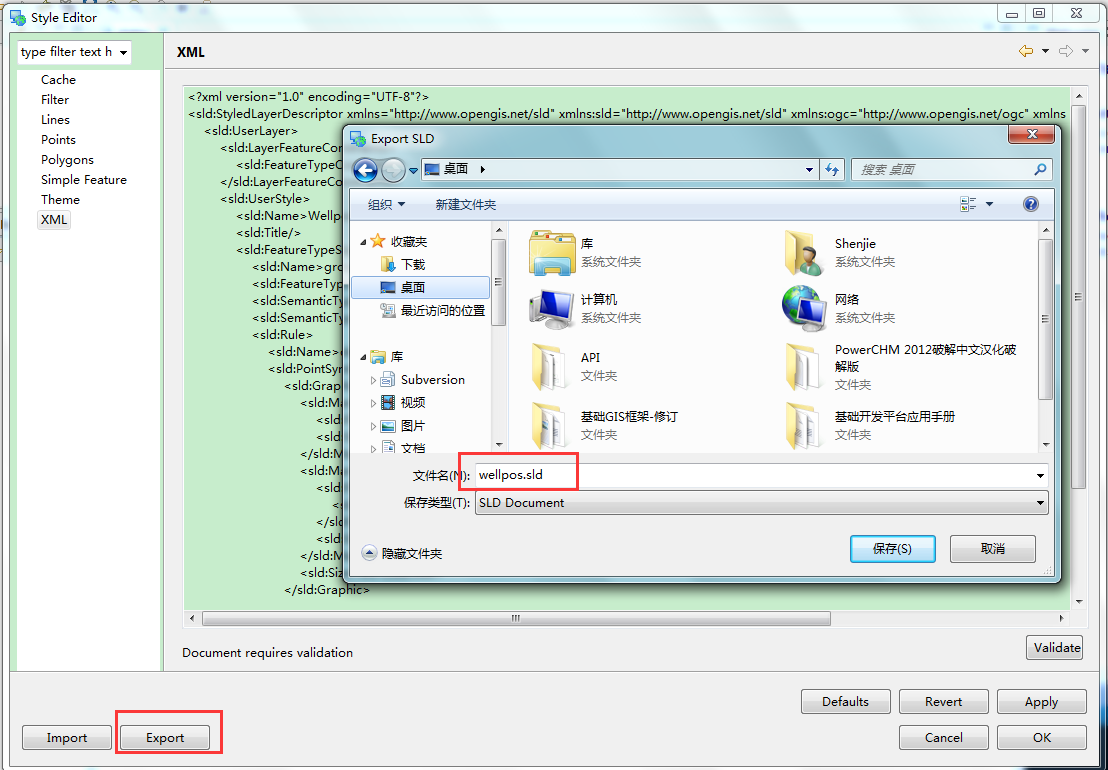


以点要素为例，设置如下：



### 导出样式

样式编辑完成后，单击左下角的Export，在弹出的对话框中，选择保存位置后，单击“保存”按钮，导出编辑的样式文件（SLD文件）。



## GeoServer中发布图层

操作步骤如下：

### 登录geoserver服务器

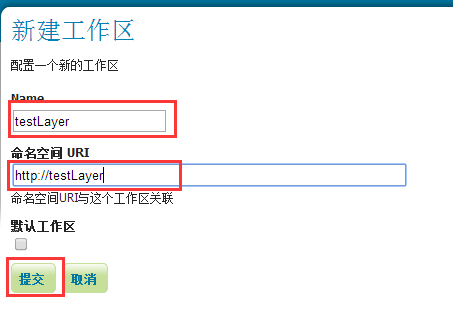
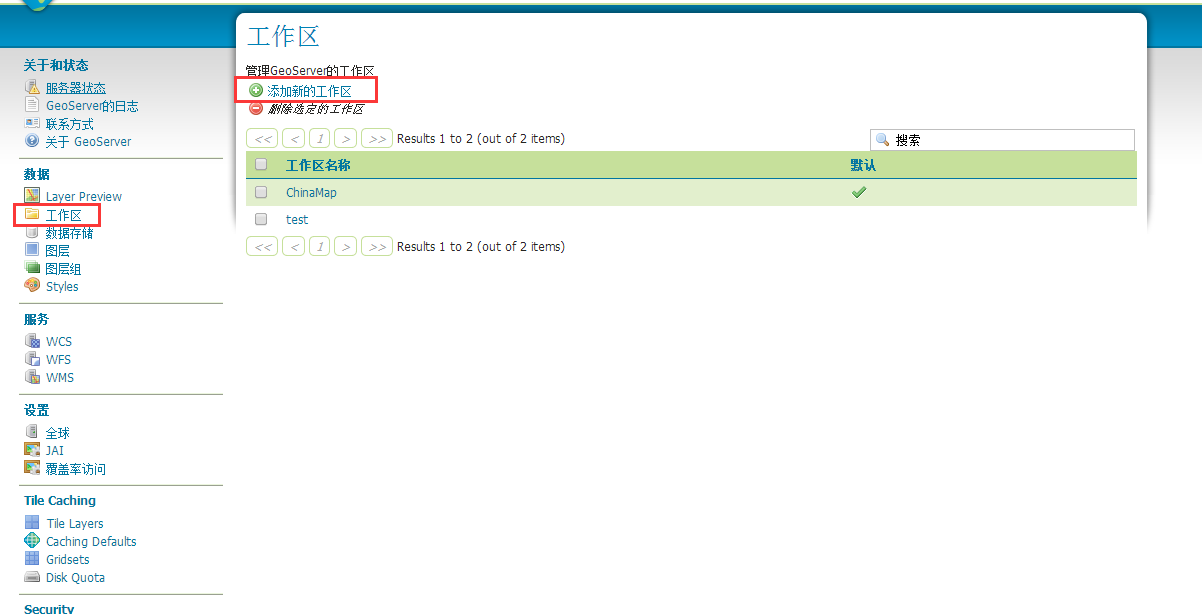
登录<http://localhost:8080/geoserver（默认端口号为8080>）；

输入用户名：admin，密码：geoserver，登录成功后进入主页。



### 新建工作空间

进入页面后，单击左侧Data（数据）下的Workspace（工作区），在打开的页面中单击Add new workspace（添加新的工作区），进入页面，输入相关参数后单击Submit（提交）；



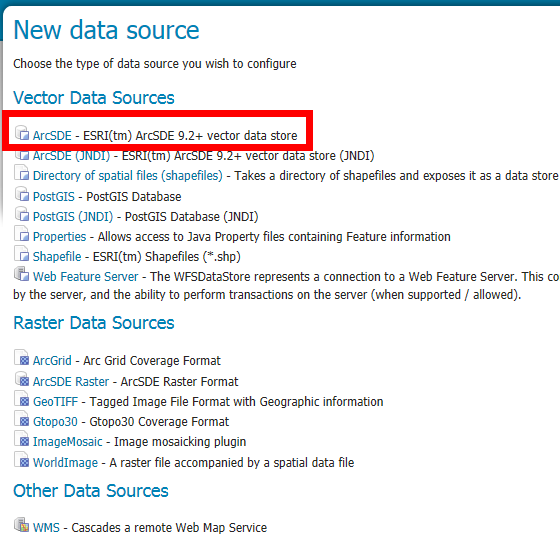
### 新建数据存储

单击左侧Data下的Stores（数据存储），在打开的页面中单击Add new Store（添加新的数据存储），进入页面。



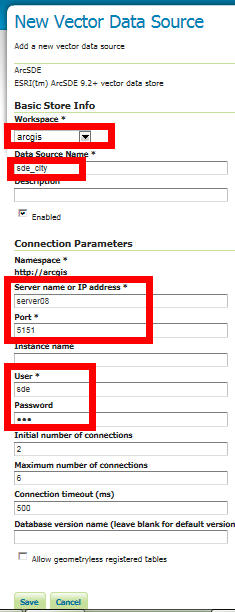
* **发布SDE数据**

1. 这里使用的是ArcSDE，单击ArcSDE；



1. 进入页面后，输入相应参数后单击save（保存）：

在Workspace（工作区）下选择新建的工作空间，Server name or IP address、User 及Password为连接sde时的设置；



* **发布shape文件**

1. 这里使用的是shape文件，单击Shapefile；

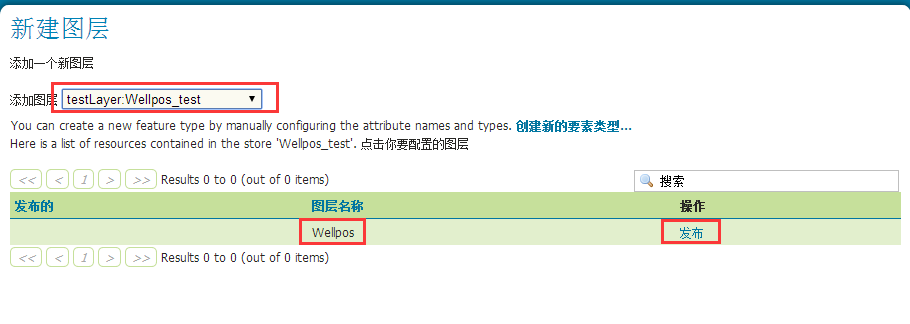
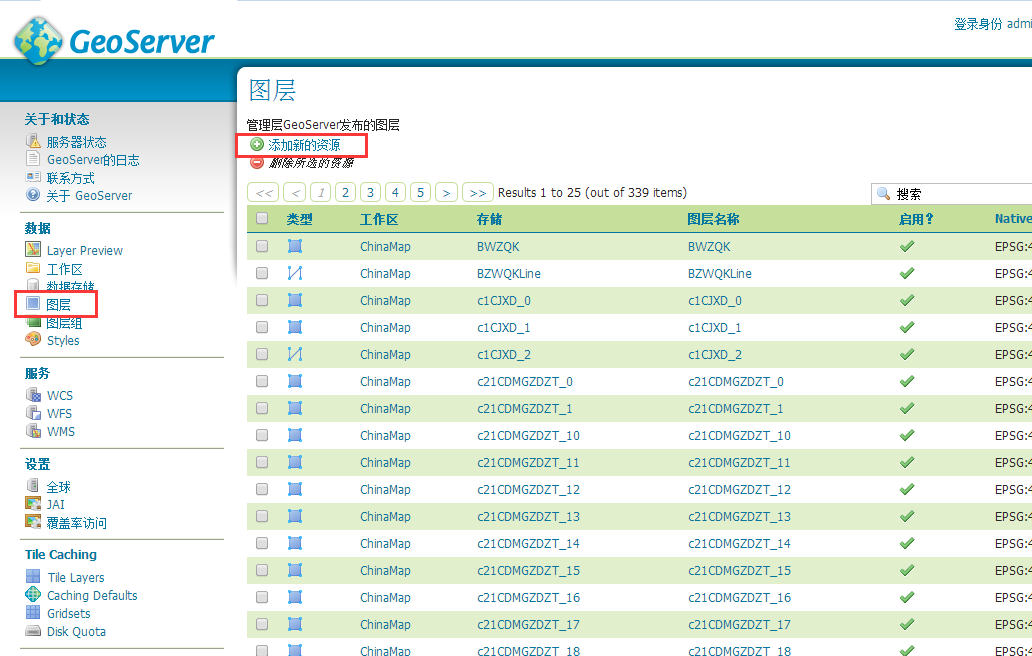


1. 进入页面后，输入相应参数后单击save（保存）：



### 新建图层并发布

单击左侧Data（数据）下的Layers（图层），在打开的页面中单击Add a new resource（添加新的资源），进入页面，在Add layer from处选择上面创建的工作空间后即可显示出可以发布的图层，单击需要发布图层后面的Publish；

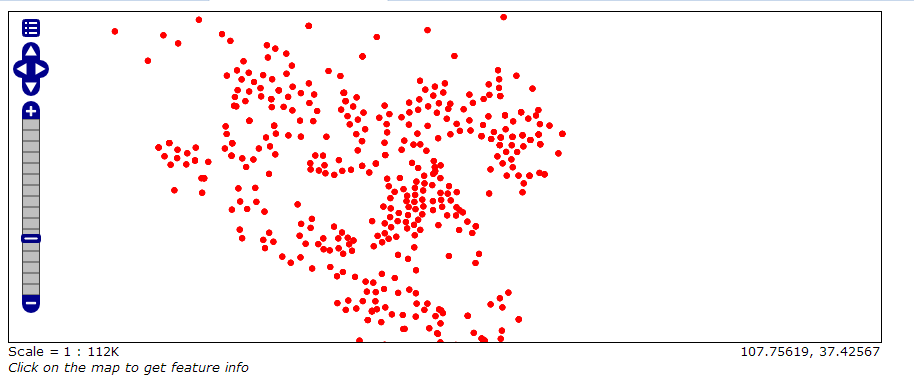
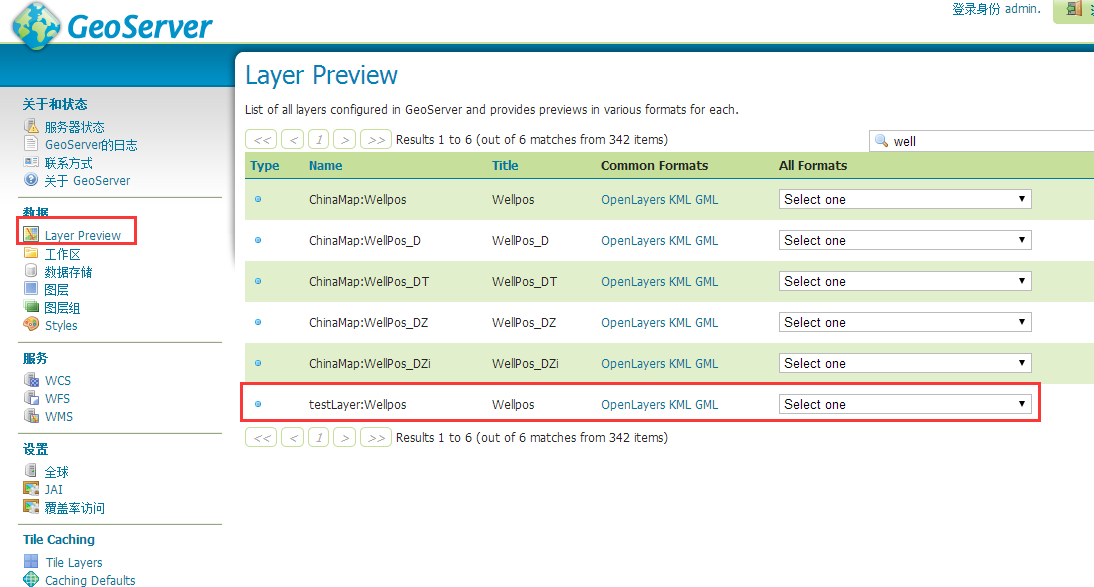


进入页面后，在Data标签页下输入相应参数，单击save，图层发布完成；

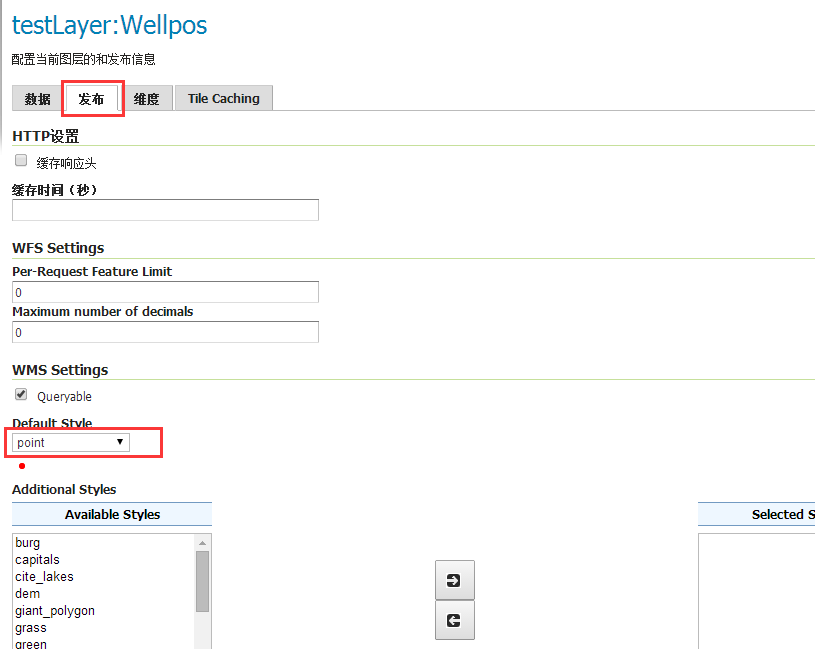


### 查看图层

单击Data（数据）下的Layer Preview可以查看发布的图层。



注：未设置图层样式时，使用默认的图层样式（本例中默认图层样式为point）



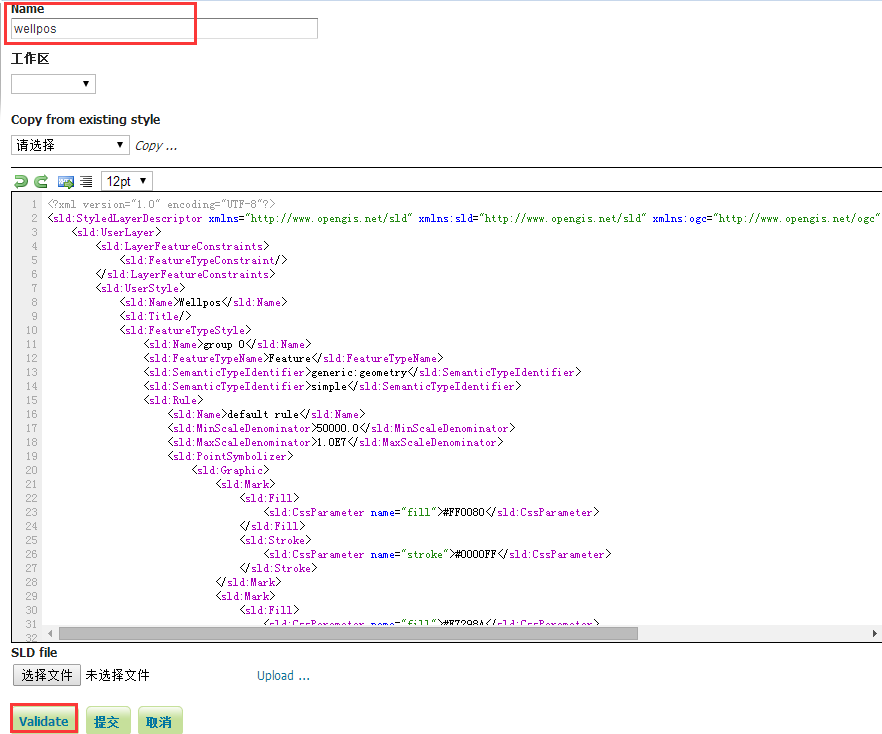
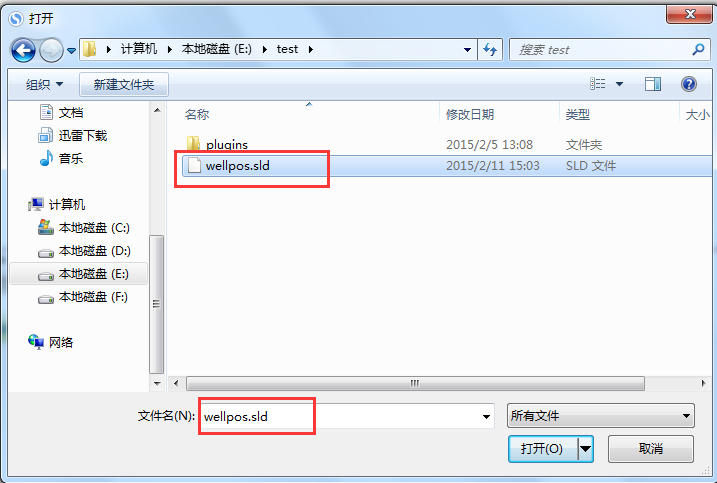
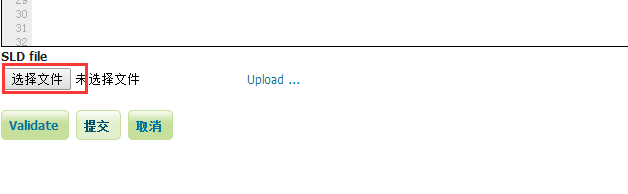
## GeoServer中发布图层样式

### 新建样式

1. 单击左侧Data下的Styles，在打开的页面中单击Add a new style；



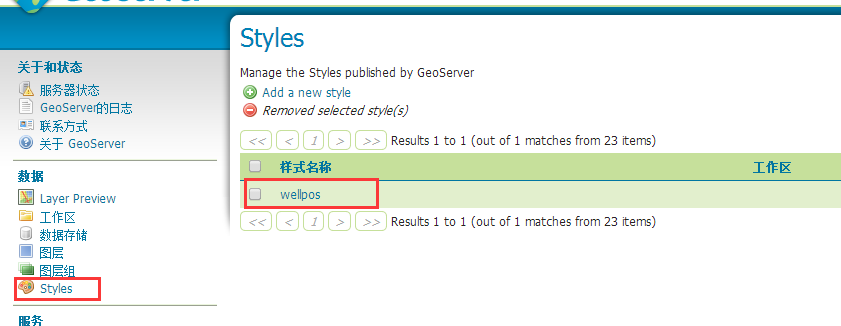
1. 在打开的页面中，Name处输入样式名称，SLD file处单击“浏览”，在弹出的对话框中选择需要的样式文件，单击打开，然后单击SLD file处的Upload…，就会将样式的XML文件加载进来；



1. 单击Submit（提交），完成发布。单击Validate可以验证添加的样式文件是否有效。

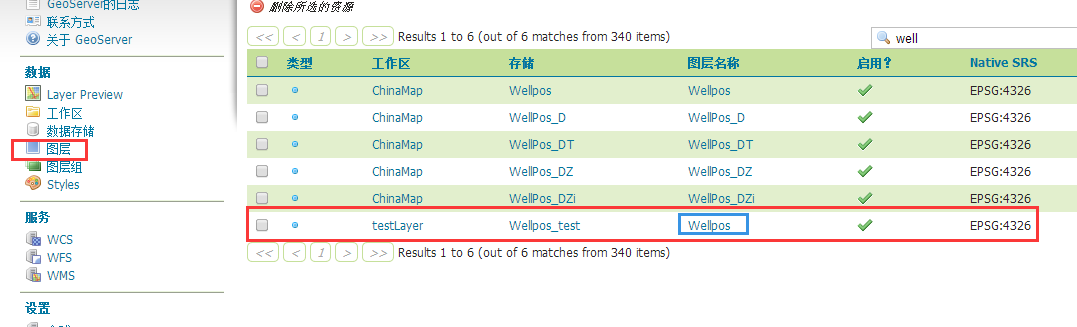
### 查看样式

单击Data下的Styles可以查看发布的样式。



## GeoServer中关联图层样式

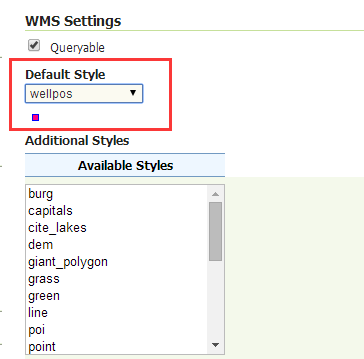
1. 单击Data（数据）下的Layers，在右侧选择需要更改样式的图层，单击图层名称；



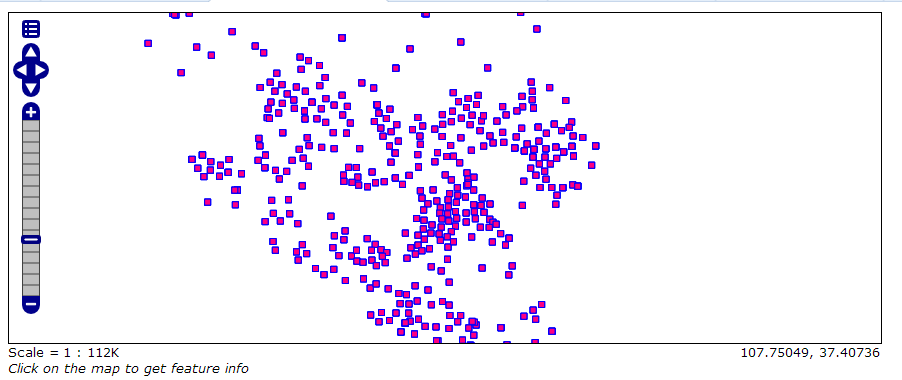
1. 进入Edit Layer（编辑图层）页面后选择Publishing（发布）标签；



1. 在Defautl Style处选择需要的样式，单击save，样式修改成功；



1. 在Layer Preview处可以查看修改样式后的图层。



# ArcGis发布图层

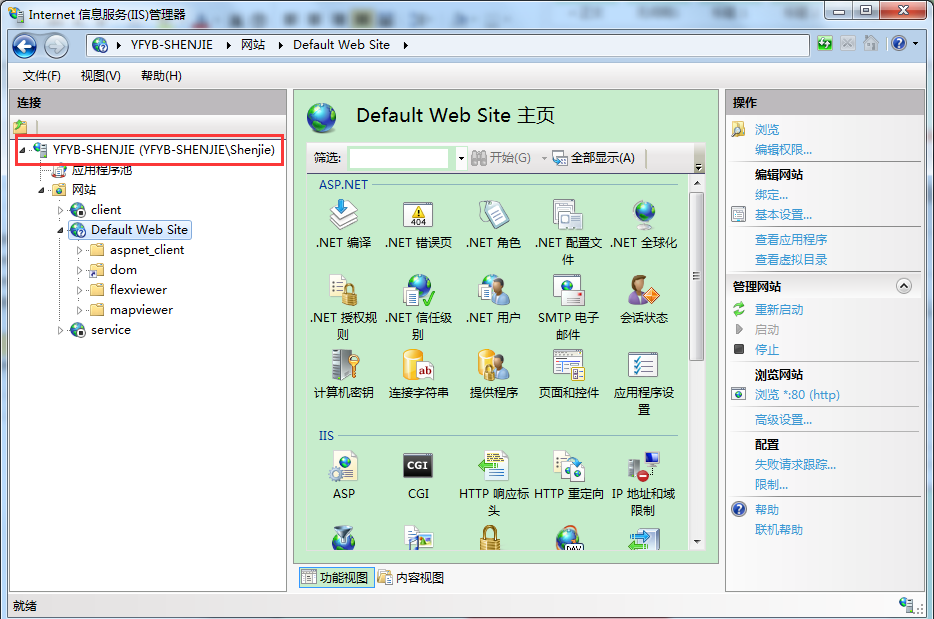
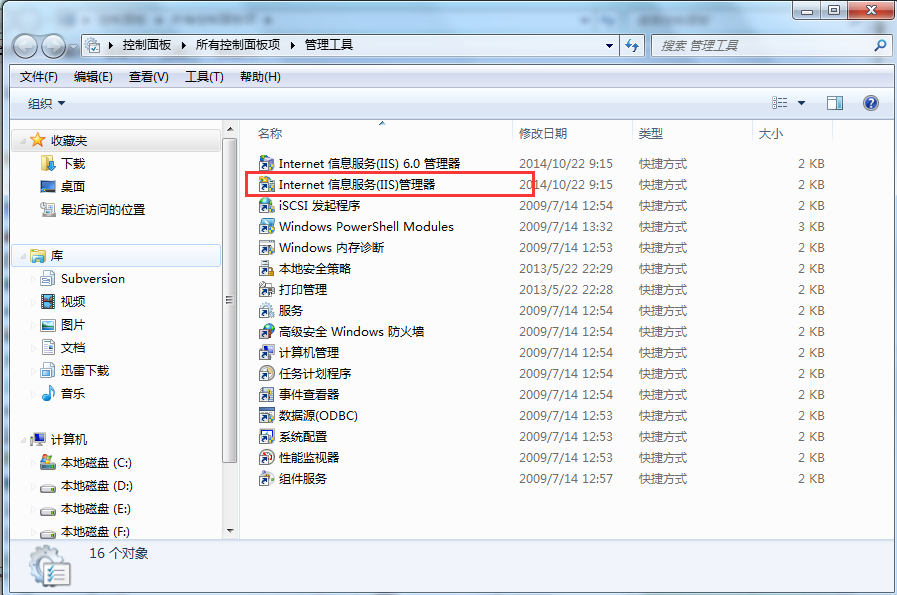
Arcgis切图及发布服务详见Arcgis切图及发布服务说明-V2.0.doc



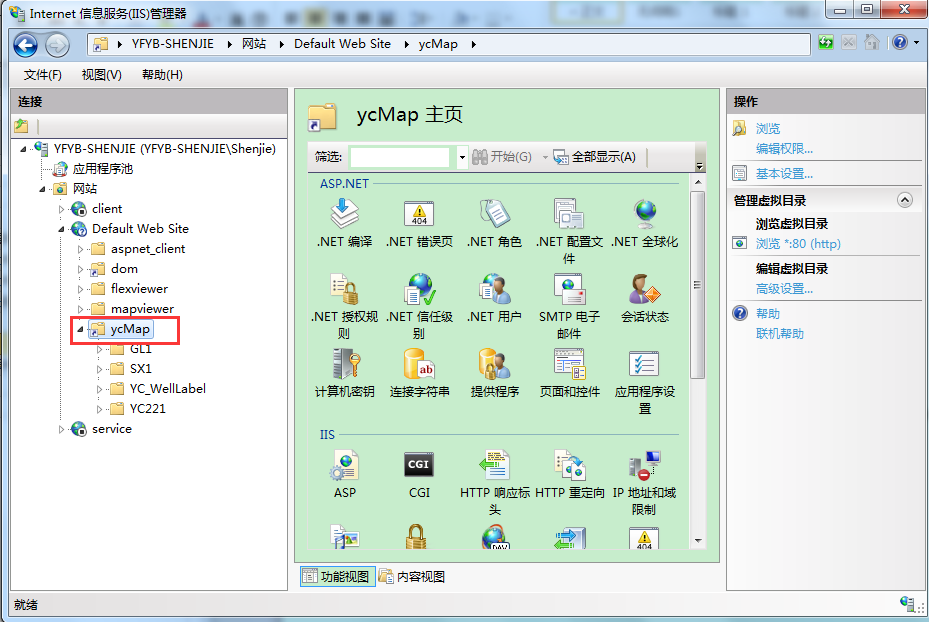
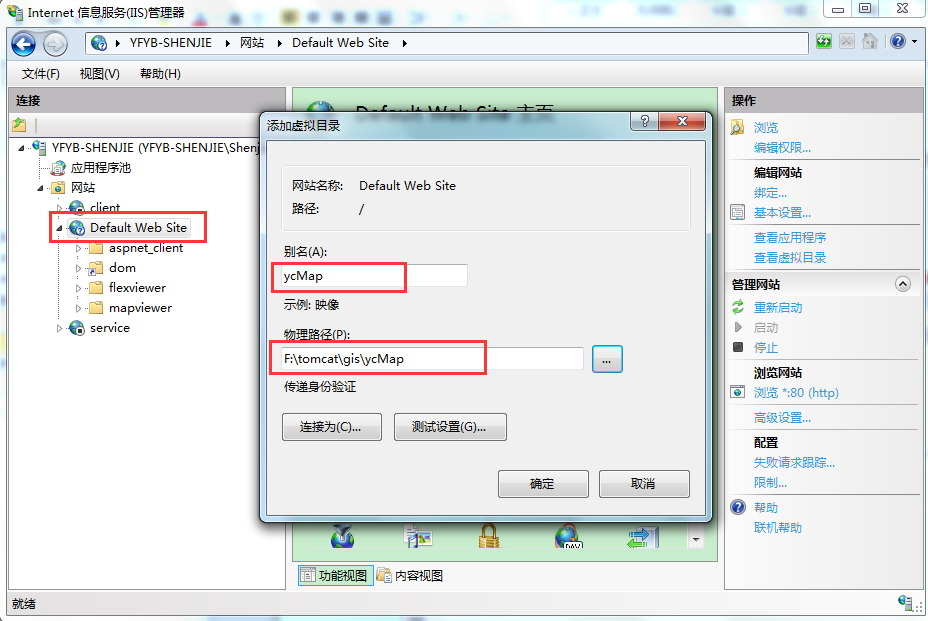
## IIS中发布缓存切片

无需要在服务器上安装部署arcgisever，只需要将由arcgis server缓存功能生成的松散png图片拷贝发布到web容器中（IIS或tomcat等），以IIS为例：

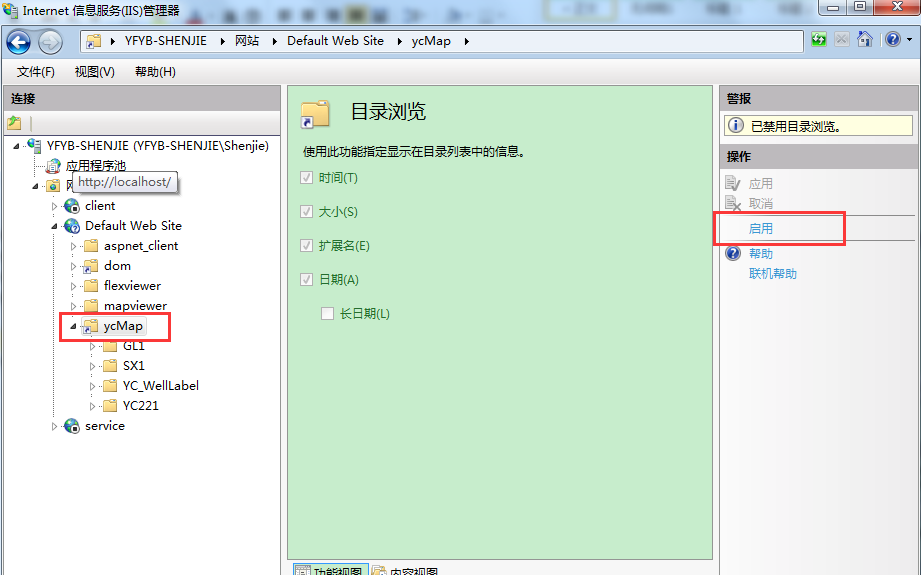
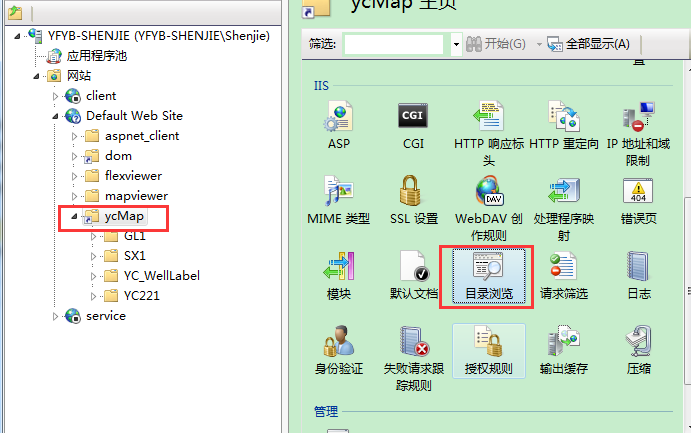
1. 控制面板->所有控制面板项->管理工具->Internet信息服务（IIS）管理器（双击），弹出对话框；



1. 在“Internet信息服务（IIS）管理器”对话框中，右键单击“Default Web Site”，选择“添加虚拟目录”，弹出对话框，在“别名”处输入需要在“Default Web Site”下显示的名称，“物理路径”处输入数据的位置，单击“确定”完成。



启用目录浏览：

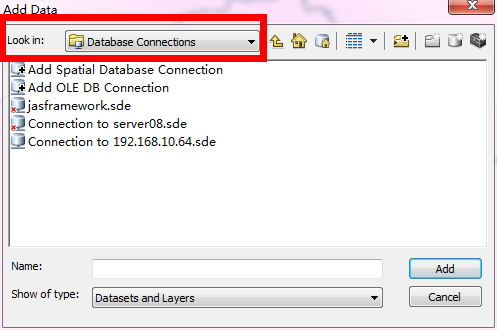


1. 浏览器输入<http://localhost/ycMap/> ，看是否可以成功访问。

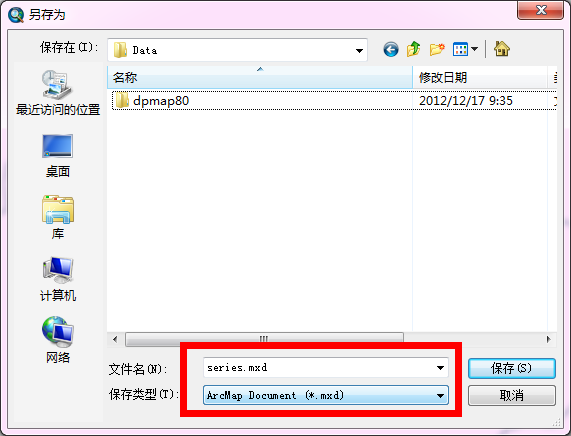


## ArcCatalog中发布SDE数据（ArcGIS 10.0）

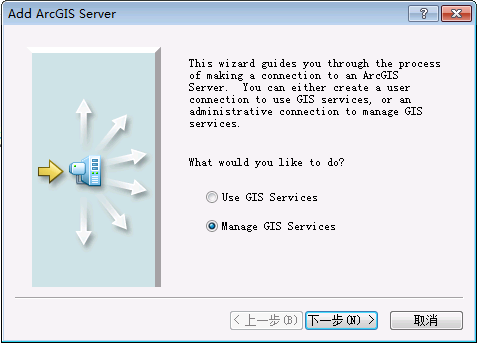
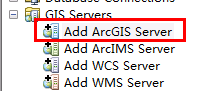
1. 打开ArcMap，选择Add Data，弹出对话框，在Look in处选择Database Connection，连接SDE数据库，选择点、线、或者面要素，点击Add：



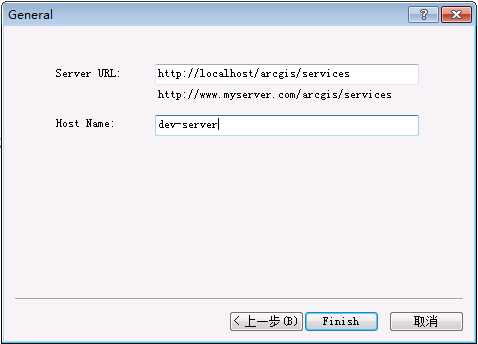
1. 将工程保存为.mxd文件：



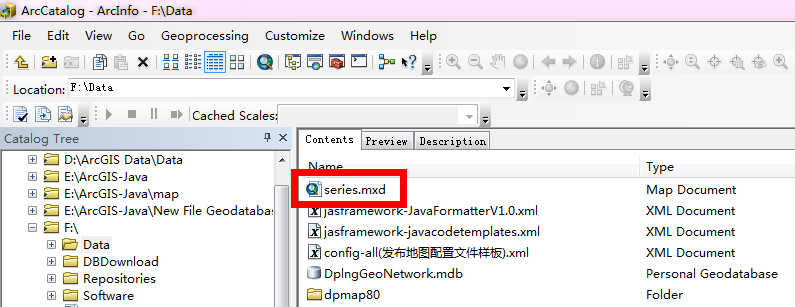
1. 打开ArcCatalog，在【GIS Servers】处双击【Add ArcGIS Server】，弹出【Add ArcGIS Server】，选择【Manage GIS Services】->【下一步】，弹出【General】页面；



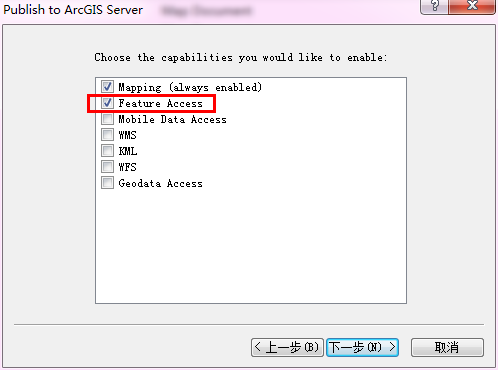
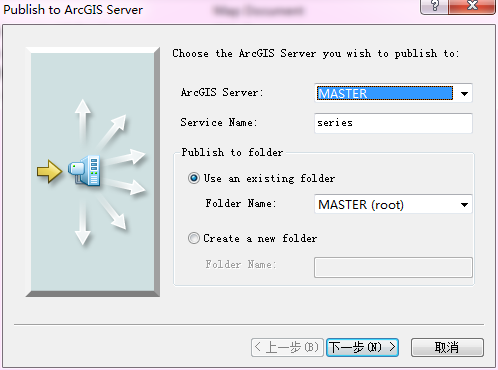
1. 【Server URL】为服务地址，依照下图示例填写即可；【Host Name】为计算机名称。



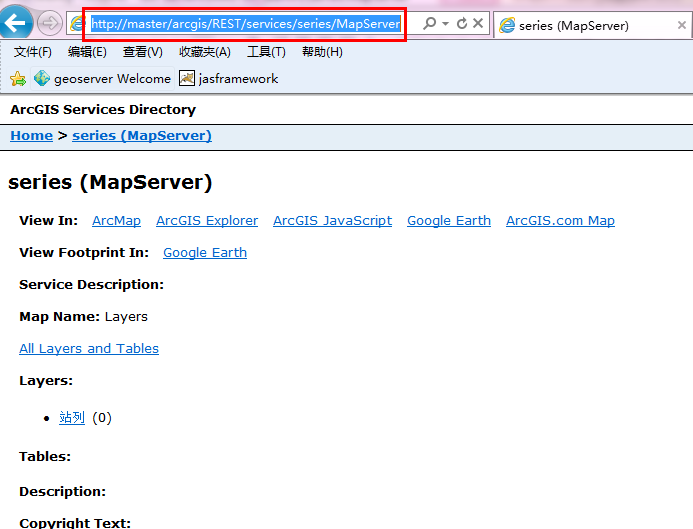
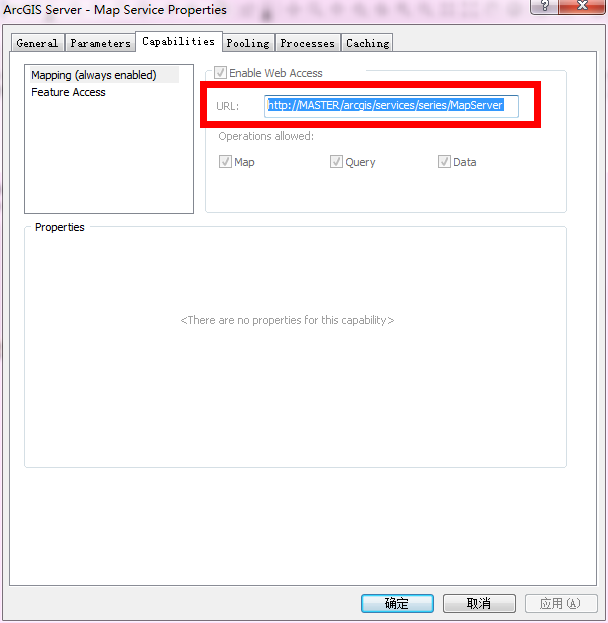
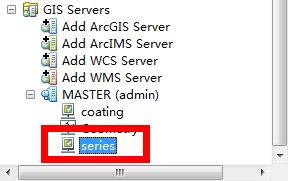
1. 找到2)中保存的.mxd，右键点击，选择“Publish to ArcGIS Server”，弹出对话框：



1. 在对话框中，可按照要求更改各选项，也可使用默认值，单击下一步，在弹出的对话框中选择“Mapping(always enabled)”、“Feature Access”，单击下一步，点击“Finish”完成：



1. 在Gis Servers下右键单击4)中发布的地图，选择Services Properties，弹出对话框，在Capabilities标签页下查看URL，将此URL粘贴到浏览器中，并在arcgis与services之间加上rest，浏览查看：



# 图层配置示例

<basemaps>

<layer id=*"layerSetBasemaps001"* label=*"背景图层"*>

<layer id=*"yanMap\_01"* label=*"全国"* type=*"esritiled"*

visible=*"true"* alpha=*"1.0"* url=*"http://localhost/ycMap/YC221/Layers/\_alllayers/"*/>

<layer id=*"yanMap\_03"* label=*"公路"* type=*"esritiled"*

visible=*"false"* alpha=*"1.0"*

url=*"http://localhost//ycMap/GL1/Layers/\_alllayers/"*/>

<layer id=*"yanMap\_04"* label=*"水系"* type=*"esritiled"*

visible=*"false"* alpha=*"1.0"*

url=*"http://localhost//ycMap/SX1/Layers/\_alllayers/"*/>

</layer>

</basemaps>

//配置业务图层

<operationallayers>

<layer id=*"ope"* label=*"操作图层"*>

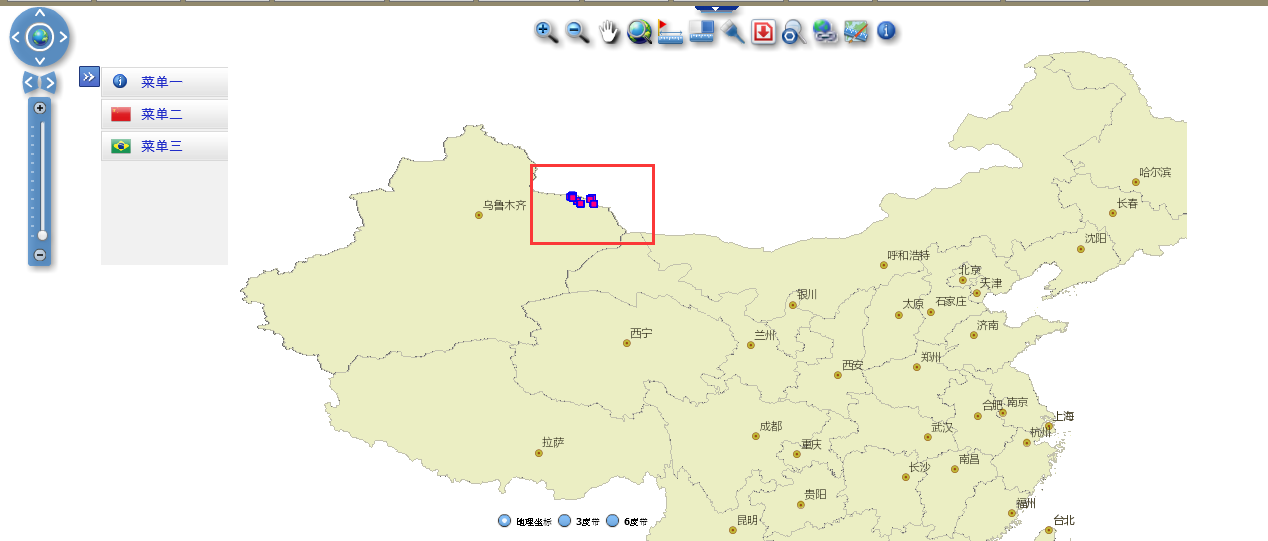
<layer id=*"wellpos"* label=*"井"* type=*"wms"* visible=*"true"* visiblelayers=*"testLayer:Wellpos"* wkid=*"4326"* **skipgetcapabilities="*true*" //wms服务必须设置为true**

maxfeatures=*"200"* shapeField = *"the\_geom"*

url=*"http://localhost:8080/geoserver/wms"*/>

</layer>

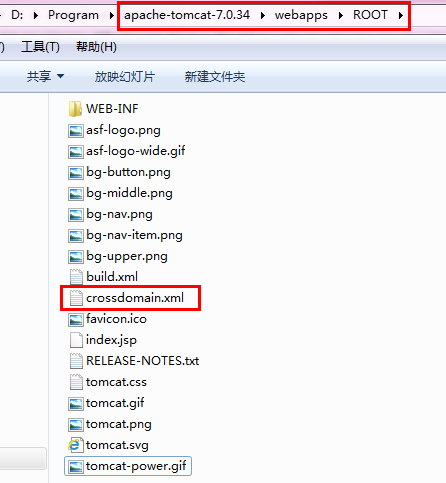
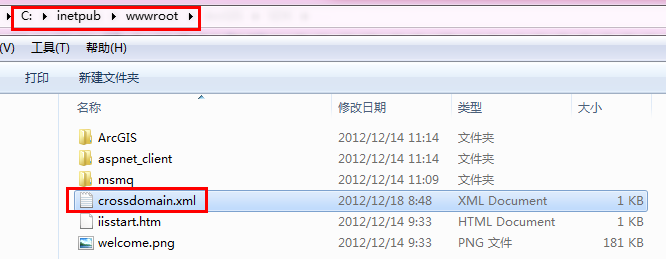
</operationallayers>



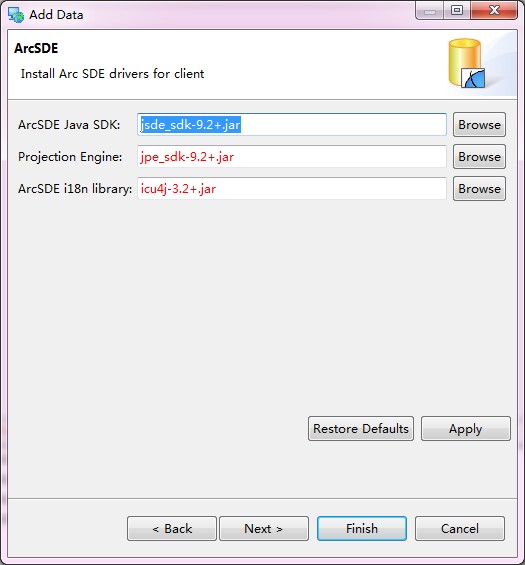
更多详细配置请参照config.xml配置说明

# 注意事项

* 使用wfs发布的图层时，可以是SDE数据库中的数据，也可以是shape文件中的数据；SDE中的数据可以对其进行增删改查操作，shape文件中的数据只能对其进行查看操作。
* 使用wfs时，必须将C:\inetpub\wwwroot文件夹下的crossdomain.xml文件，复制到tomcat文件夹下的webapps\ROOT文件夹下，解决flex跨域问题。



* uDig中初次连接SDE时，需要将jsdk\_jpe\_9.3中的文件配置到uDig中。



* 地图瓦片的存放格式必须为文件夹下按级别存放，且子文件夹名称为1、2、3…..，如图：

