

软件学院“墨韵”读书会 书籍共享平台

[部署文档]

目录

1.引言	3
1.1 编写目的	3
1.2 背景	3
1.3 定义	3
1.4 参考资料	3
2.系统配置	4
2.1 运行环境	4
2.1.1 服务器运行环境	4
2.2 系统安装部署图	4
2.3 系统硬件配置	4
2.4 系统应用服务器软件安装与配置	4
2.4.1 云服务器搭建	4
2.4.2 安装 IIS 和 .NET Framework	5
2.4.3 安装 SQL Server	7
2.4.4 安装 Visual Studio	8
3.程序部署	8
3.1 修改数据库连接	8
3.2 网站部署发布	11

1. 引言

1.1 编写目的

本文档旨在为“墨韵”读书会书籍共享平台的系统管理员提供系统安装、部署帮助，以便使用者可独立完成系统的安装和部署，使系统正常运行。

1.2 背景

作为本科生导师计划中重要的一个环节，“墨韵”读书会给软件学院的学子们提供了一个良好的读书交流平台。在实际的交流中，受到时间和地域的限制，导师和学生往往不能有很多的交流方式，同时学生的读书笔记也难以及时传递到导师手中。在学生和导师互相推荐感兴趣的书籍方面，用传统的面对面交流方式，也存在很大的局限性，因此需要一个基于网络的平台来更好地使读书会发挥出更大的意义。

“墨韵”读书会书籍共享平台就是为了解决这样一个问题而生。“墨韵”读书会书籍共享平台的宗旨是方便师生之间的交流，让读书会更好地为软件学院学生服务。平台中包含的个人主页、圈子和书库，很好地涵盖了读书会生活的主要部分，能为读书会提供便利的条件。

1.3 定义

无

1.4 参考资料

- [1] 吕云翔.软件工程实用教程.北京：清华大学出版社，2015
- [2] 《软件开发计划书》
- [3] 《软件设计说明书》
- [4] 《需求规格说明书》
- [5] 《用户使用说明书》

2. 系统配置

2.1 运行环境

2.1.1 服务器运行环境

- (1) 操作系统：Windows Server 2012 标准版 64 位中文版
- (2) Web 服务器：IIS8.0
- (3) 数据库：SQL SERVER 2012
- (4) 浏览器：IE8 以上

2.2 系统安装部署图

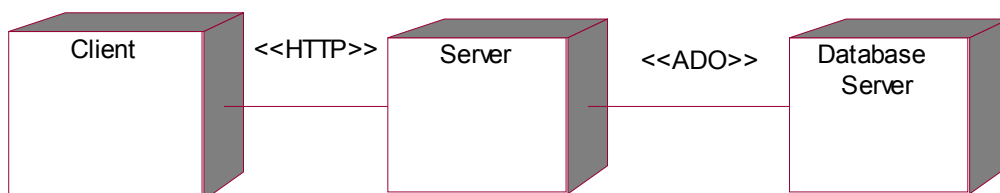


图 2-1 “书籍共享平台”的部署图

2.3 系统硬件配置

租用云端服务器进行网站部署发布，本例中使用的云服务器硬件配置如下：

- (1) CPU：Intel Xeon E5-2680 2.50GHz
- (2) 内存大小：2GB
- (3) 磁盘空间容量：40GB

2.4 系统应用服务器软件安装与配置

2.4.1 云服务器搭建

在阿里云上选择相应配置申请云服务器空间，申请成功后连接管理终端，输入密码登录，如图 2-2 和 2-3 所示。

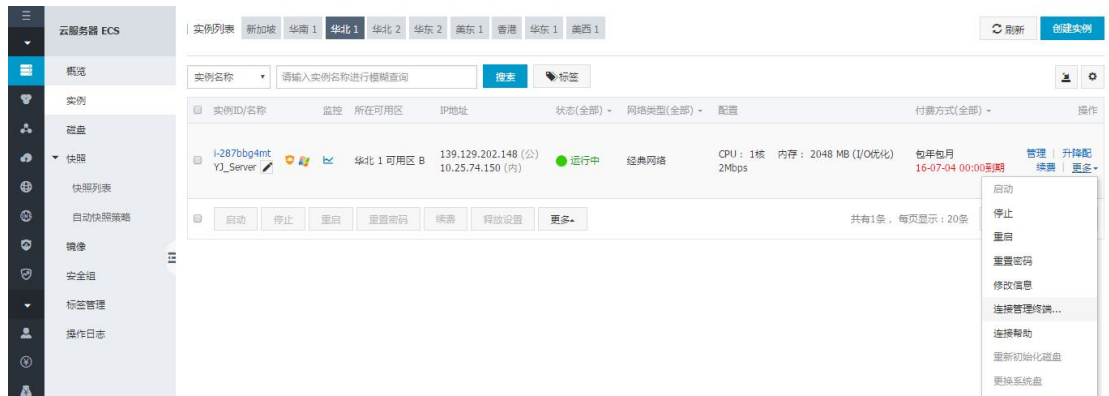


图 2-2 申请云服务器实例并连接管理终端

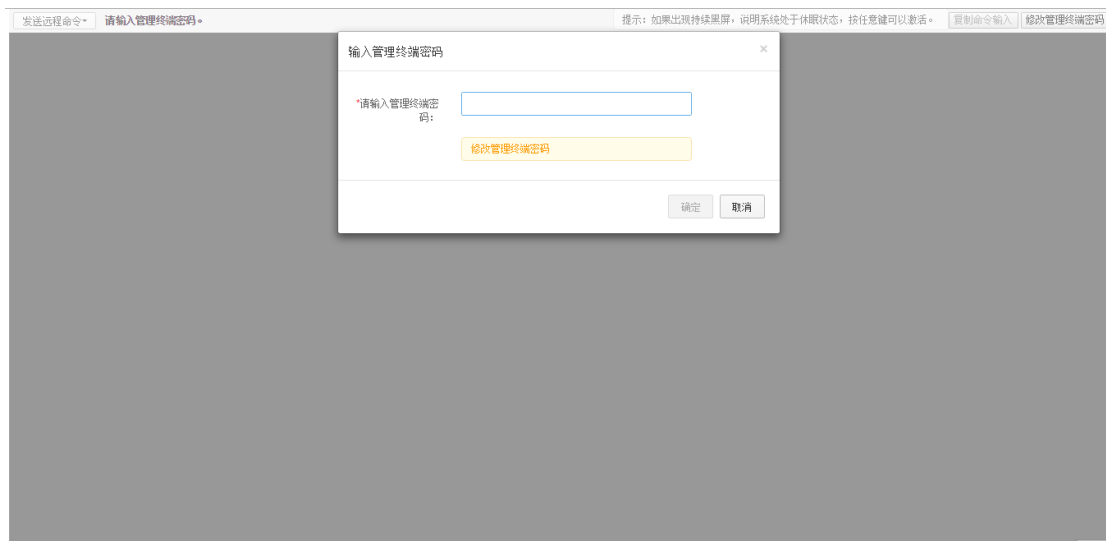


图 2-3 登录管理终端

2.4.2 安装 IIS 和 .NET Framework

打开服务器管理器，选择“添加角色和功能”进入添加角色和功能向导，如图 2-4 所示。



图 2-4 服务器管理器界面

选择需要的安装类型和相应的服务器,然后在“服务器角色”页面中勾选 web 服务器(IIS),如图 2-5 所示,然后点击下一步。

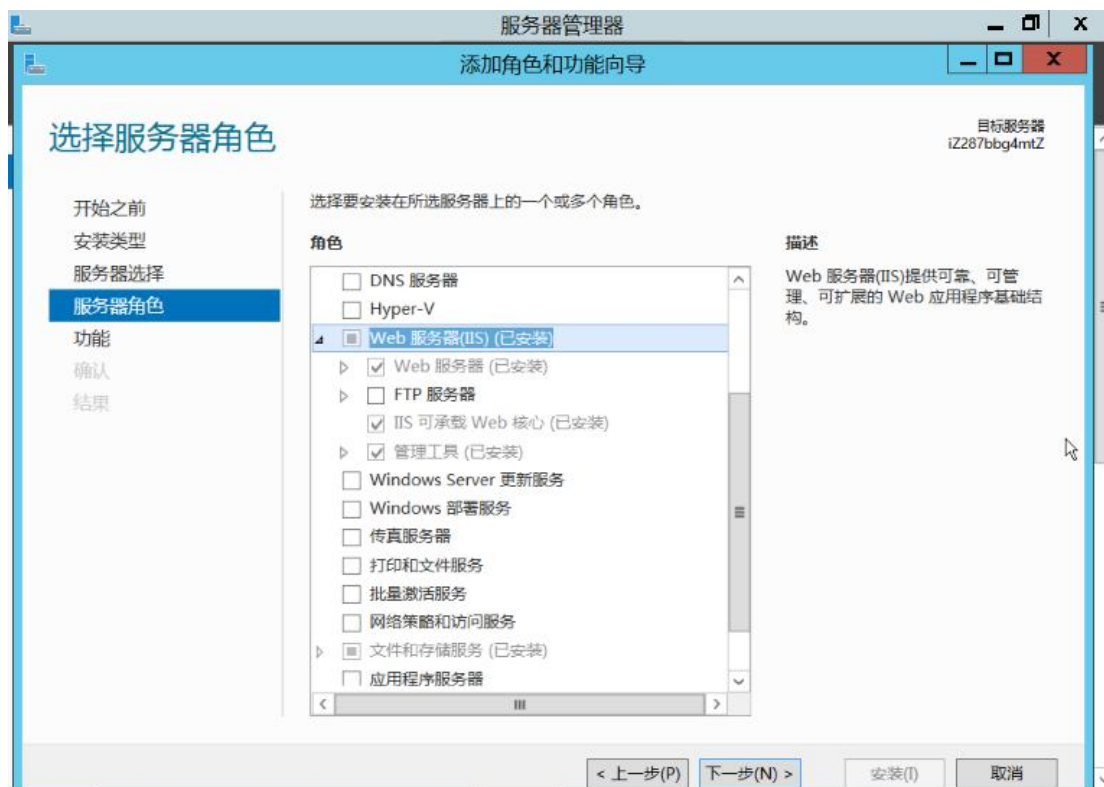


图 2-5 安装 IIS

在“功能”页面选择所需的.NET Framework 版本，如图 2-6 所示，点击安装完成环境配置。

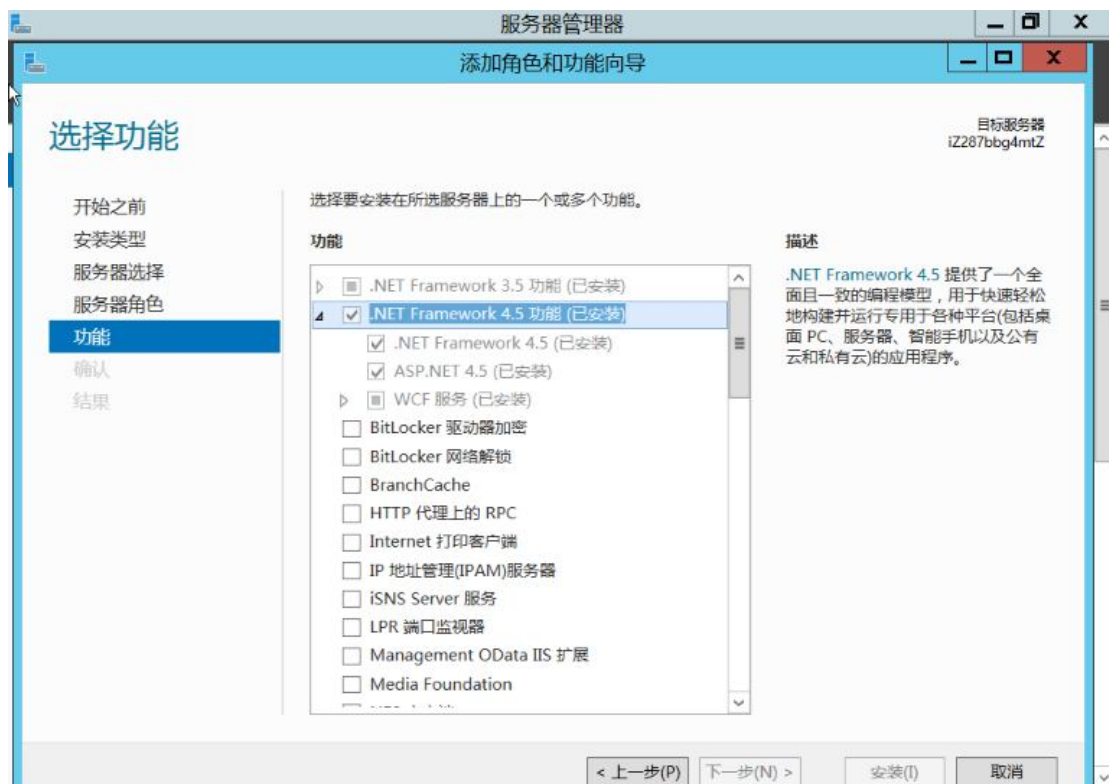


图 2-6 安装.NET Framework

2.4.3 安装 SQL Server

下载安装 SQL Server 2012 并连接到数据库引擎，如图 2-7 所示。

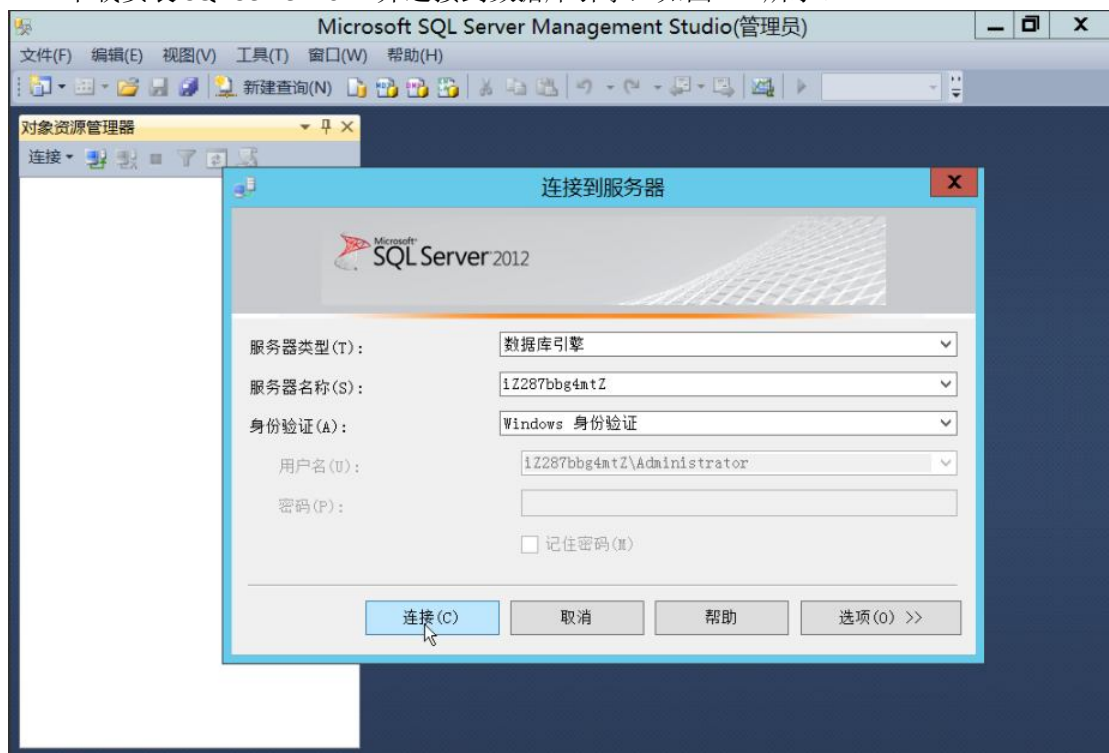


图 2-7 安装 SQL Server 并启动

2.4.4 安装 Visual Studio

下载安装 Visual Studio 2013，启动 Visual Studio，如图 2-8 所示。

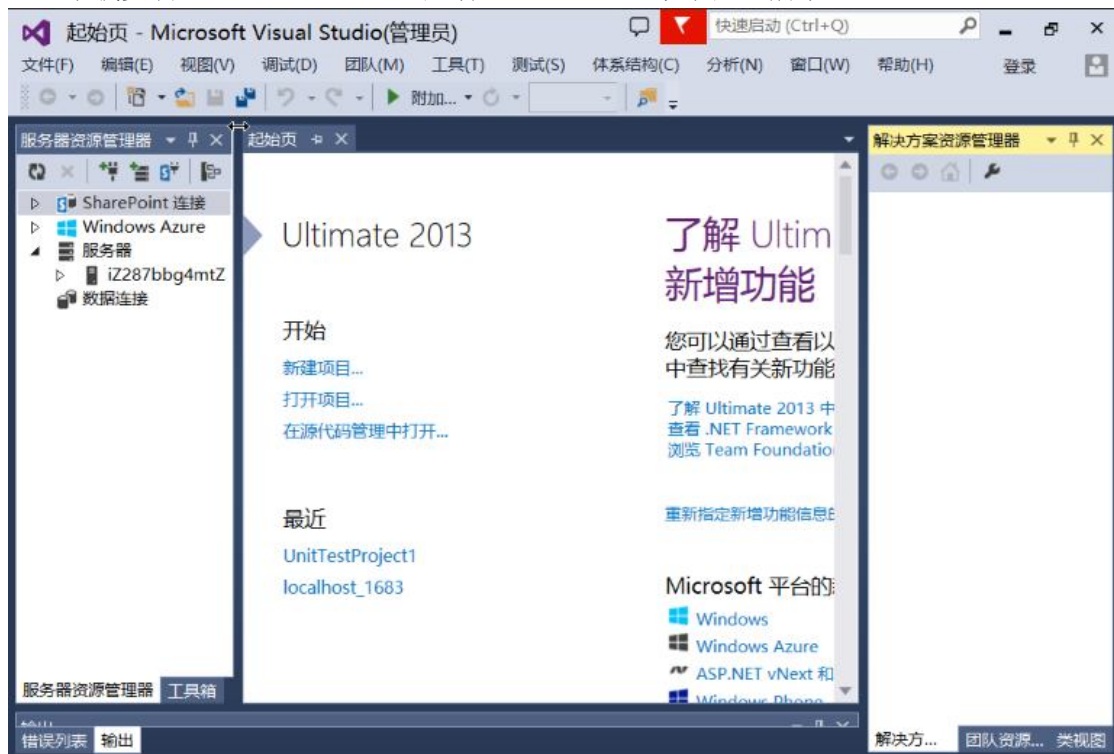


图 2-8 安装 Visual Studio 并启动

3.程序部署

3.1 修改数据库连接

将项目文件上传到云服务器中，启动 SQL Server Management Studio，连接 SQL SERVER 的实例后，将数据库文件附加到 SQL Server 中，注意提前修改数据库文件的访问权限，如图 3-1 和 3-2 所示。

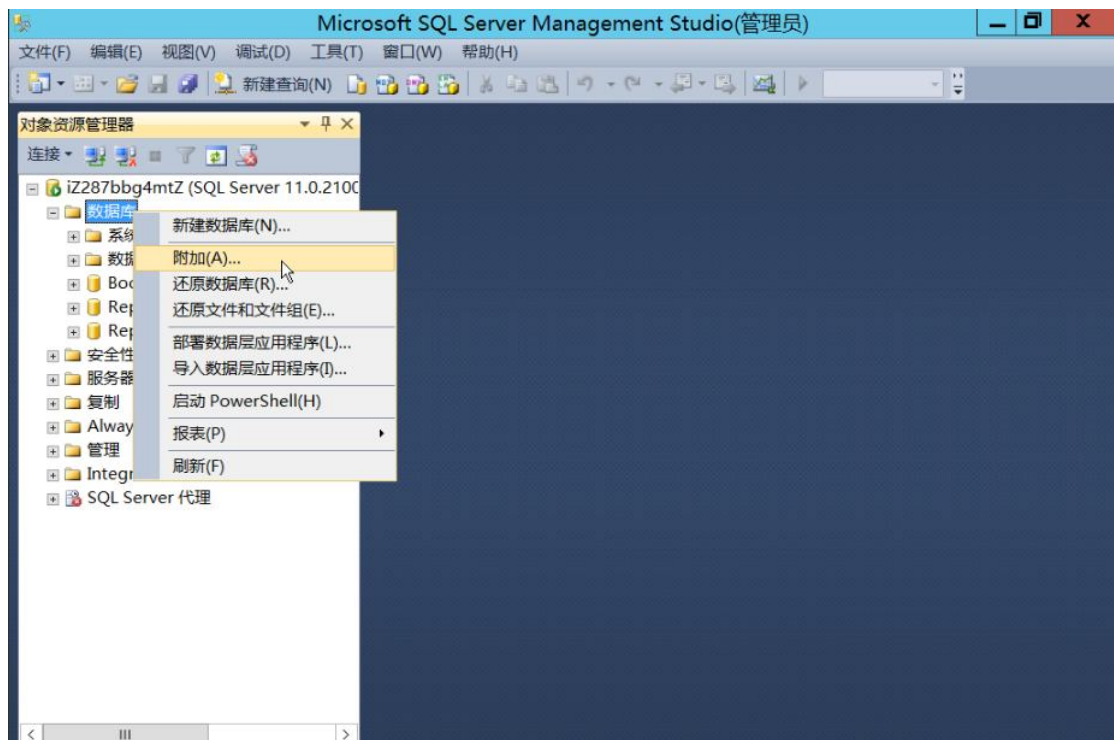


图 3-1 附加数据库

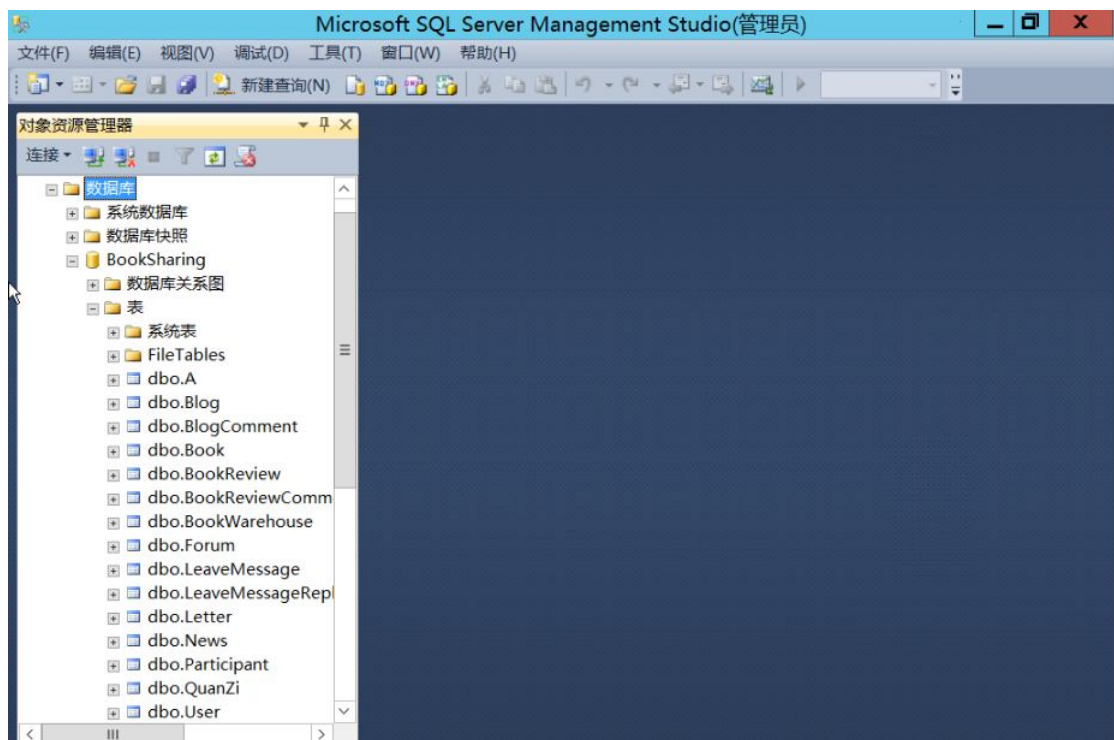


图 3-2 数据库导入成功

启动 Visual Studio，打开网站，如图 3-3 所示。

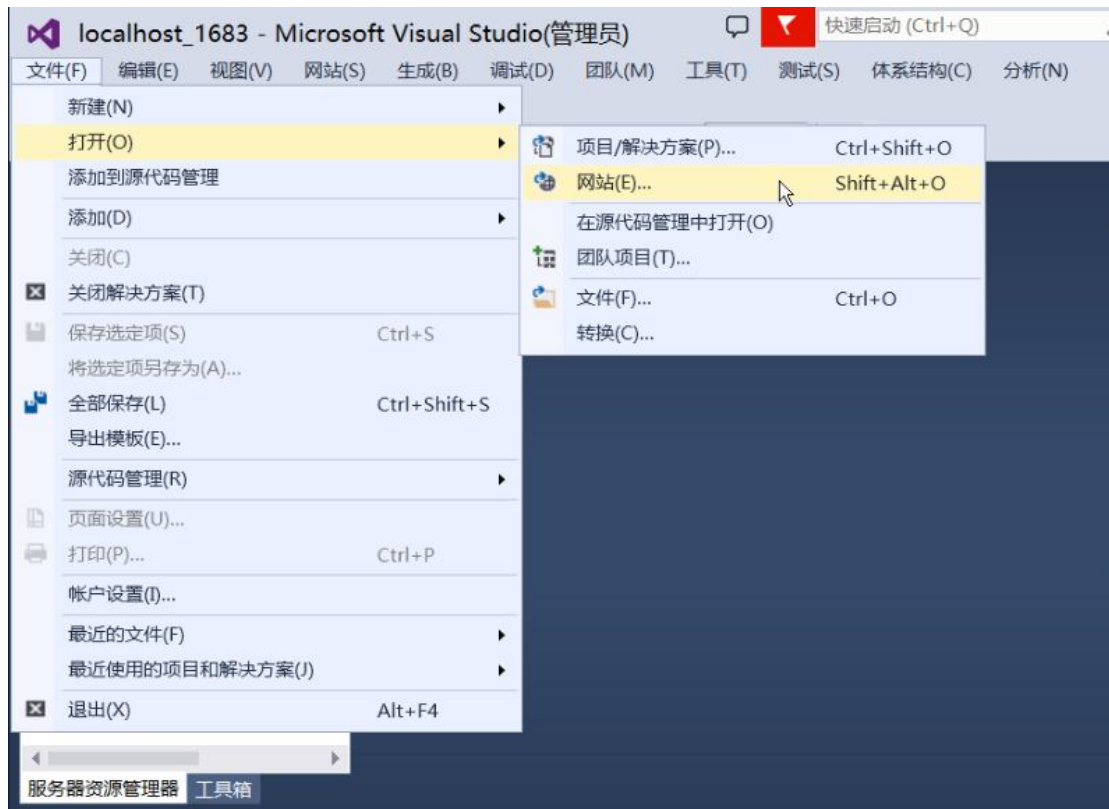


图 3-3 启动 Visual Studio 打开工程文件

进入配置文件，修改数据库连接字符串为：

```
<connectionStrings>
```

```
  <add name = "BookSharingConnectionString" connectionString="Data Source = iZ287bbg4mtZ;Initial Catalog = BookSharing;Integrated Security = True" providerName = "System.Data.SqlClient" />
```

```
</connectionStrings>
```

其中，Data Source 一项应根据相应的主机名修改，此例为 iZ287bbg4mtZ，如图 3-4 所示。

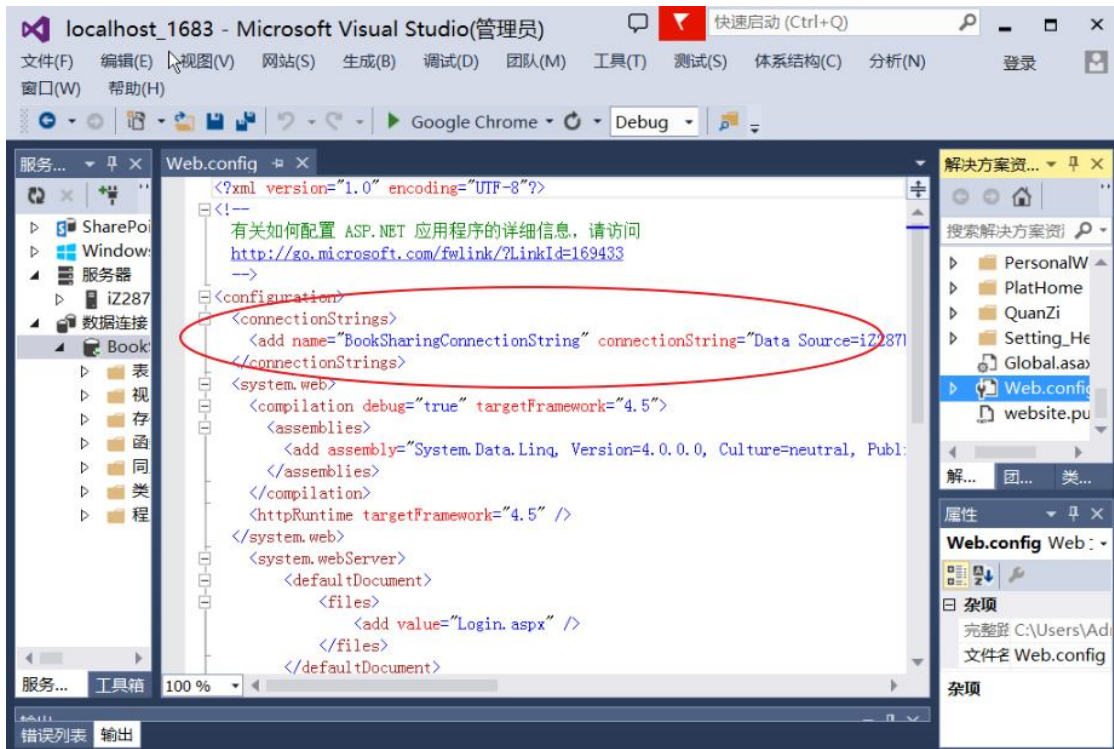


图 3-4 修改数据库连接字符串

3.2 网站部署发布

在 Visual Studio 中生成网站并发布，如图 3-5 所示。

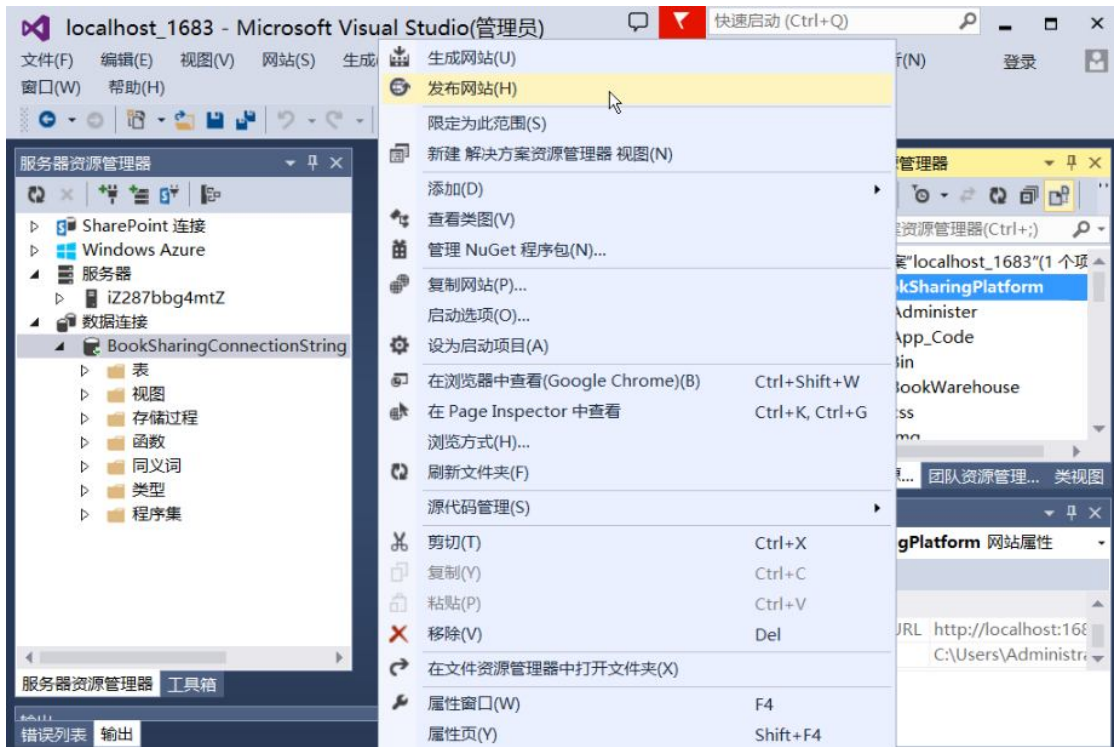


图 3-5 发布网站

打开 IIS 管理器，右键点击“网站”选择“添加网站”，如图 3-6 所示。

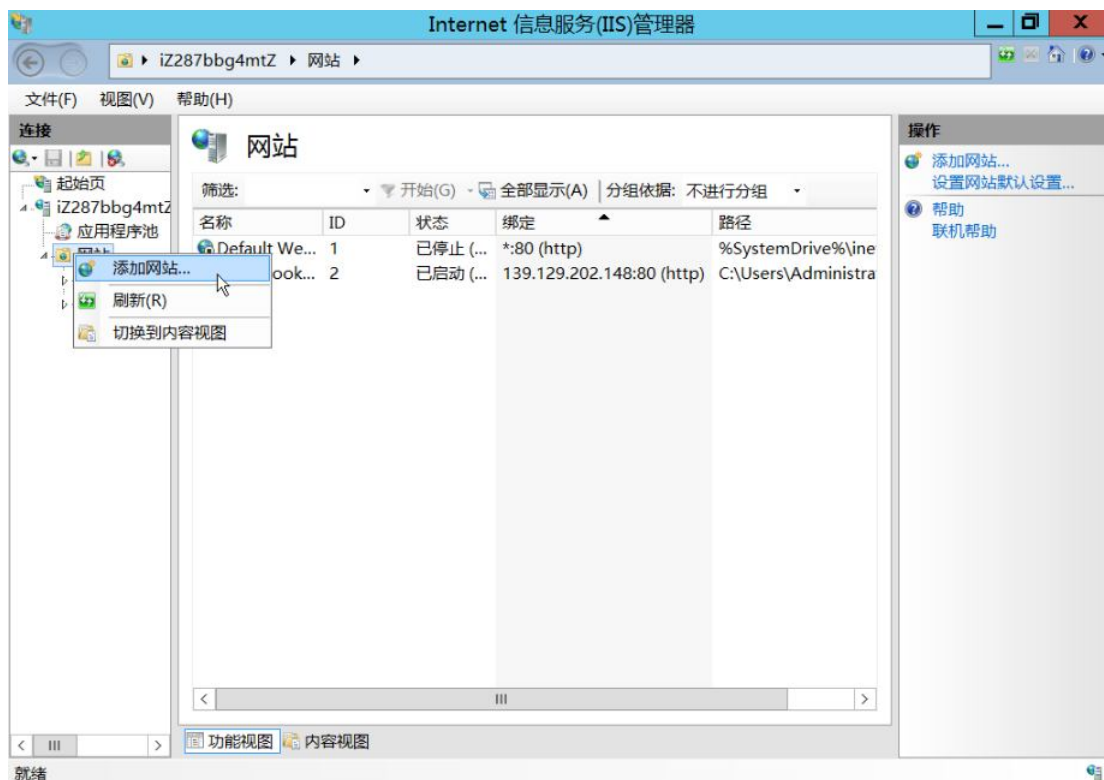


图 3-6 添加网站

填写网站信息，应用程序池应根据项目 .NET framework 对应的版本选择 .NET v4.5 集成模式，物理路径为创建网站文件夹的目标路径，填写端口号，如图 3-7 所示，点击确定后可在左边的“网站”节点下看到新建立的网站。

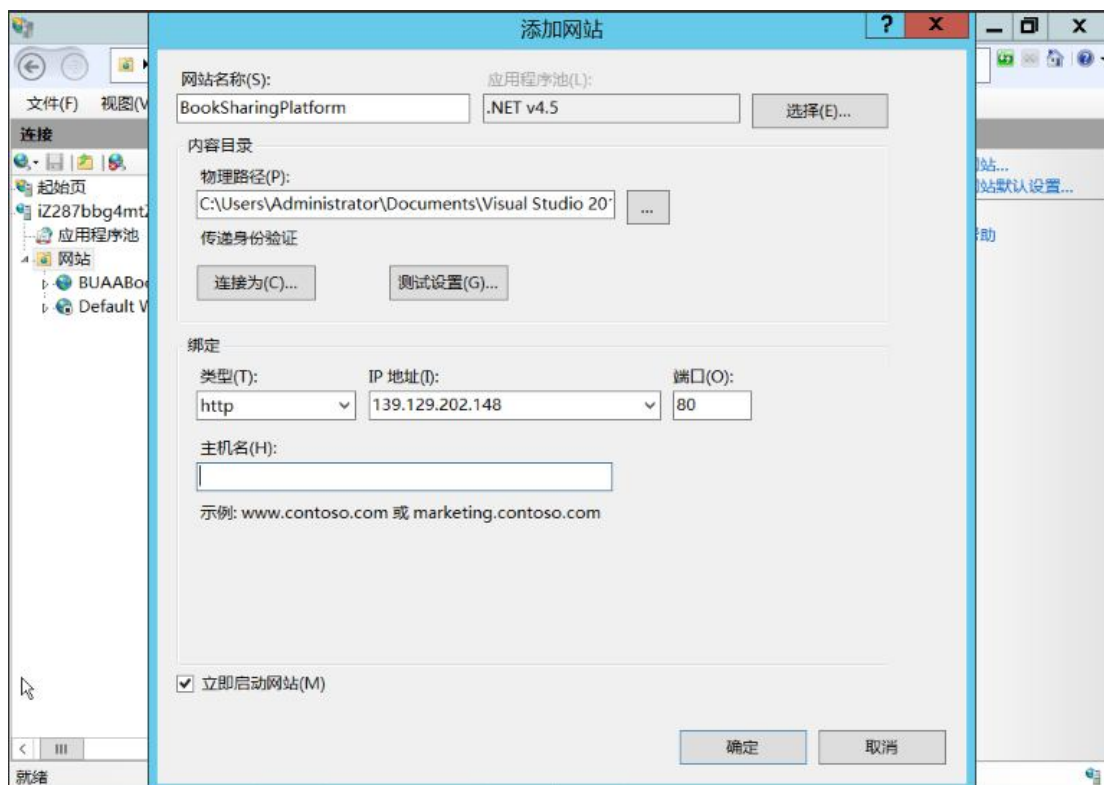


图 3-7 填写网站信息

在 IIS 管理器中设置 HTTP 重定向和默认文档，点击启动按钮启动该网站，如图 3-8、3-9 和 3-10 所示。

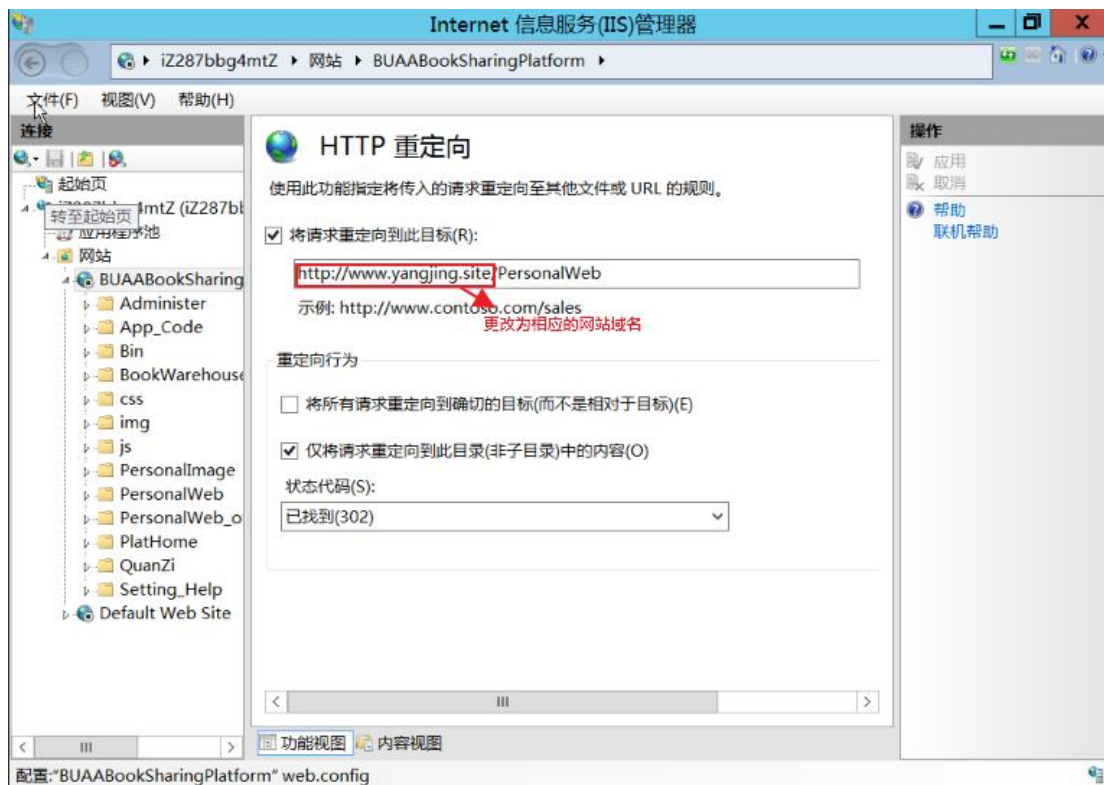


图 3-8 设置 HTTP 重定向

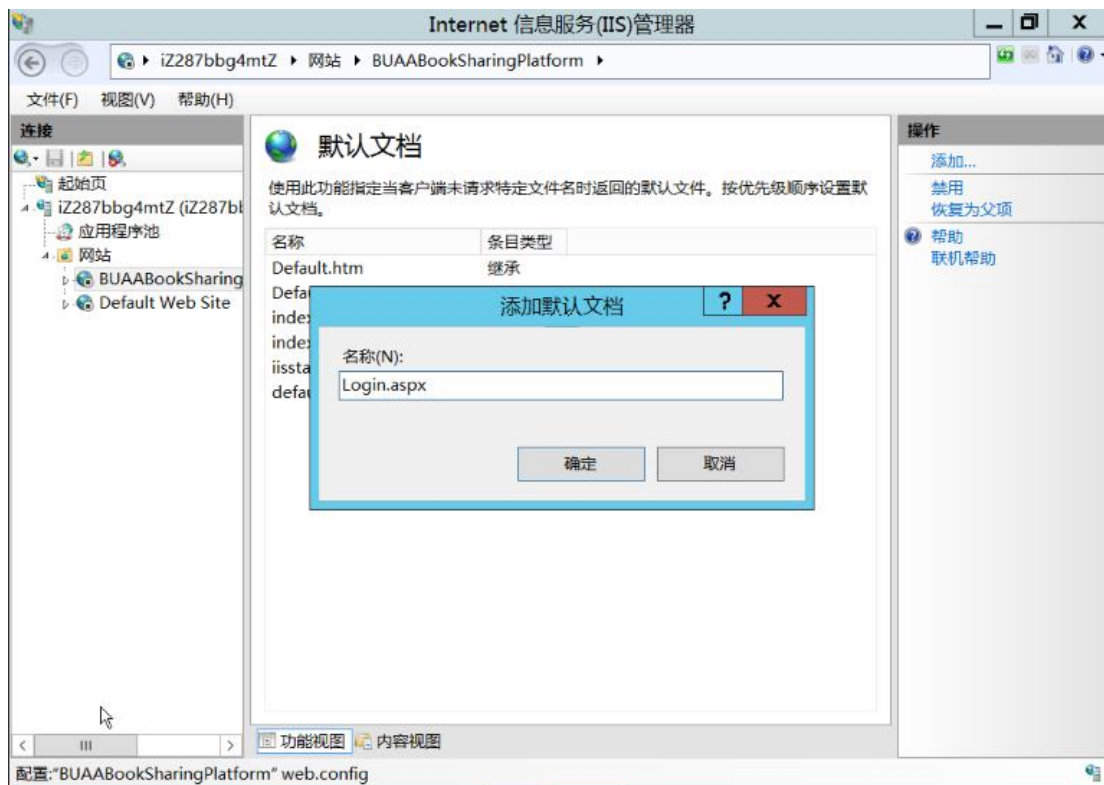


图 3-9 设置默认文档

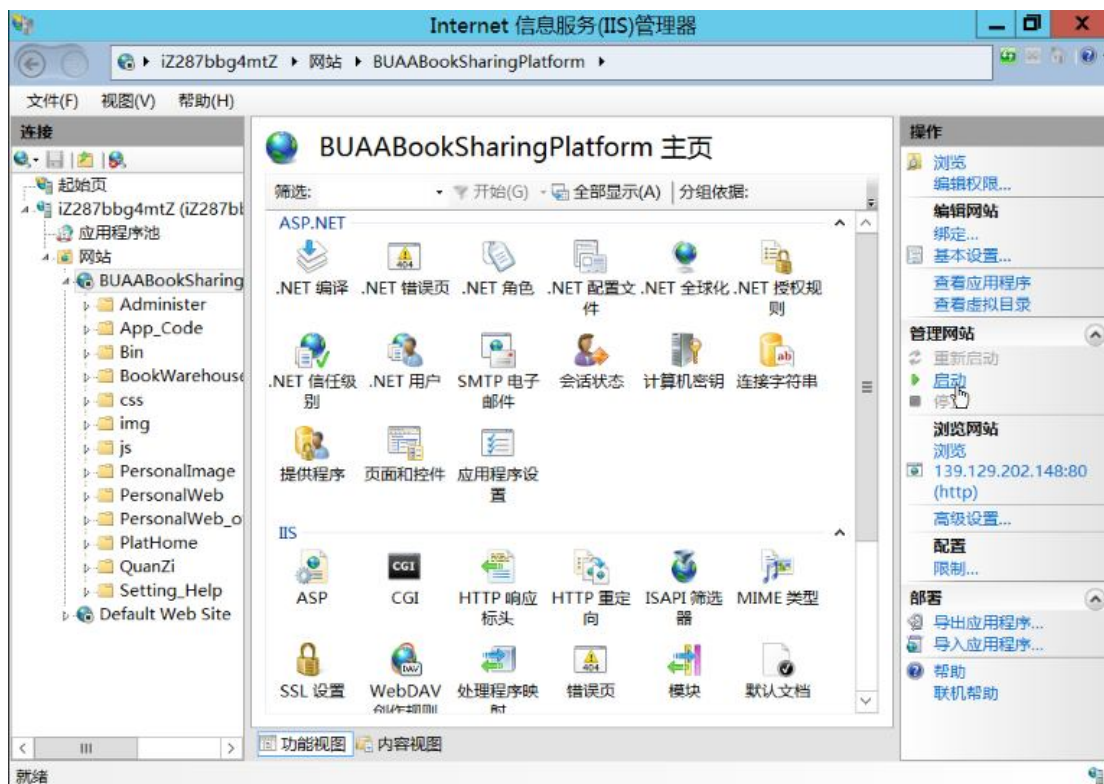


图 3-10 启动网站

部署完成，打开浏览器，在地址栏输入 <http://localhost:80> 或 <http://139.129.202.148:80> 即可打开网站，如图 3-11 所示。若网站访问失败，常见问题为站点文件夹读写权限不够等，可在站点文件夹上右击，选“安全”选项卡，在列表中加入“User”并赋予完全读写权限或查阅相关资料参照网上的诸多方法解决。

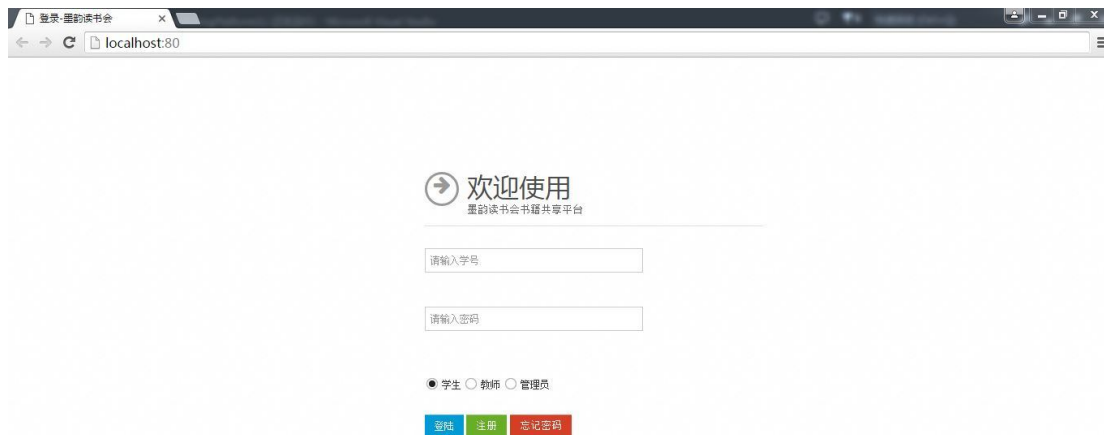


图 3-11 本地测试访问

购买域名及 DNS 注册服务，DNS 注册完成后，任何连接到互联网的计算机输入域名即可访问网站，如图 3-12 所示。

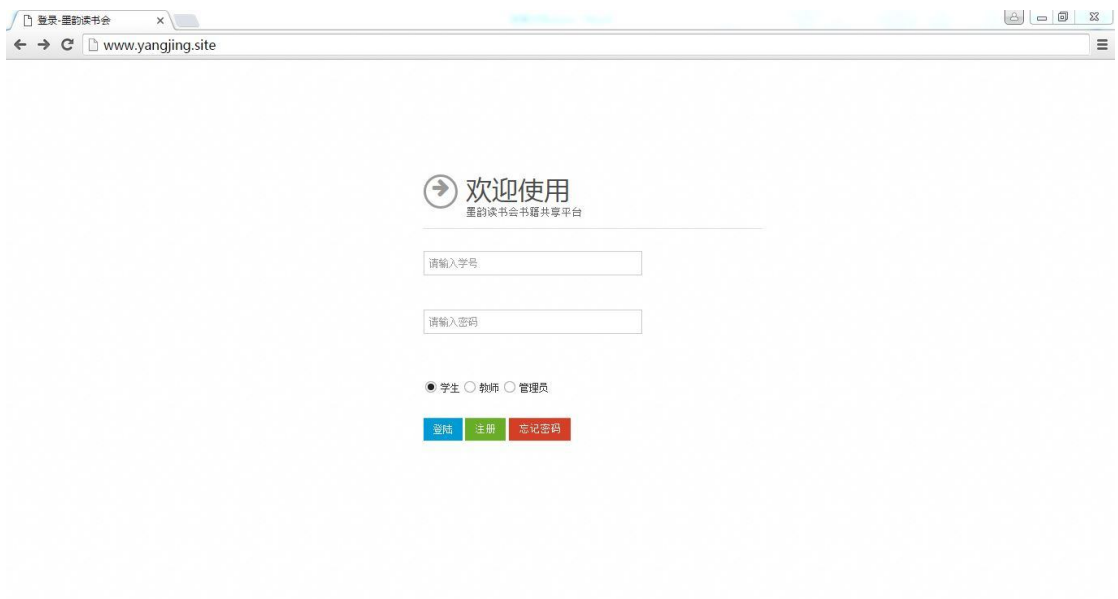


图 3-12 使用域名访问网站