

**富士医院医疗设备管理系统**

软件部署条件及方法

Revision Date: 2/26/2020

目 录

[简介 4](#_Toc34139695)

[1. Windows SQL SERVER数据库的安装 4](#_Toc34139696)

[1.1. 安装选项 4](#_Toc34139697)

[1.2. 开始安装新的数据库实例 4](#_Toc34139698)

[1.3. 功能选择 5](#_Toc34139699)

[1.4. 实例配置 6](#_Toc34139700)

[1.5. 服务器配置 6](#_Toc34139701)

[1.6. 引擎配置 7](#_Toc34139702)

[1.7. 完成安装 8](#_Toc34139703)

[1.8. 安装数据库管理工具 8](#_Toc34139704)

[2. SSL签名导入 9](#_Toc34139705)

[2.1. 在“运行”程序中输入“mmc”来运行控制台程序。 9](#_Toc34139706)

[2.2. 点击“文件”- “添加/删除管理单元”菜单 10](#_Toc34139707)

[2.3. 选择“证书”然后点击 “添加”按钮 10](#_Toc34139708)

[2.4. 选择“计算机帐户”，并点击“下一步”按钮。保持默认值，点击“结束”按钮。 10](#_Toc34139709)

[2.5. 选择“个人”，然后在“更多操作”中选择“所有任务”，再点击“导入”菜单。 11](#_Toc34139710)

[2.6. 根据向导一步步完成导入。 11](#_Toc34139711)

[3. IIS服务安装 12](#_Toc34139712)

[3.1. 打开“服务器管理器” 12](#_Toc34139713)

[3.2. 点击“添加角色和功能” 13](#_Toc34139714)

[3.3. 根据向导一步步往下，直到“服务器角色”。选中“Web服务器（IIS）”. 13](#_Toc34139715)

[3.4. 在“Web服务器（IIS）”角色下，安装以下功能即可： 13](#_Toc34139716)

[4. 网站部署 15](#_Toc34139717)

[4.1. 创建数据库 15](#_Toc34139718)

[4.2. 添加数据库用户 16](#_Toc34139719)

[4.3. 打包网站文件并复制到服务器 17](#_Toc34139720)

[4.4. 在IIS中新增应用程序 19](#_Toc34139721)

[4.5. 绑定HTTPS协议 21](#_Toc34139722)

# 简介

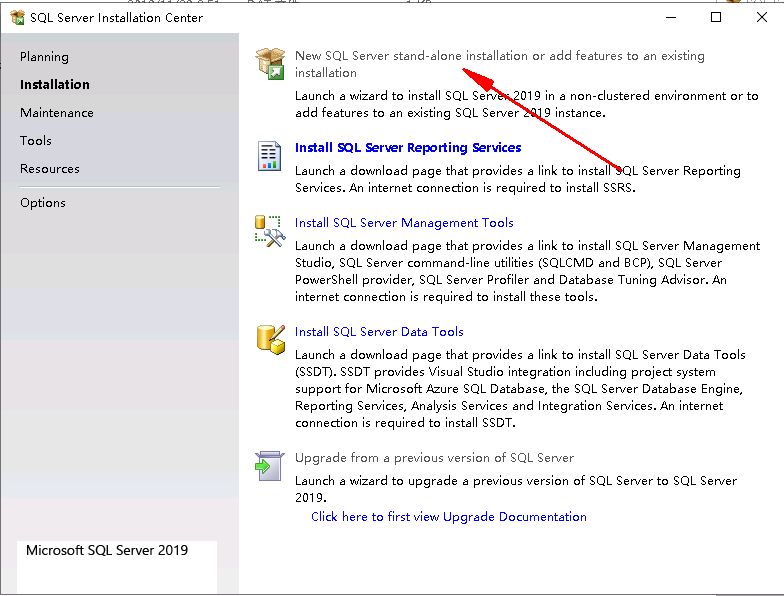
本文档是 ATOI 系统中关于软件部署条件及方法的说明，分为 四个部分：Windows SQL SERVER数据库的安装，SSL签名导入，IIS服务安装和网站部署。

# Windows SQL SERVER数据库的安装

用户需要预先取得或者下载到Windows SQL SERVER数据库的安装文件，本文档以SQL Server 2019 Express版本为例进行介绍。

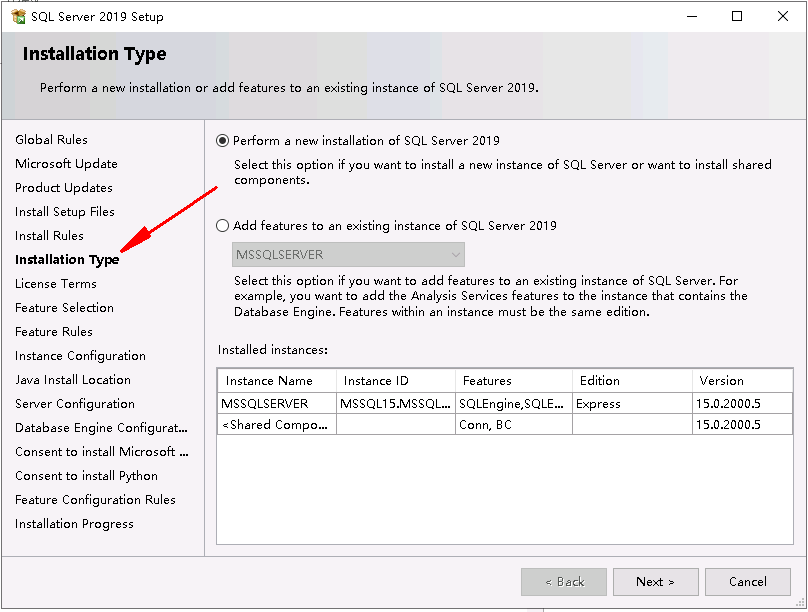
## 安装选项

当用户双击SQL Server 2019 Express的安装文件后，会显示一下选择页面。请点击的第一个选项“New SQL Server stand-alone installation or add features to existing installation”。



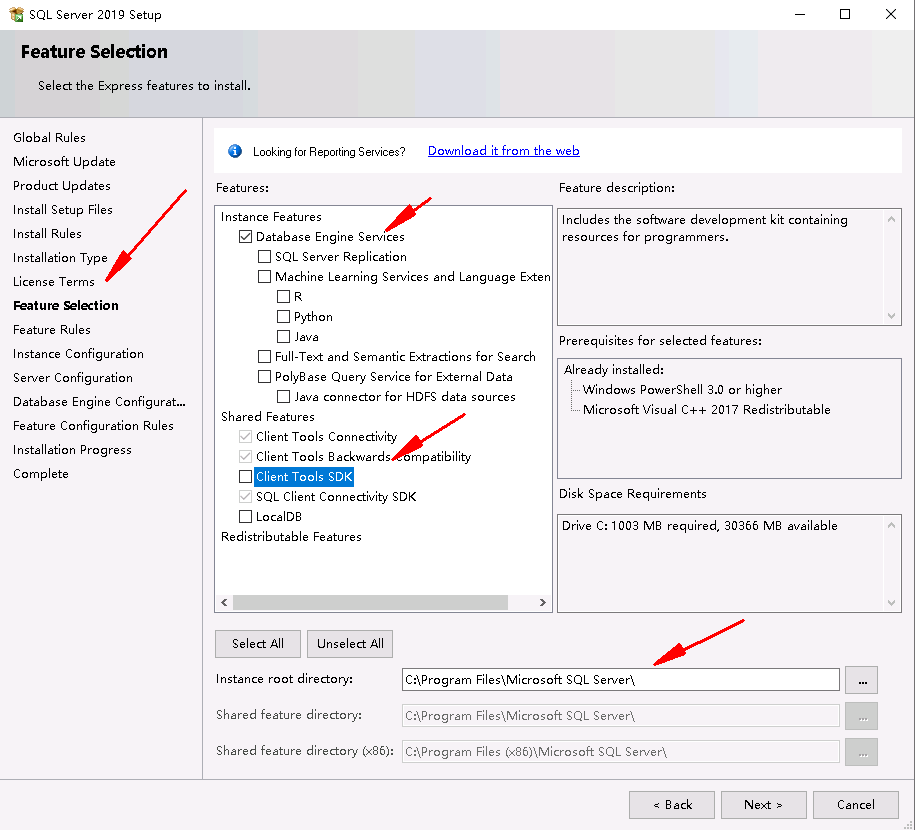
## 开始安装新的数据库实例

在用户点击“New SQL Server stand-alone installation or add features to existing installation”选项后，会显示以下页面，在此页面上，连续点击“Next”键，直到“Installation Type”步骤为止。在此步骤上，选择“Perform a new installation of SQL Server 2019”选项。



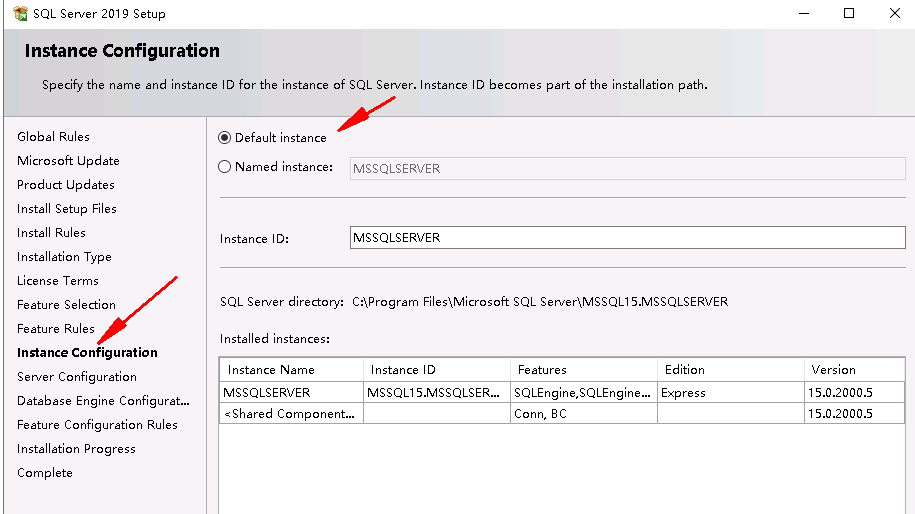
## 功能选择

确认License Term后就来到了功能选择页面，在此页面中我们需要选择一下功能即可。并确认程序的安装路径。



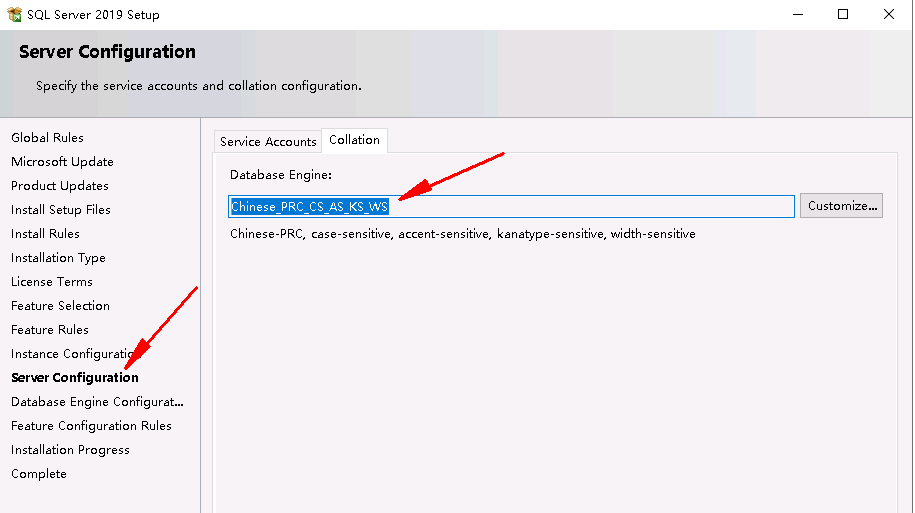
## 实例配置

然后在数据库实例配置页面上，我们选择“Default Instance”。



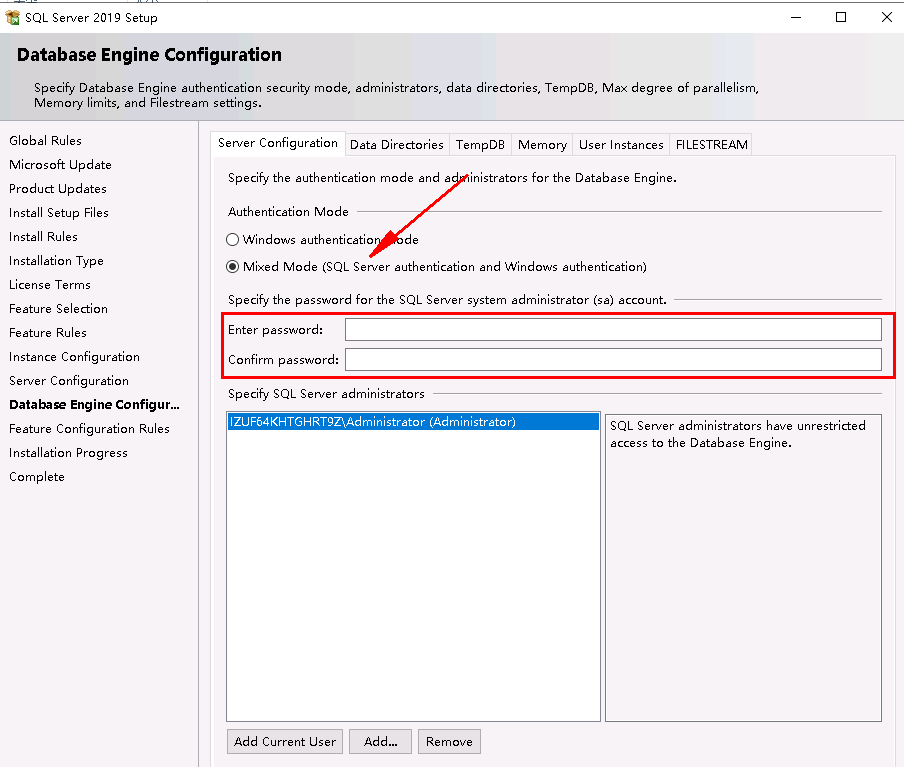
## 服务器配置

然后我们数据库服务器配置页面上，对于“Service Accounts”，我们保持默认值就可以了，对于“Collation”，请选择” Chinese\_PRC\_CS\_AS\_KS\_WS”。



## 引擎配置

然后我们数据库引擎配置页面上，对于“Server configuation”, 我们采用“Mixed Mode (SQL Server authentication and windows authentication)”方式。然后输入sa账号的密码就可以了。

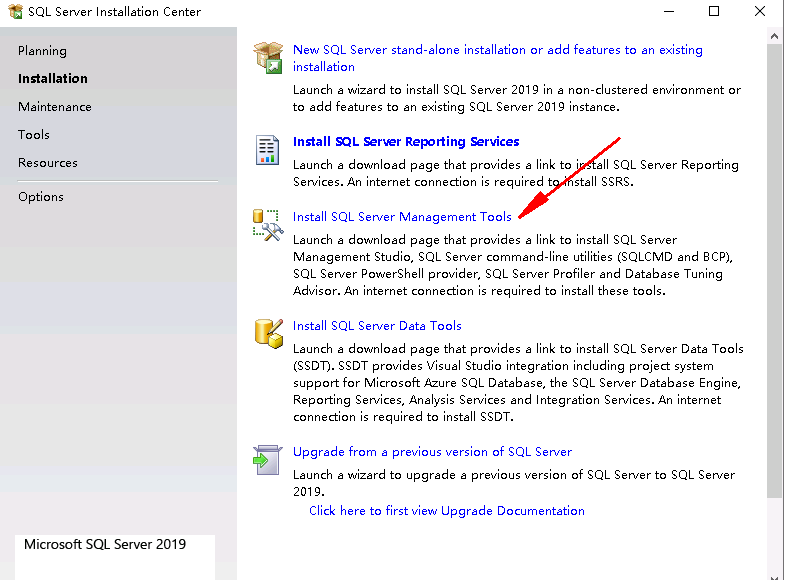


## 完成安装

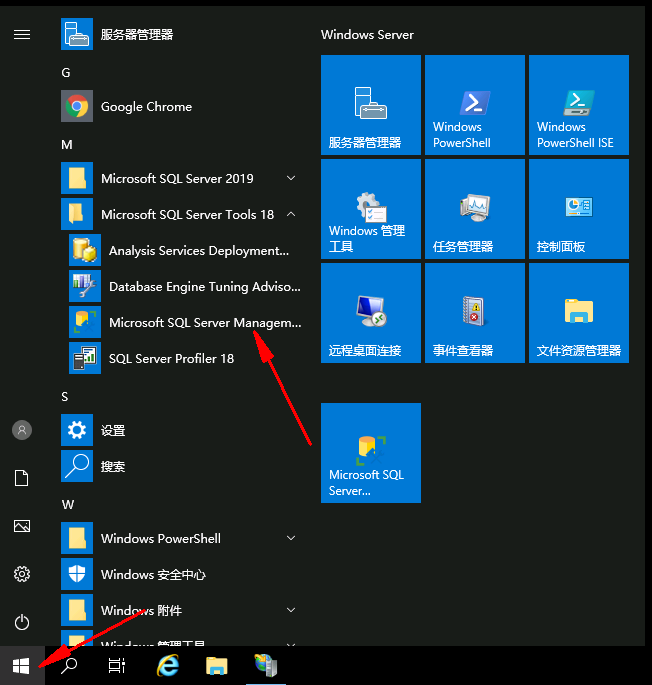
接下去继续点击“Next”按钮，直到完成新的数据库实例的安装。

## 安装数据库管理工具

在完成数据库实例的安装后，我们安装数据库管理工具，以方便对数据库进行管理。点击“Install SQL Server Management tools”选项，并根据向导来安装数据库管理工具。



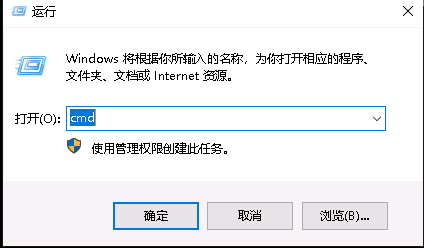
安装完成后，可以在Windows的开始菜单中找到如下程序。



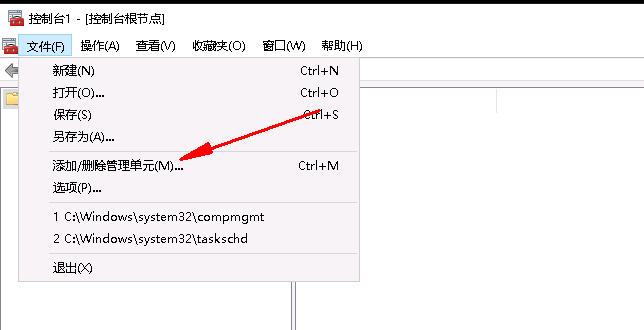
# SSL签名导入

在windows server 2019 中，你可以通过以下方式导入SSL签名文件。

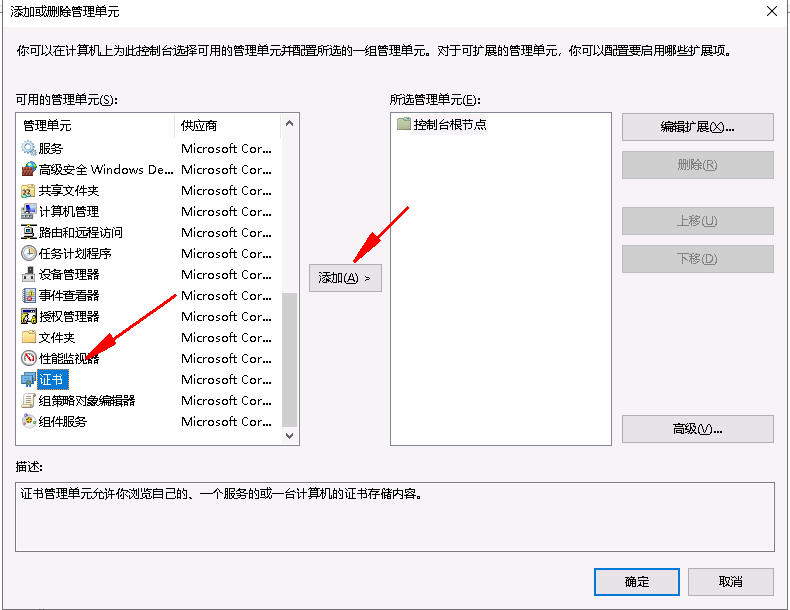
## 在“运行”程序中输入“mmc”来运行控制台程序。



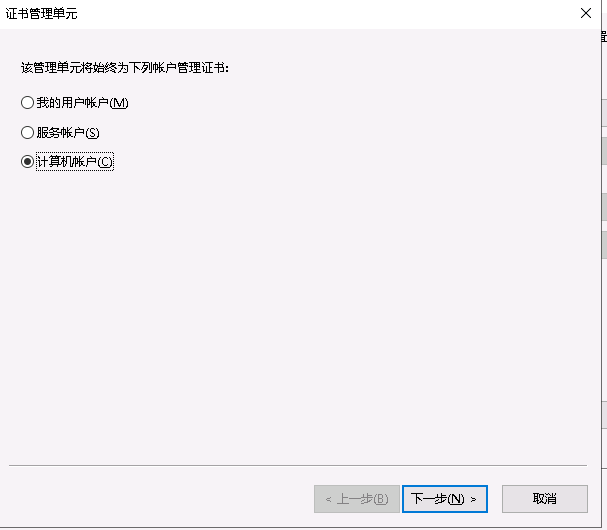
## 点击“文件”- “添加/删除管理单元”菜单



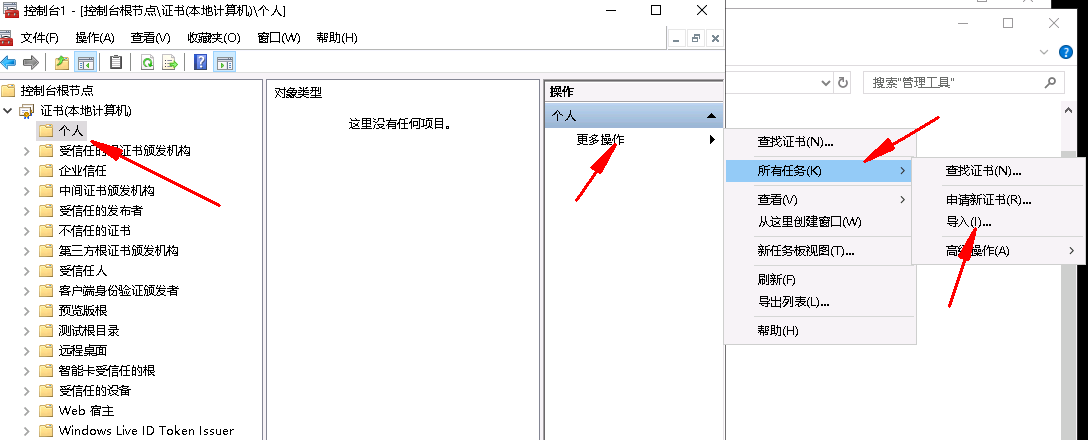
## 选择“证书”然后点击 “添加”按钮



## 选择“计算机帐户”，并点击“下一步”按钮。保持默认值，点击“结束”按钮。

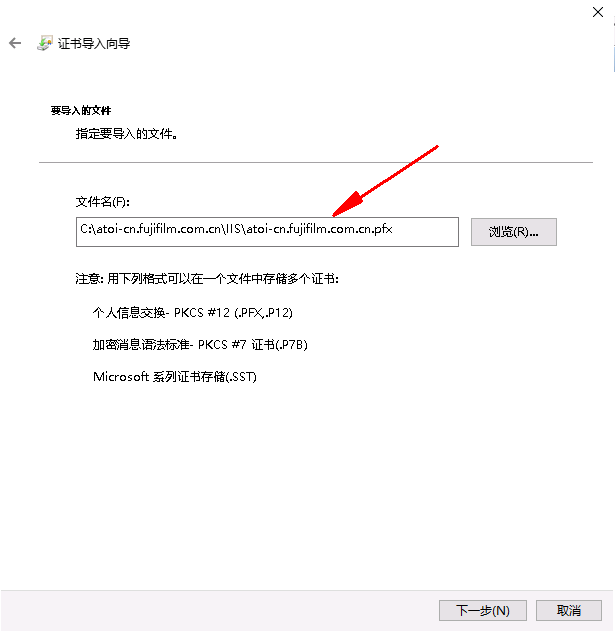


## 选择“个人”，然后在“更多操作”中选择“所有任务”，再点击“导入”菜单。

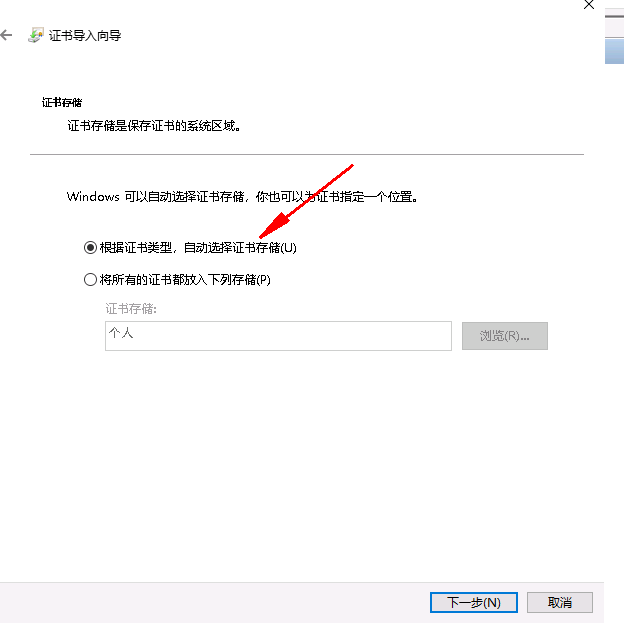


## 根据向导一步步完成导入。

1. 选择“pfx”文件



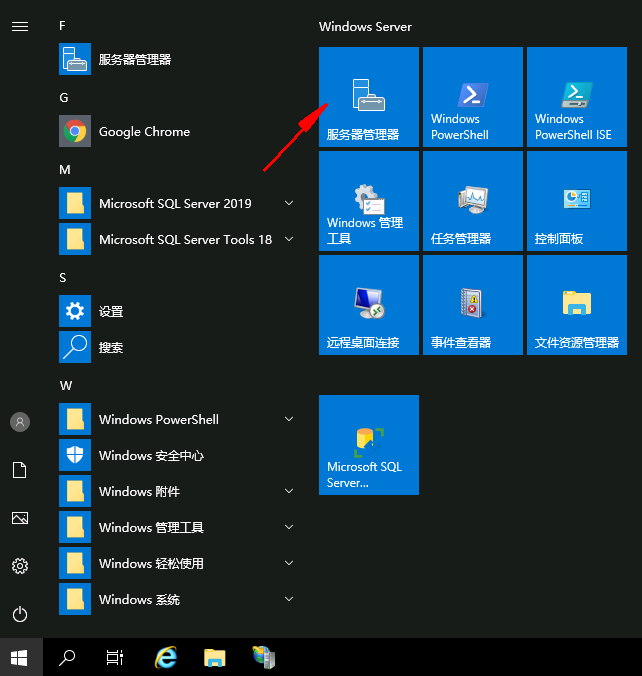
1. 选择“根据证书类型，自动选择证书存储”



# IIS服务安装

在Windows server 2019中，你可以通过“Server Manager”工具来安装IIS server。 请参考以下步骤.

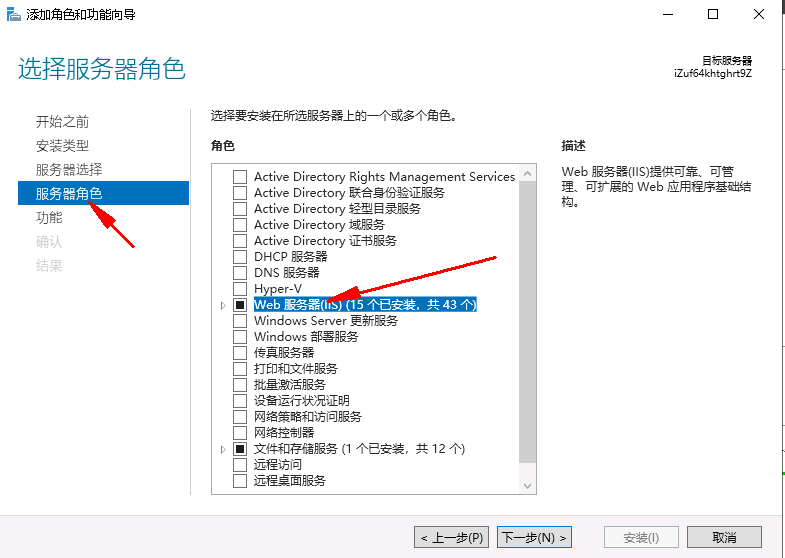
## 打开“服务器管理器”



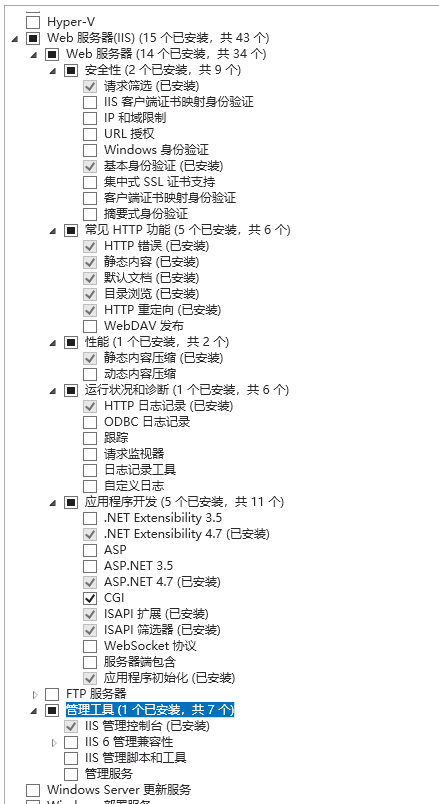
## 点击“添加角色和功能”



## 根据向导一步步往下，直到“服务器角色”。选中“Web服务器（IIS）”.



## 在“Web服务器（IIS）”角色下，安装以下功能即可：

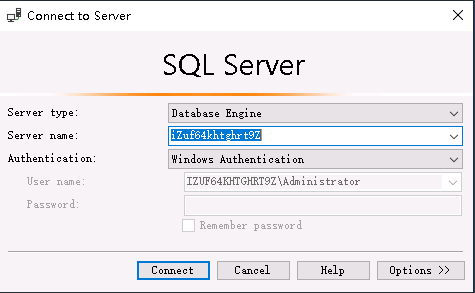


# 网站部署

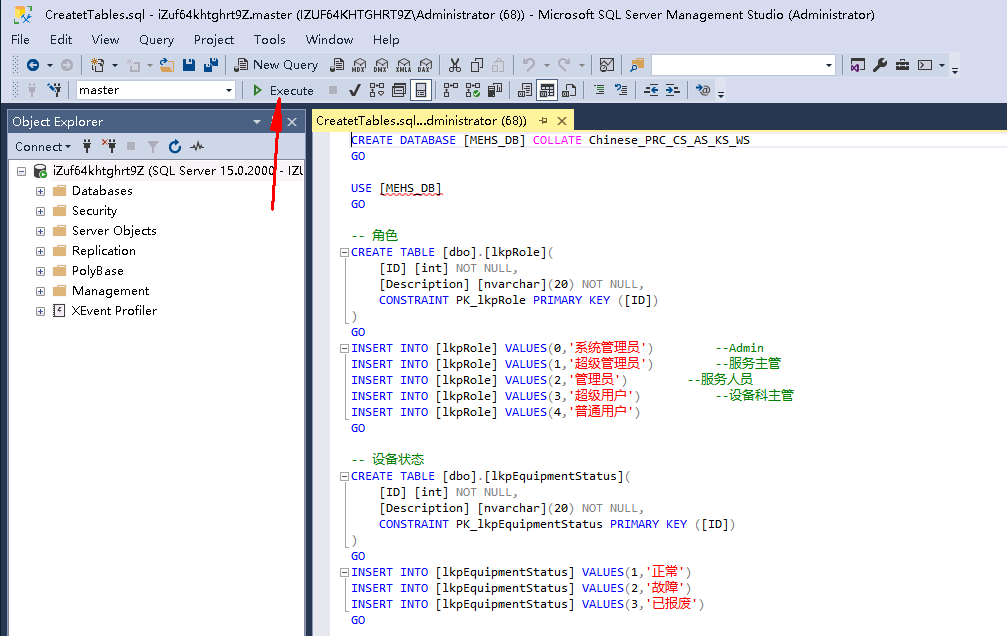
部署网站包括以下几个部署，分别为：创建数据库，添加数据库用户，打包网站文件并复制到服务器， 最后是在IIS中新增应用程序。

## 创建数据库

1. 打开“SQL Server management Studio”，并用管理员登录。

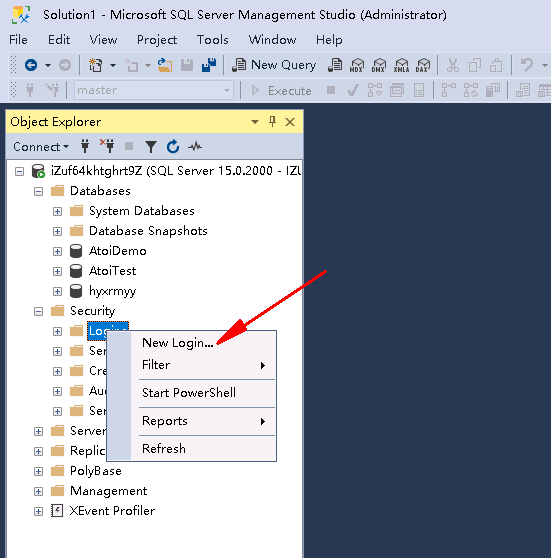


1. 登录后打开源代码中的“Setup”目录下的“CreatetTables.sql”文件，然后点击“Execute”按钮即可。

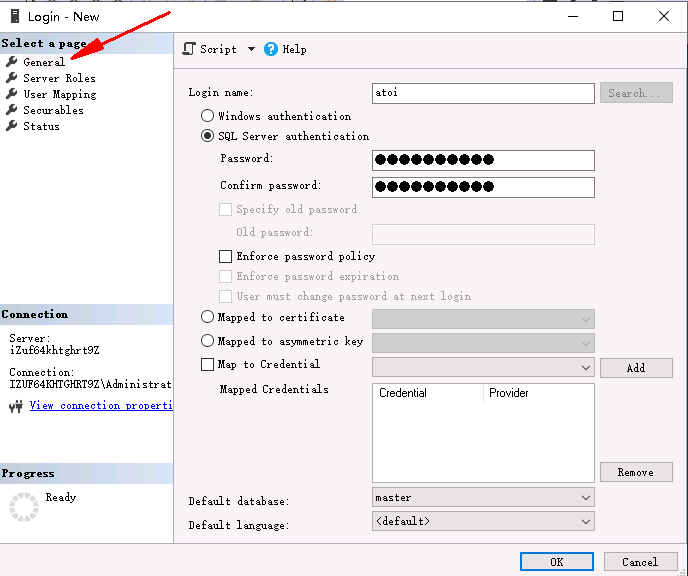


## 添加数据库用户

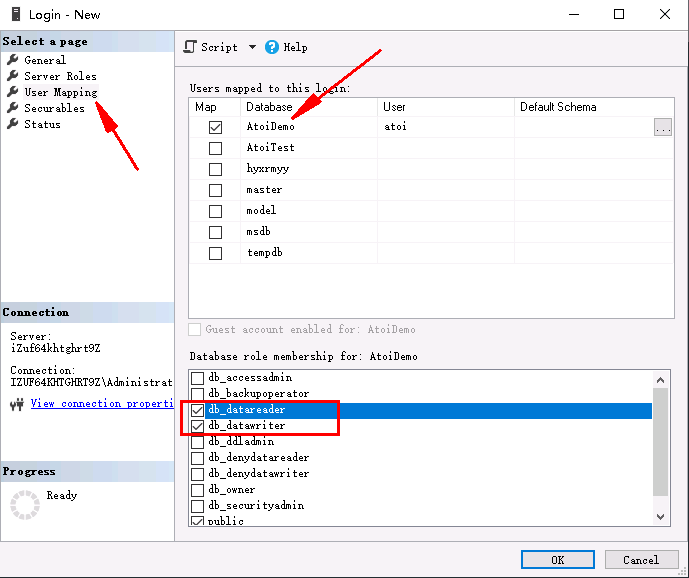
1. 创建完数据库后可以右键点击“Logins”目录，在弹出菜单中选择“New Login”菜单来新增一个用户。



1. 在弹出的新建用户的窗口中，在“General”页，输入/选择如下信息：

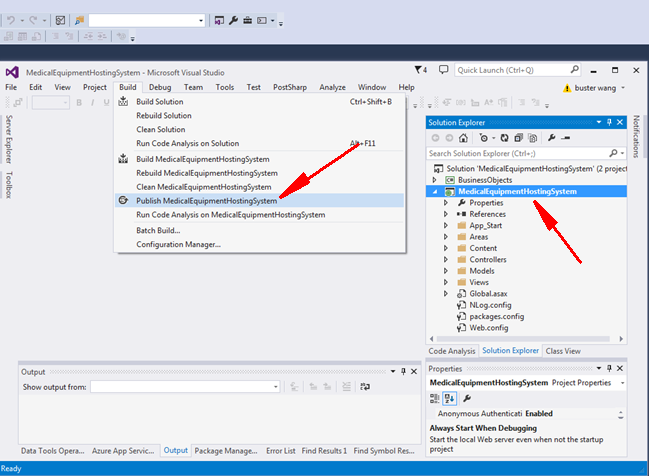


1. 在“User Mapping”页，选择新增的数据库，并在下面的角色中选择以下选项。



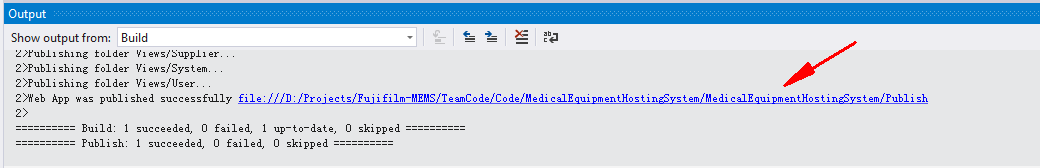
## 打包网站文件并复制到服务器

1. 在Visual Studio 2013中打开源代码。选中“MedicalEquipmentHostingSystem”项目，然后选择“Build”-> “Publish MedicalEquipmentHostingSystem”菜单。

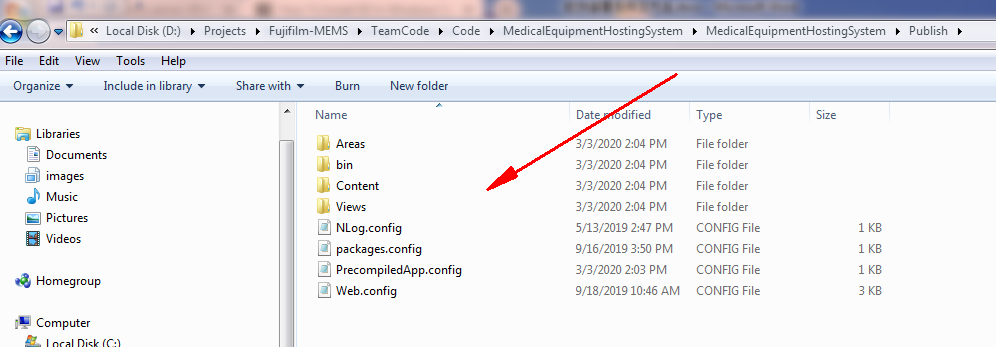


1. 发布结束后，在相应的发布目录下，把所有目录和文件复制到服务器上。

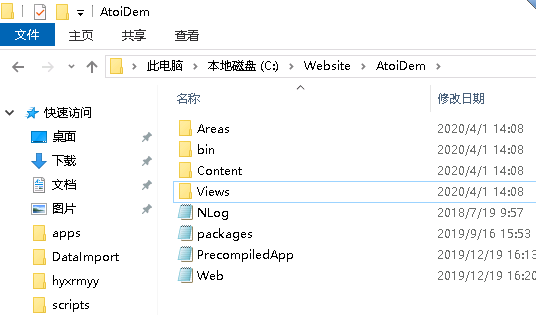
* 分布完成信息



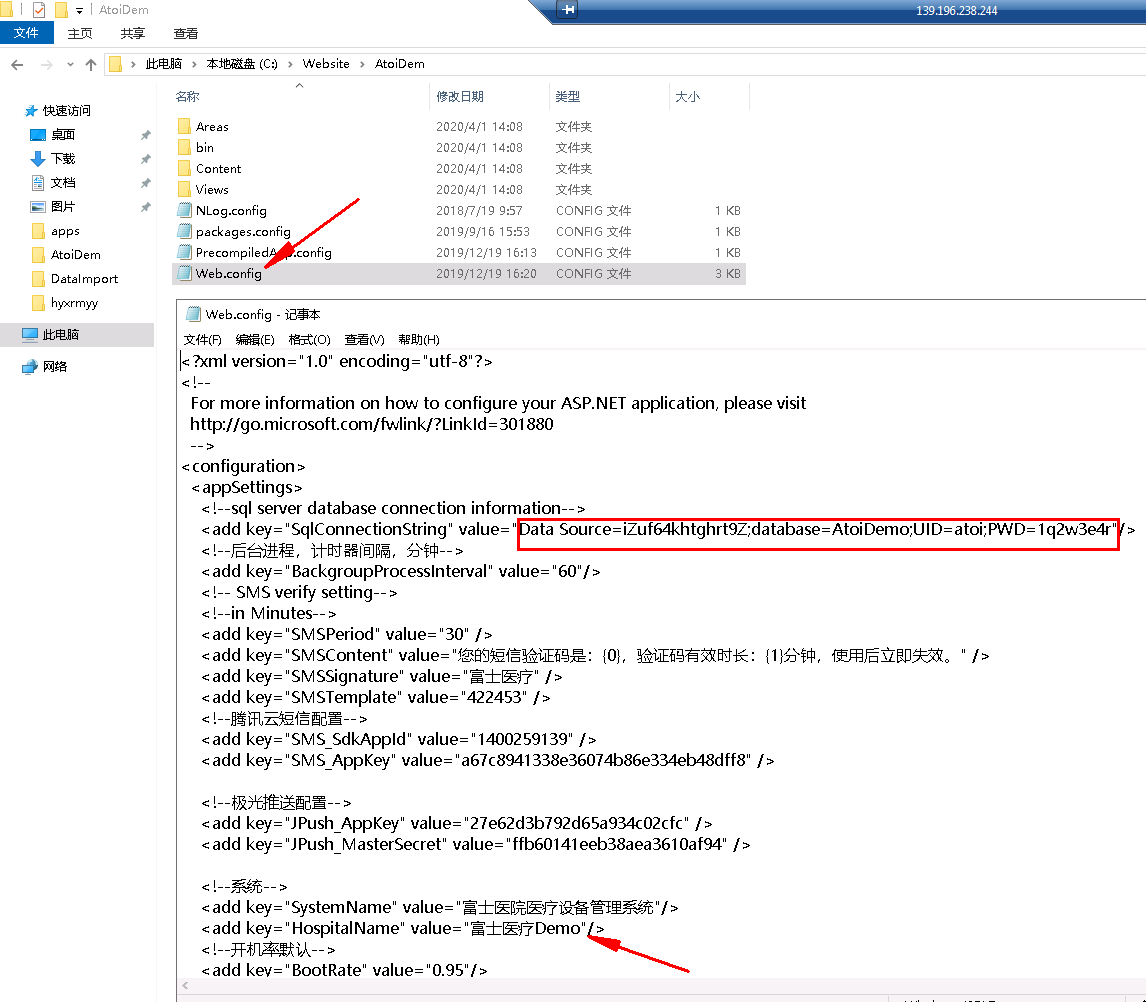
* 本地发布的目录文件



* 服务器上复制的目录文件

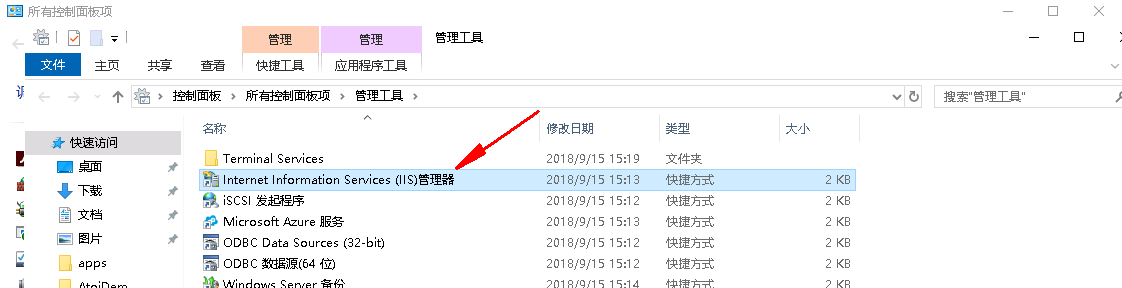


1. 编辑Web.Config文件，设置数据库连接信息，以及其他的设置。比如医院名称等

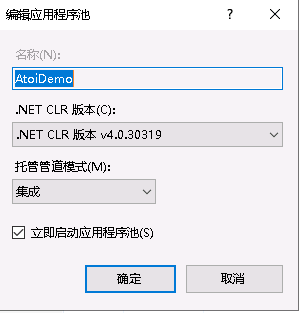


## 在IIS中新增应用程序

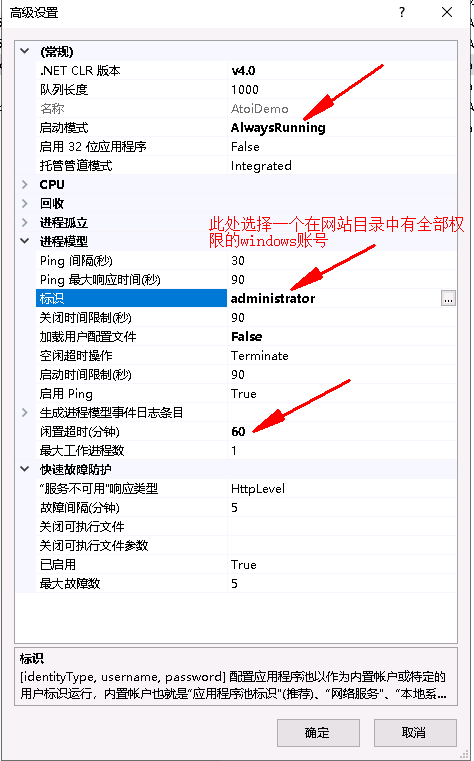
1. 打开IIS管理器



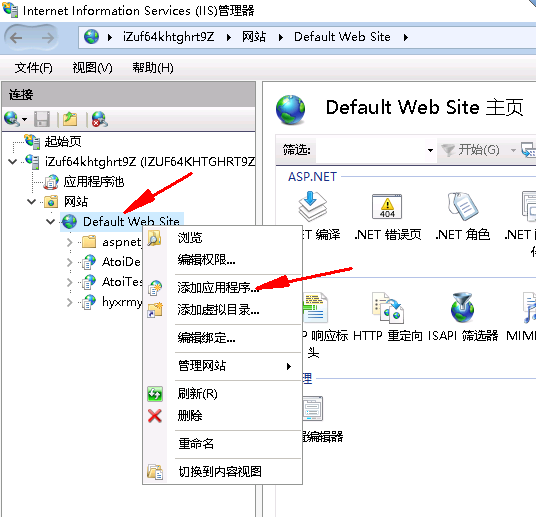
1. 在“应用程序池”中添加一个新的应用程序池



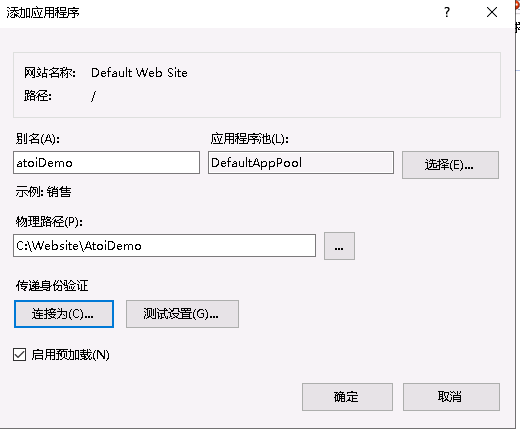
然后在“高级设置”中做如下设置：



1. 右键点击“Default Web Site”节点，然后在弹出菜单中选择“添加应用程序”菜单。



输入以下信息，并且点击“连接为”按钮，设置一个有权限访问网站目录的windows账号。

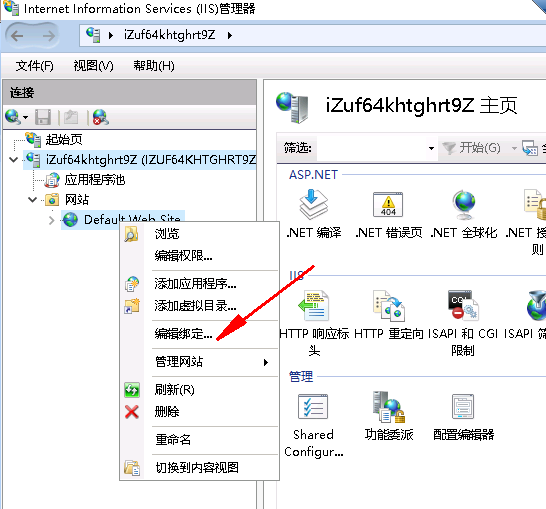


1. 完成后即可在浏览器上访问该网站



## 绑定HTTPS协议

1. 右键点击“Default Web Site”节点，然后在弹出菜单中选择“编辑绑定”菜单。



1. 在弹出窗口中，点击“添加”按钮



1. 在“添加网站绑定”页面，选择如下信息，并选择导入的SSL证书即可。

