

NewsInsight部署安装说明

1. 系统要求

1.1 设备要求

- 操作系统: Windows
- Web 服务器: IIS 10 或更高版本
- .NET 运行时: .NET 9.0 Runtime
- 数据库: MySQL 8.0+ (或其他支持的数据库)
- 内存: 最少 4GB RAM
- 存储: 最少 2GB 可用空间

1.2 依赖组件

- .NET Core 9 SDK
- ASP.NET Core 9.0 Hosting Bundle
- MySQL Connector/NET
- URL Rewrite Module 2.1

2. VS2022发布前后端项目

项目本地安装路径为: D:\Projects\DOTNET\NewsInsight (简称root)

2.1 发布MCPBlazorApp (前端)

- 使用 Visual Studio 2022 打开项目根目录: `root\src\Client\MCPBlazorApp`
- 右键点击项目, 选择 **发布**, 然后选择 **发布目标** 为 **文件夹**
- 目标位置: `root\src\Client\MCPBlazorApp\bin\release\net9.0\browser-wasm\publish`

2.2 发布NewsInsight.Api (后端)

- 使用 Visual Studio 2022 打开项目根目录: `root\src\Server\NewsInsight.Api`
- 右键点击项目, 选择 **发布**, 然后选择 **发布目标** 为 **文件夹**
- 目标位置: `root\src\Server\NewsInsight.Api\bin\Release\net9.0\publish`

- 发布后，检查目录中是否存在 lib 子目录，且该目录下应包含 NativePrefixMatcher.dll 和 PrefixMatcherWrapper.dll

3. 前后端部署IIS

3.1 创建应用程序池

- 打开 IIS 管理器
- 右键"应用程序池" → "添加应用程序池"，添加以下两个应用程序池：
 - NewsInsightApiPool：
 - .NET CLR 版本: 无托管代码
 - 托管管道模式: 集成
 - 启动模式: AlwaysRunning
 - 空闲超时: 0 (禁用)
 - MCPBlazorAppAppPool：
 - .NET CLR 版本: 无托管代码
 - 托管管道模式: 集成
 - 启动模式: AlwaysRunning
 - 空闲超时: 0 (禁用)



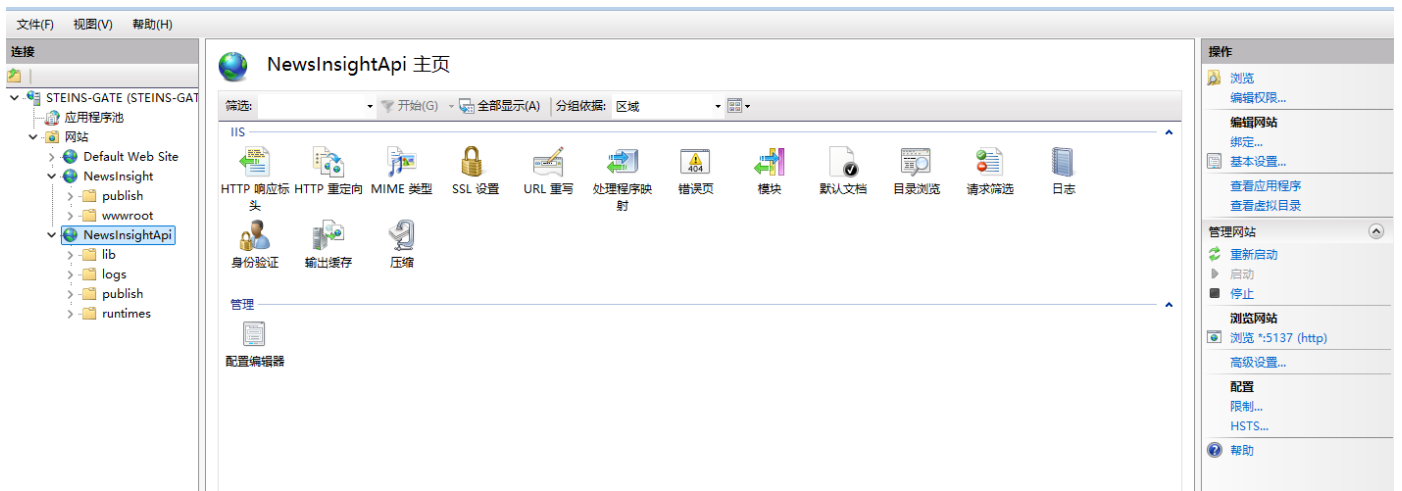
应用程序池

您可以在此页上查看和管理服务器上的应用程序池列表。应用程序池与工作进程相关联，包含一个或多个应用程序，并提供不同应用程序之间的隔离。

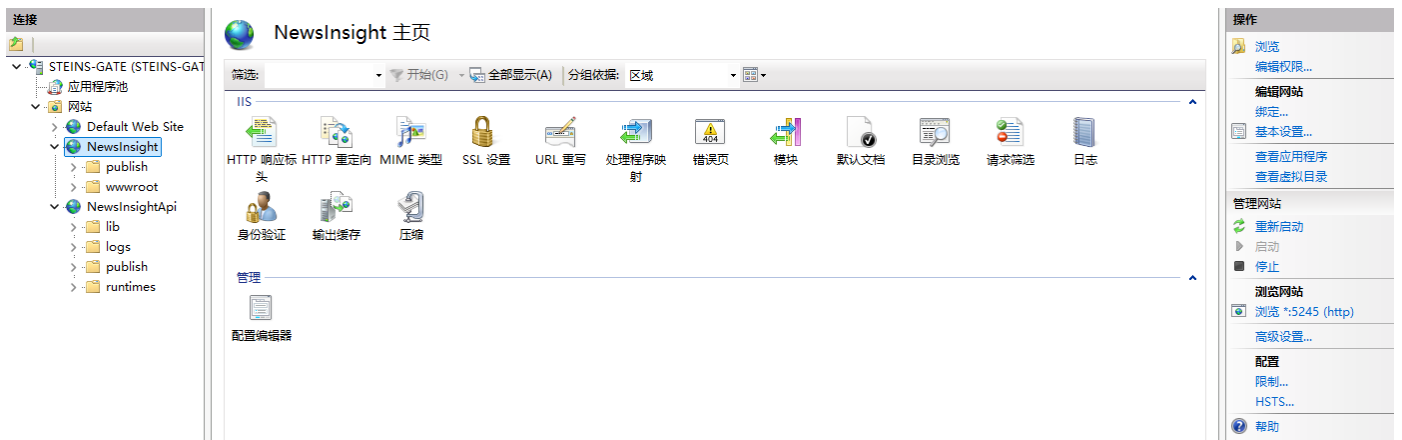
筛选: 开始(G) 全部显示(A) 分组依据: 不进行分组					
名称	状态	.NET CLR ...	托管管道模式	标识	应用程序
DefaultAppPool	已启动	v4.0	集成	ApplicationPool...	1
MCPBlazorAppAppPool	已启动	无托管代码	集成	ApplicationPool...	1
NewsInsightApiAppPool	已启动	无托管代码	集成	ApplicationPool...	1

3.2 创建网站

- 右键"网站" → "添加网站"，添加以下两个网站：
 - 网站名称: NewsInsightApi
 - 应用程序池: NewsInsightApiPool
 - 物理路径: root\src\Client\MCPBlazorApp\bin\release\net9.0\browser-wasm\publish
 - 绑定HTTP: 端口 5137 (可以选择开发中使用的端口)



- 网站名称: NewsInsight
 - 应用程序池: MCPBlazorAppAppPool
 - 物理路
 - 绑定: root\src\src\NewsInsightApi\bin\Release\net9.0\publish (可以选择开发中使用的端口)



3.3 配置 web.config

确保 web.config 包含以下内容:

代码块

```

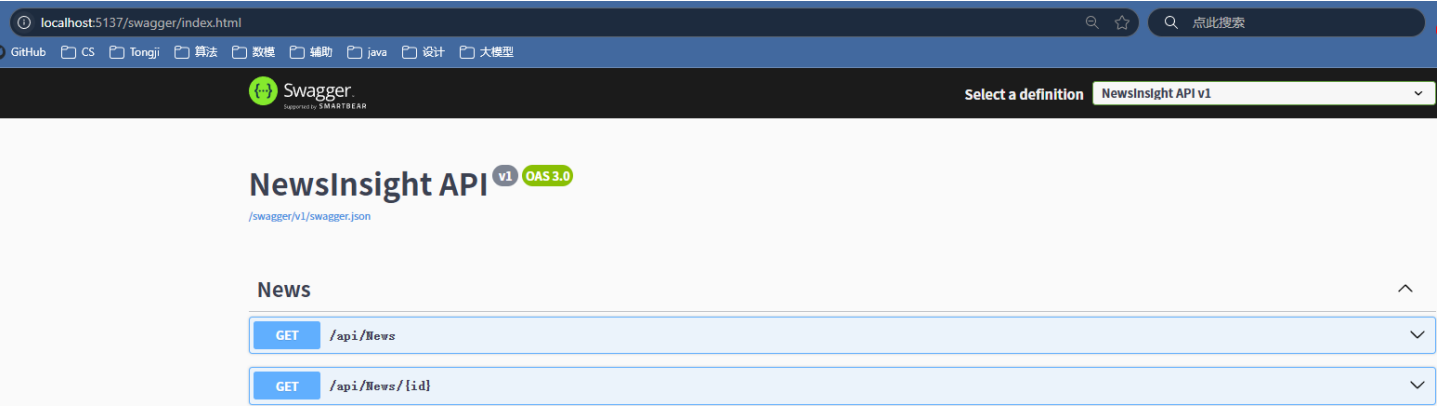
1      <!-- MCPBlazorApp -->
2      <!-- 确保rewrite规则生效 -->
3      <rewrite>
4          <rules>
5              <rule name="Static Files" stopProcessing="true">
6                  <match url="(.*)" />
7                  <conditions>
8                      <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" />
9                  </conditions>
10                 <action type="None" />
11             </rule>

```

```
12
13     <rule name="SPA Fallback" stopProcessing="true">
14         <match url=".*" />
15         <conditions logicalGrouping="MatchAll">
16             <add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />
17         </conditions>
18         <action type="Rewrite" url="/wwwroot/index.html" />
19     </rule>
20 </rules>
21 </rewrite>
22
23 <!-- NewsInsight.Api -->
24 <!-- 确保正确导入dll -->
25 <handlers>
26     <add name="aspNetCore" path="*" verb="*"
27         modules="AspNetCoreModuleV2" resourceType="Unspecified" />
28 </handlers>
29 <aspNetCore processPath="dotnet"
30     arguments=".\\NewsInsight.Api.dll"
31     stdoutLogEnabled="false"
32     stdoutLogFile=".\logs\stdout"
33     hostingModel="inprocess" />
34 <!-- 添加 定向规则 -->
35 <rewrite>
36     <rules>
37         <rule name="RedirectToSwagger" stopProcessing="true">
38             <match url="^$" />
39             <action type="Redirect" url="/swagger/index.html" />
40         </rule>
41     </rules>
42 </rewrite>
```

3.4 启动应用程序

- 在 IIS 中，选择 **NewsInsightApi** 和 **NewsInsight** 网站
- 点击右侧操作面板的 **启动**，启动两个网站
- 可以通过浏览器访问应用程序，验证前后端是否正常运行



4. 故障排除

问题	解决方案
HTTP 500.19 错误（代码 0x8007000d）	检查 web.config 格式，确保 IIS 安装了 ASP.NET Core 模块和 URL Rewrite Module 2.1 ，方便在网页端查看更详细的报错位置
后端模块无法加载 PrefixMatcherWrapper.dll	确保 DLL 文件已正确部署在应用的根目录下，设置 DLL 搜索路径： arguments=".\\NewsInsight.Api.dll"
其它问题	在 <code>web.config</code> 中添加 <code>stdoutLogEnabled="true"</code> ，并检查位于 <code>root\\src\\server\\newsinsight.api\\bin\\release\\net9.0\\publish\\logs</code> 目录下的日志文件，以获取详细的错误信息