

使用 Visual Studio 发布 .NET Core Hello World 应用程序

2019/12/10 · 〰 〰 〰

本文内容

[发布应用](#)

[检查文件](#)

[其他资源](#)

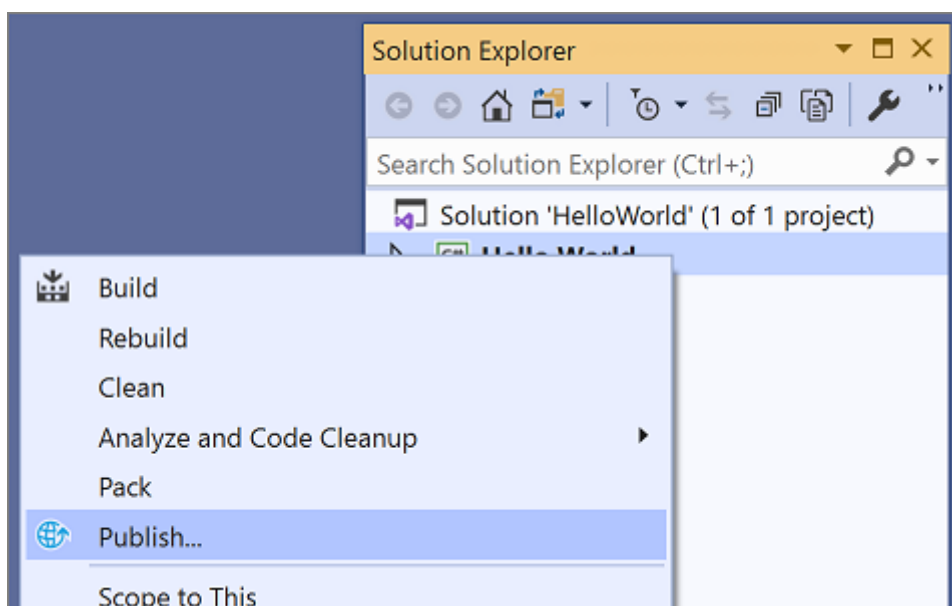
在[在 Visual Studio 中使用 .NET Core 创建 Hello World 应用程序](#)中，生成了 Hello World 控制台应用程序。在[使用 Visual Studio 调试 Hello World 应用程序](#)中，使用 Visual Studio 调试程序测试了应用程序。至此，你已确定应用程序能够按预期运行，可以发布它以供其他用户运行了。发布应用程序会创建运行应用程序所需的一组文件。若要部署文件，请将文件复制到目标计算机。

发布应用

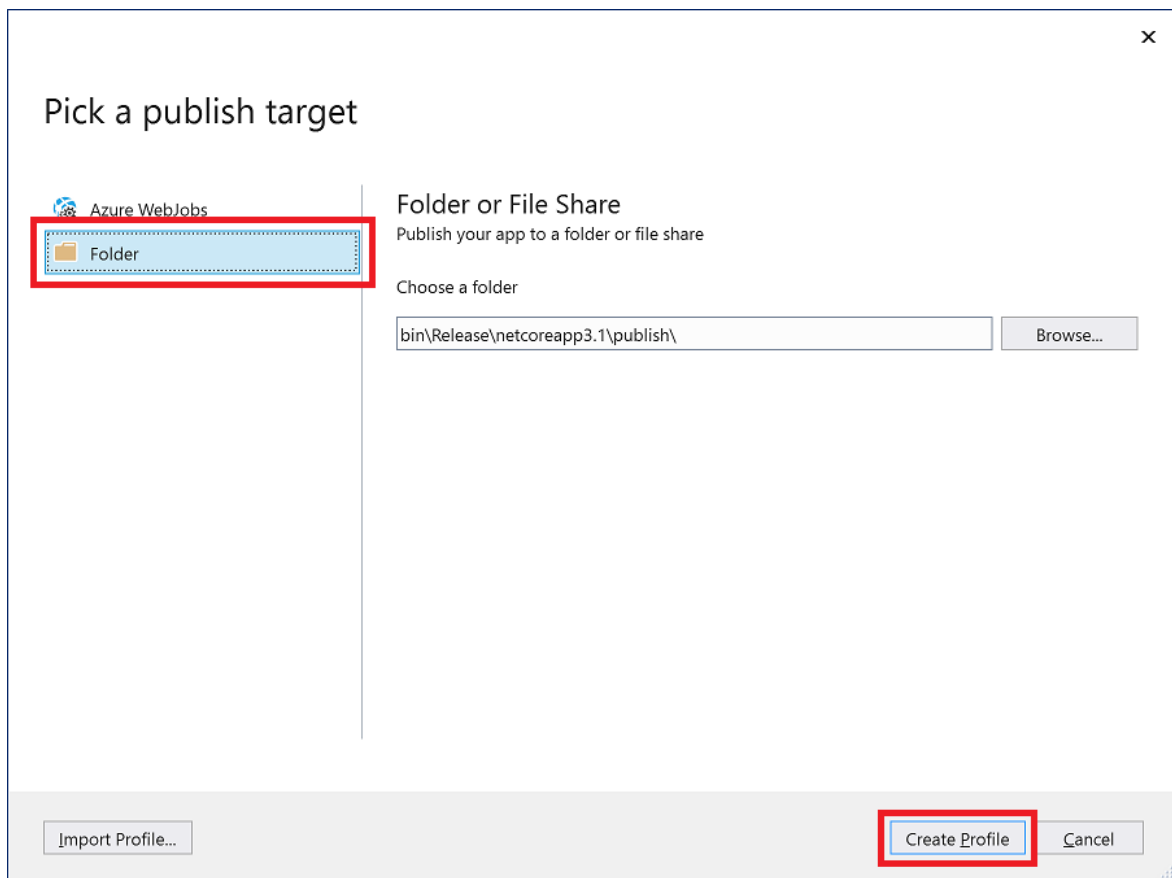
1. 请确保 Visual Studio 生成的是应用程序的发布版本。必要时，将工具栏上的生成配置设置从“调试”更改为“发布”。



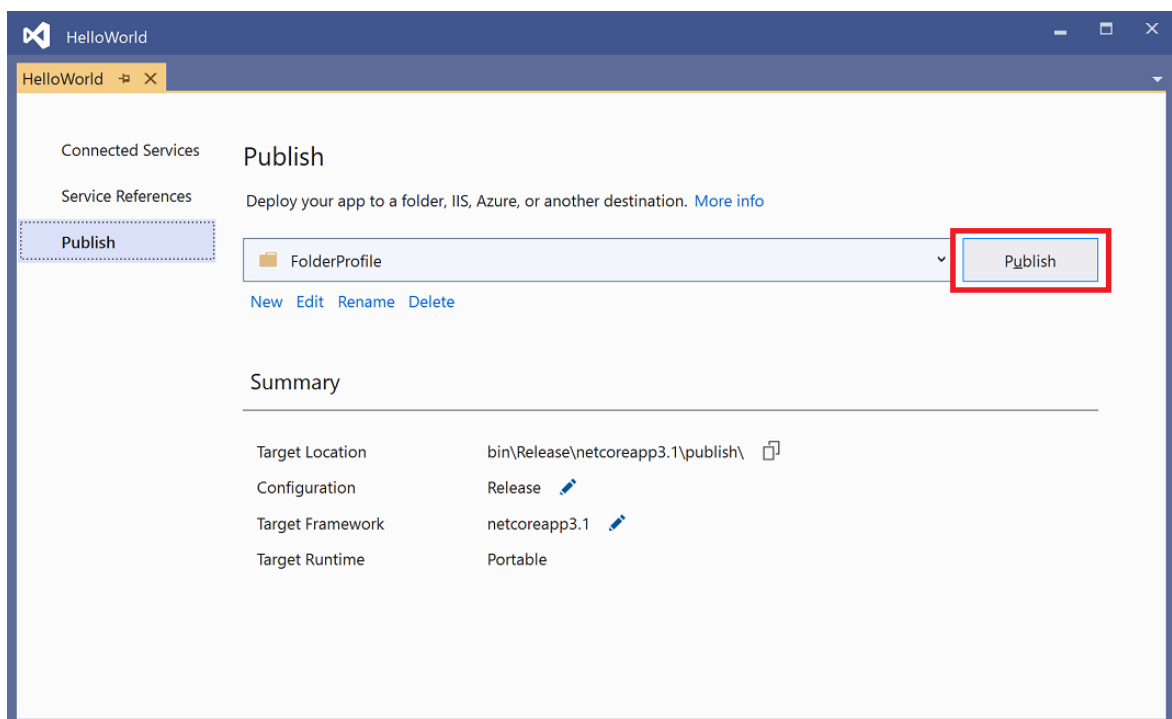
2. 右键单击“HelloWorld”项目（而不是 HelloWorld 解决方案），然后选择菜单中的“发布”。（还可以选择“生成”主菜单中的“发布 HelloWorld”。）



3. 在“选择发布目标” 页上，选择“文件夹” ，然后选择“创建配置文件” 。



4. 在“发布” 页上，选择“发布” 。



检查文件

发布过程中会生成依赖于框架的部署，在此类部署中，若系统上安装了 .NET Core，已发布的应用程序可在 .NET Core 支持的任何平台上运行。用户可以通过双击可执行文件或

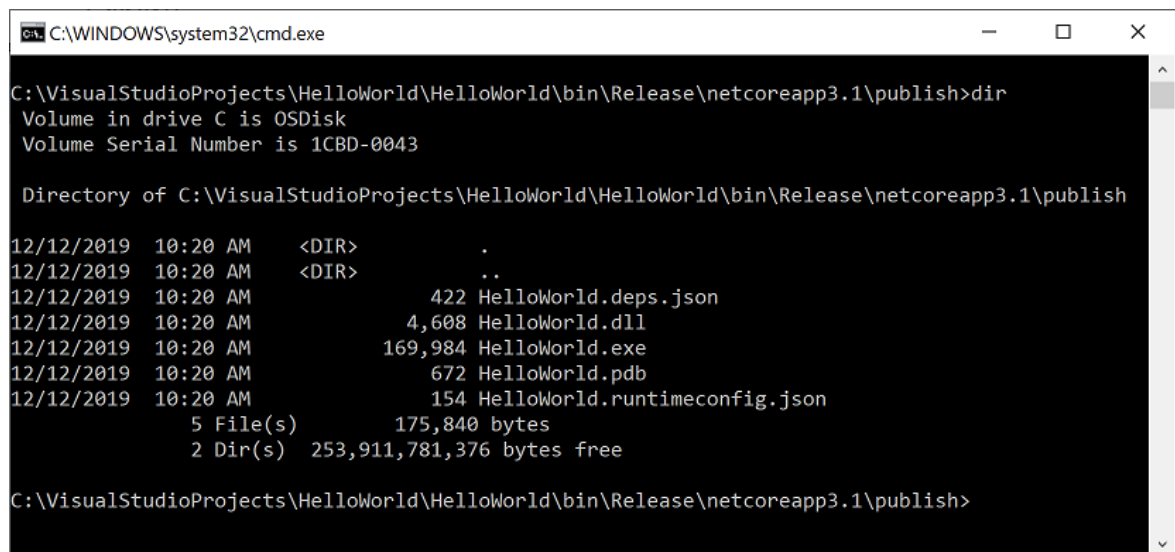
从命令提示符发出 `dotnet HelloWorld.dll` 命令来运行发布的应用。

在下面的步骤中，查看由发布过程创建的文件。

1. 打开命令提示。

打开命令提示符的一种方法是，在 Windows 任务栏上的搜索框中输入“命令提示符”（或简写的“cmd”）。选择“命令提示符”桌面应用或按 Enter（如果已在搜索结果中选择）。

2. 导航到已发布的应用程序，它位于应用程序项目目录的 `bin\Release\netcoreapp3.1\publish` 子目录中。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\VisualStudioProjects\HelloWorld\HelloWorld\bin\Release\netcoreapp3.1\publish>dir
Volume in drive C is OSDisk
Volume Serial Number is 1CBD-0043

Directory of C:\VisualStudioProjects\HelloWorld\HelloWorld\bin\Release\netcoreapp3.1\publish

12/12/2019  10:20 AM    <DIR>          .
12/12/2019  10:20 AM    <DIR>          ..
12/12/2019  10:20 AM             422 HelloWorld.deps.json
12/12/2019  10:20 AM            4,608 HelloWorld.dll
12/12/2019  10:20 AM           169,984 HelloWorld.exe
12/12/2019  10:20 AM             672 HelloWorld.pdb
12/12/2019  10:20 AM            154 HelloWorld.runtimeconfig.json
               5 File(s)            175,840 bytes
               2 Dir(s)  253,911,781,376 bytes free

C:\VisualStudioProjects\HelloWorld\HelloWorld\bin\Release\netcoreapp3.1\publish>
```

如下图所示，已发布的输出包括以下文件：

- HelloWorld.deps.json

这是应用程序的运行时依赖项文件。它定义了运行应用程序所需的 .NET Core 组件和库（包括包含该应用程序的动态链接库）。有关详细信息，请参阅[运行时配置文件](#)。

- HelloWorld.dll

这是应用程序的[依赖于框架的部署](#)版本。若要执行此动态链接库，请在命令提示符处输入 `dotnet HelloWorld.dll`。

- HelloWorld.exe

这是应用程序的[依赖于框架的可执行文件](#)版本。若要运行该版本，请在命令提示符处输入 `HelloWorld.exe`。

- HelloWorld.pdb（对于部署是可选的）

这是调试符号文件。 尽管应在需要调试应用程序的已发布版本时保存此文件，但无需将此文件与应用程序一起部署。

- HelloWorld.runtimeconfig.json

这是应用程序的运行时配置文件。 它标识用于运行应用程序的 .NET Core 版本。 还可向其添加配置选项。 有关详细信息，请参阅 [.NET Core 运行时配置设置](#)。

其他资源

- [.NET Core 应用程序部署](#)

此页面有帮助吗？

 是  否
