## **WebHost**

通过如下代码生成WebHost

public class Program {

    public static void Main (string[] args) {

        CreateWebHostBuilder (args).Build ().Run ();

    }

    public static IWebHostBuilder CreateWebHostBuilder (string[] args) =>

        WebHost

        // 生成默认Web生成器

        .CreateDefaultBuilder (args)

        // 指定 Startup 类

        .UseStartup<Startup> ();

CreateDefaultBuilder 执行了以下任务：

1. 将 [Kestrel](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel?view=aspnetcore-2.1) 配置为 Web 服务器并配置该服务器。 有关 Kestrel 默认选项，请参阅 [ASP.NET Core 中的 Kestrel Web 服务器实现](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel?view=aspnetcore-2.1" \l "kestrel-options)。
2. 将内容根设置为由 [Directory.GetCurrentDirectory](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/system.io.directory.getcurrentdirectory) 返回的路径。
3. 配置主机环境（IHostingEnvironment）
4. 配置配置（appsettings.{Environment}.json）：
5. 配置控制台和调试输出的[日志记录](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/fundamentals/logging/index?view=aspnetcore-2.1)。

### 配置主机环境

### **应用程序名称**

 IHostingEnvironment.ApplicationName

该值默认设置为包含应用入口点的程序集的名称。 要显式设置值使用如下代码

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseSetting(WebHostDefaults.ApplicationKey, "CustomApplicationName")

### **捕获启动错误**

此设置控制启动错误的捕获。

当 false （默认）时，启动期间出错导致主机退出。 当 true 时，主机在启动期间捕获异常并尝试启动服务器。

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.CaptureStartupErrors(true)

### **内容根**

ASP.NET Core 搜索内容文件的目录，如 MVC 视图目录的路径为 内容根+/View 等。

默认值为应用程序集所在的文件夹

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseContentRoot("c:\\<content-root>")

### **环境**

设置应用的环境

环境可以设置为任何值，默认Production

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseEnvironment(EnvironmentName.Development)

### **承载启动程序集**

设置应用的承载启动程序集。

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseSetting(WebHostDefaults.HostingStartupAssembliesKey, "assembly1;assembly2")

### **HTTPS 端口**

设置 HTTPS 重定向端口。 用于[强制实施 HTTPS](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/security/enforcing-ssl?view=aspnetcore-2.1)。

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseSetting("https\_port", "8080")

### **服务器 URL**

指示 IP 地址或主机地址，其中包含服务器应针对请求侦听的端口和协议。

默认值http://localhost:5000，多个地址以分号分隔 (;)

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseUrls("http://\*:5000;http://localhost:5001;https://hostname:5002")

### **关闭超时**

指定等待 Web 主机关闭的时长。

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseShutdownTimeout(TimeSpan.FromSeconds(10))

### **启动程序集**

确定要在其中搜索 Startup 类的程序集。

按名称（string）或类型（TStartup）的程序集可以引用

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseStartup<TStartup>()

### **Web 根路径**

设置应用的静态资产的相对路径。

默认值是“(Content Root)/wwwroot”

WebHost.CreateDefaultBuilder(args)

.UseWebRoot("public")

## **管理主机**

****运行****

Run 方法启动 Web 应用并阻塞调用线程，直到关闭主机：

host.Run();

****Start****

通过调用 Start 方法以非阻塞方式运行主机：

using (host) {

    host.Start ();

    Console.ReadLine ();

}

## **IHostingEnvironment 接口**

[IHostingEnvironment 接口](https://docs.microsoft.com/zh-cn/dotnet/api/microsoft.aspnetcore.hosting.ihostingenvironment)提供有关应用的 Web 承载环境的信息。

使用[构造函数注入](https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/fundamentals/dependency-injection?view=aspnetcore-2.1)获取 IHostingEnvironment 以使用其属性和扩展方法：