

# 第03期-使用VisualStudio运行项目源码

2019年12月30日 15:56

如果您要使用 Visual Studio 运行 eShopOnContainers 源码，至少安装 VS 2017 15.9 + 版本，并确保您已安装最新的 .NET Core SDK 3.0 + 版本。

## 服务器端（微服务和Web应用程序）-工作负载



**.NET Core 跨平台开发** 

使用 .NET Core、ASP.NET Core、HTML/JavaScript 和包括 Docker 支持的容器生成跨平台应用程序。



**ASP.NET 和 Web 开发** 

使用 ASP.NET Core、ASP.NET、HTML/JavaScript 和包括 Docker 支持的容器生成 Web 应用程序。



**Azure 开发**  **可选** 

用于使用 .NET Core 和 .NET Framework 开发云应用和创建资源的 Azure SDK、工具和项目。还包含用于实现应用程...

## 移动版（适用于iOS，Android和Windows UWP的Xamarin应用）



**通用 Windows 平台开发** 

使用 C#、VB、或 C++ (可选)为通用 Windows 平台创建应用程序。



**使用 .NET 的移动开发** 

使用 Xamarin 对 iOS、Android 或 Windows 生成跨平台应用程序。



**.NET 桌面开发**  **可选** 

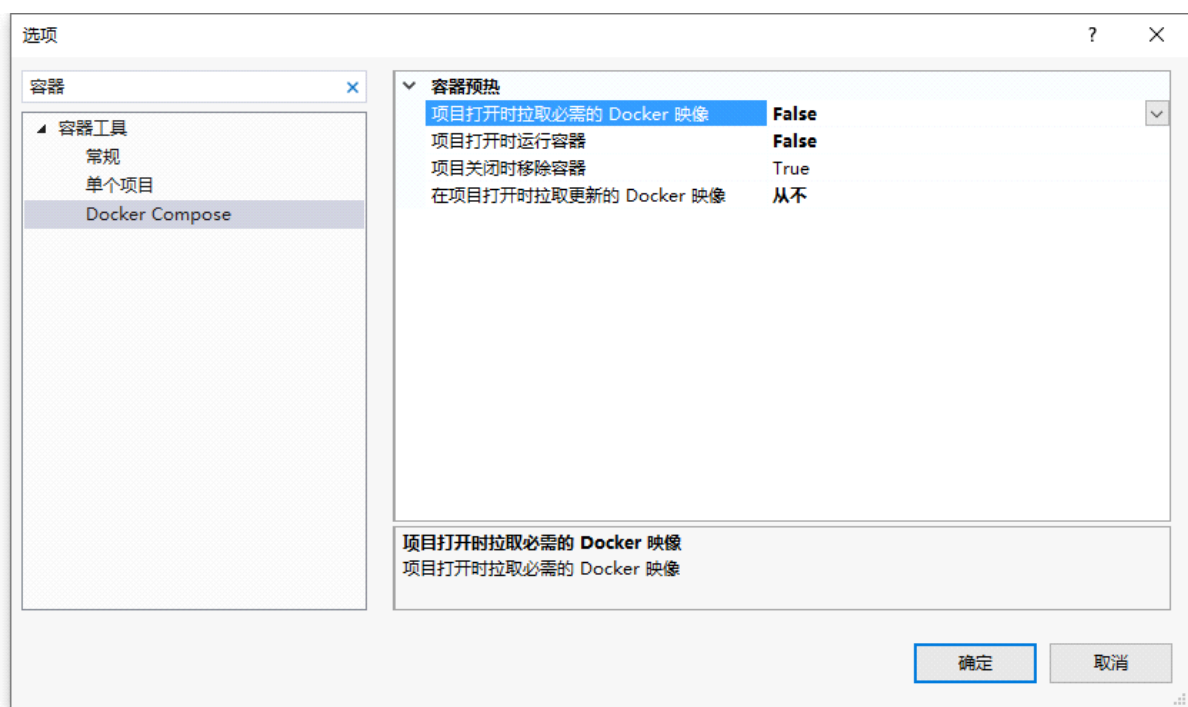
将 C#、Visual Basic 和 F# 用于 .NET Core 和 .NET Framework，生成 WPF、Windows 窗体和控制台应用程...

不要安装Google官方的Android模拟器，否则 Hyper-V 被占用无法运行。



## 在项目打开时停止Docker后台任务

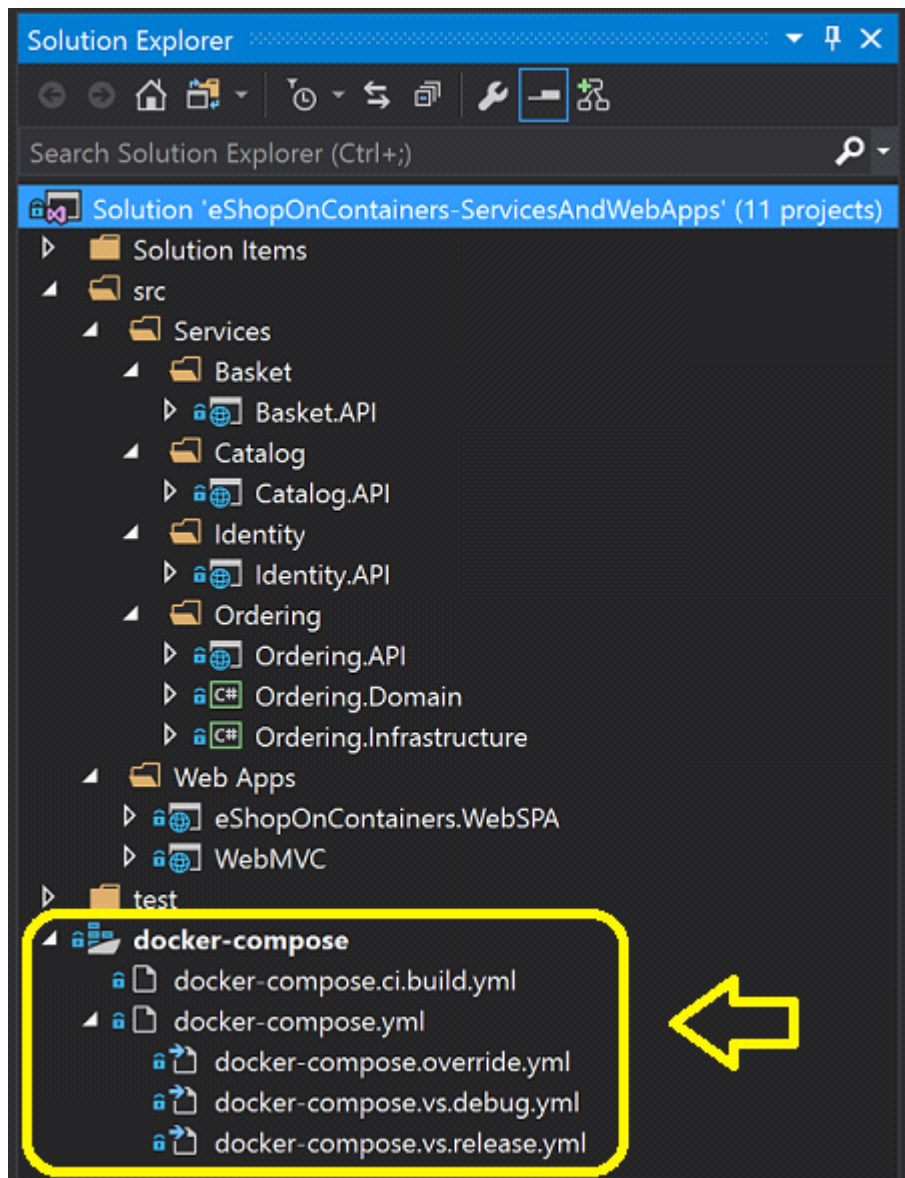
当打开具有Docker支持的项目时，VS运行一些与Docker相关的任务，为避免这些任务执行和降低系统速度，您可能需要配置以下选项：



## 在Visual Studio中打开eShopOnContainers解决方案

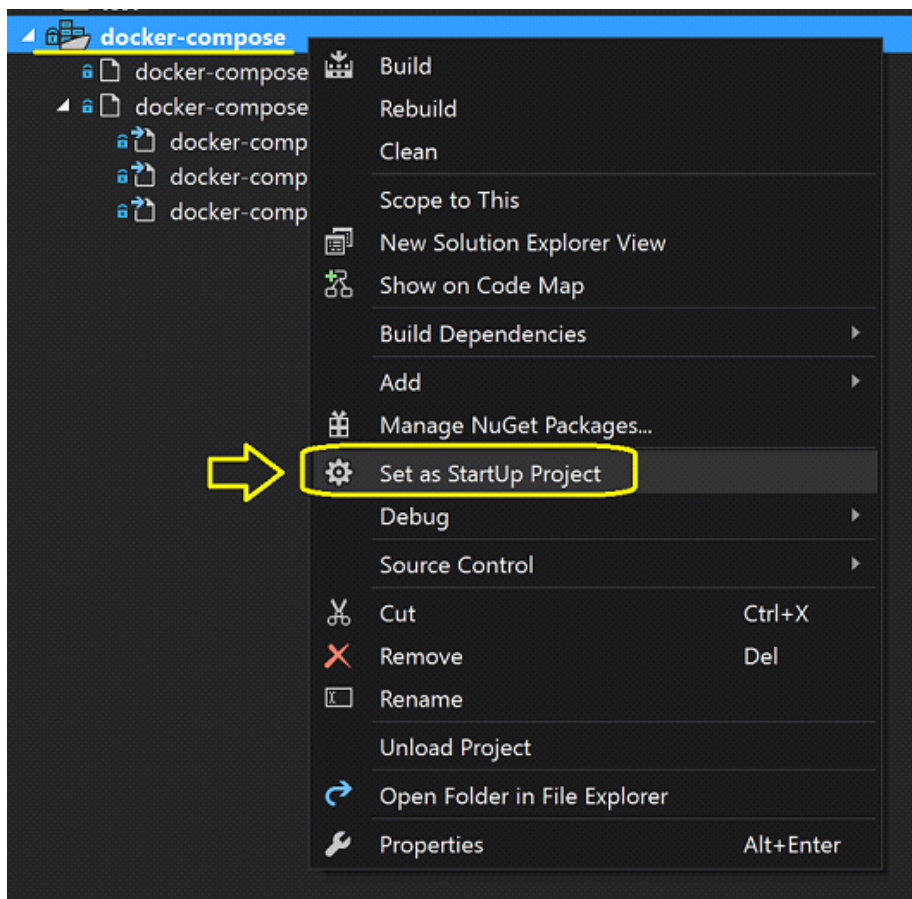
如果仅测试/使用服务器端应用程序和服务，请打开以下解决方案：eShopOnContainers-ServicesAndWebApps.sln（建议在大多数情况下测试容器和Web应用程序）

如果要测试/使用服务器端应用程序和服务以及Xamarin移动应用程序，请打开解决方案：eShopOnContainers.sln



使用F5或Ctrl + F5生成并运行应用程序

将 docker-compose 设置为默认的启动项目。



直接运行就可以了，这个时候 VS 会：还原NuGet包、创建Docker映像、并将镜像推到容器中运行，这个过程会花费很长的时间，请耐心等待，随后再进行此过程，可能会快很多。

最后，您可以通过运行以下命令 “ docker ps ” 来检查多个容器在Docker主机中如何运行：

```

PS C:\> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
3419ff5383e   eshoponcontainers.webspa:dev        "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3101->3101/tcp      dockercompose504665630_eshoponcontainers.webspa_1
68516a599b     eshop/webapi:dev                   "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3101->3101/tcp      dockercompose504665630_webapi_1
427b836d5915   eshop/basket:dev                   "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3103->3103/tcp      dockercompose504665630_basket_api_1
34603276df2b   eshop/identity:dev                 "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3105->3105/tcp      dockercompose504665630_identity_api_1
3136f97516fc   eshop/catalog:dev                  "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3101->3101/tcp      dockercompose504665630_catalog_api_1
c505f3ceba9    eshop/ordering:dev                  "tail -f /dev/null"     2 hours ago   Up 2 hours   80/tcp, 0.0.0.0:3102->3102/tcp      dockercompose504665630_ordering_api_1
5a860034be     microsoft/sql-server-linux         "bin/sh -c 'apt-get i..." 2 hours ago   Up 2 hours   0.0.0.0:5433->5433/tcp              dockercompose504665630_sql_data_1
c32202f0d8e    redis                               "docker-entrypoint.sh ..." 2 hours ago   Up 2 hours   0.0.0.0:6379->6379/tcp              dockercompose504665630_basket_data_1
  
```

您可以看到8个容器正在运行，哪些端口正在暴露等。

虽然程序在容器中，断点调试和平常一样，打断点就能进。

## 低内存配置

如果您的计算机只有 8 GB RAM，则可能仍可以启动并运行 eShopOnContainers，但是不能确定，因此您将无法运行 Visual Studio。您可能可以运行 VS Code，并且只能使用 CLI。您可能需要运行 Chromium 或其他任何裸露的浏览器，Chrome很可能不会运行。您还需要关闭计算机中运行的任何其他程序。

## 默认用户名密码

User: demouser@microsoft.com

Password: Pass@word1

Docker 国内镜像

<https://www.cnblogs.com/noxy/p/11498507.html>

移动应用开发文档

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/xamarin>