

Qt 创建者手册 > [为网络构建应用程序](#)

为网络构建应用程序

Web 装配是一种二进制格式，允许在网页中使用沙盒可执行代码。这种格式几乎与本机机器代码一样快，现在所有主流 Web 浏览器都支持这种格式。

Qt 支持构建 Qt 应用程序，以便将它们集成到网页中。它不需要任何客户端安装，并减少了服务器端资源的使用。

实验性的 Web 组件插件使您能够以 Web 组件格式构建应用程序，并在本地 Web 浏览器中部署和运行它们。您可以在项目的 [运行设置](#) 中更改 Web 浏览器。

要为 Web 构建应用程序并在 Web 浏览器中运行它们，您需要安装用于 Web 组件的 Qt 和用于编译到 Web 组件的工具链。

要求

您需要以下软件来构建 Web 的 Qt 应用程序并在浏览器中运行它们：

- 适用于 Web 组件 5.15 或更高版本的 Qt
- 在视窗上：MinGW 7.3.0 或更高版本
- 用于编译到 WebAssembly 的工具链

设置开发环境

您需要安装和配置适用于 Web 组件的 Qt 以及用于编译为 Web 组件的工具链。Qt 安装程序会自动将构建和运行工具包添加到 Qt 创建者。

为网页装配设置 Qt

要为网页版设置 Qt，请执行以下操作：

- 使用 Qt 维护工具安装 Qt 网页装配，并在视窗上安装 MinGW（位于 **开发人员和设计器工具** 中）。
- 查看您安装的 Qt for WebAssembly 版本支持的已知良好的扩展脚本版本，然后按照 [安装 Emscripten](#) 中的说明安装并激活。emscripten

启用网络组件插件

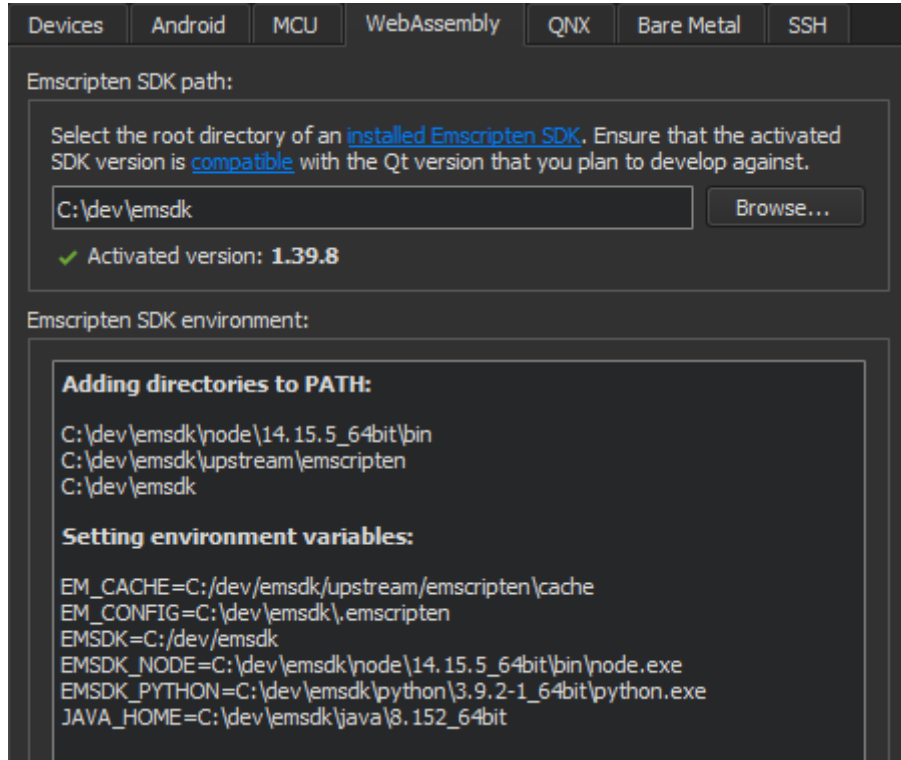
要启用该插件：

- 在 Qt Creator 中，选择“帮助”>“关于插件”>“设备支持”>“Web 装配”。

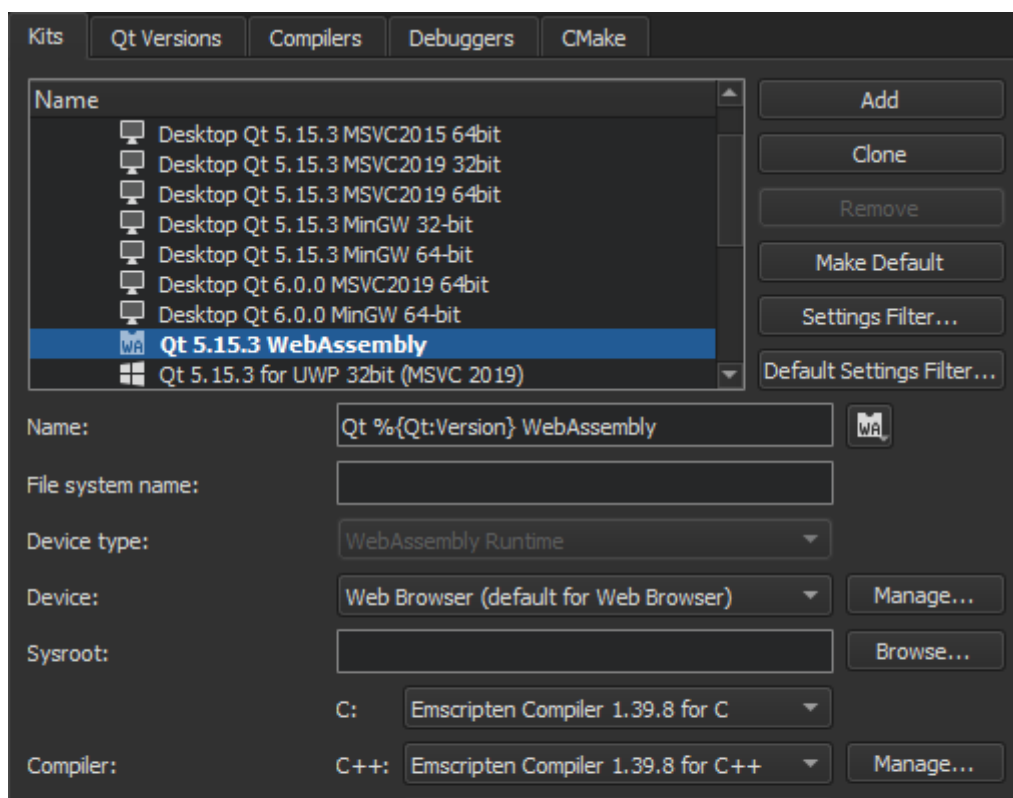
为 Web 构建应用程序

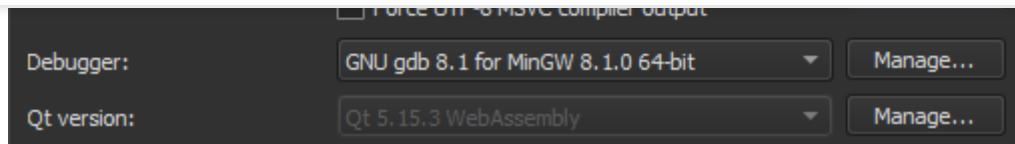
要配置Qt创建器以构建适用于Web的Qt应用程序，请执行以下操作：

1. 选择“编辑>首选项”>“设备> Web 装配体”。
2. 在“扩展 SDK 路径”字段中，输入安装的根目录。emsdk
3. Qt 创建器为您配置**扩展 SDK 环境**（如果 Qt for WebAssembly 版本支持该环境，您将用于开发应用程序）。emsdk



4. 选择编辑>首选项>工具包。 .





5. In the **Compiler** group, **Emscripten Compiler** should have been automatically detected for both C++ and C. If not, check that emscripten is set up correctly.

Adding WebAssembly Kits

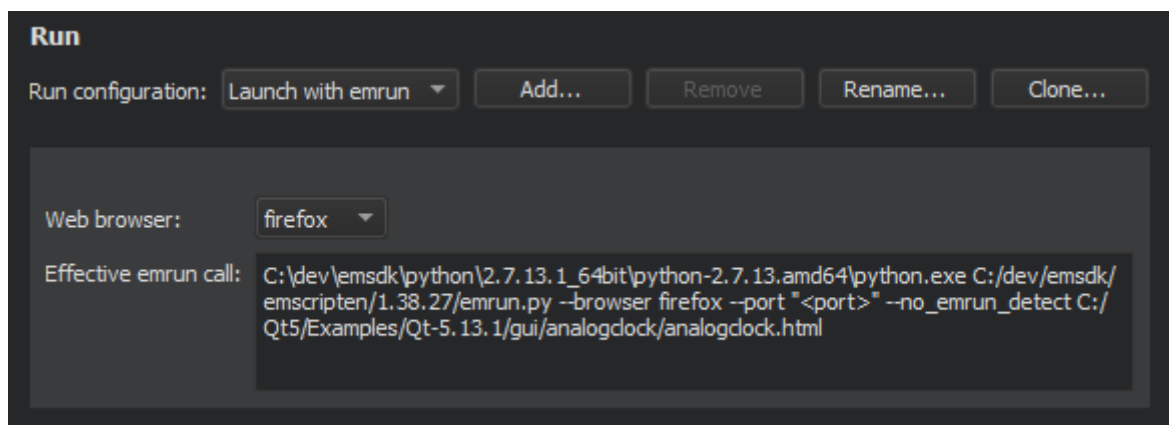
The Qt for Web Assembly installation automatically adds build and run kits to Qt Creator. To add kits:

1. Select **Edit > Preferences > Kits > Add**.
2. In the **Name** field, specify a name for the kit.
3. In the **Device type** field, select **WebAssembly Runtime**. The value of the **Device** field is automatically set to **Web Browser**.
4. In the **Compiler** field, select **Emscripten Compiler** for both C and C++.
5. Select **Apply** to add the kit.

Running Applications in a Web Browser

To run a project:

1. Open a project for an application you want to run in a web browser.
2. Select **Projects > Build & Run**, and then select the WebAssembly kit as the build and run kit for the project.
3. Select **Run** to specify run settings.
4. In the **Web browser** field, select the browser to run the application in.



You can now build Qt applications in WebAssembly format and run them in a web browser as described in [Building for Multiple Platforms](#) and [Running on Multiple Platforms](#).

[< Connecting QNX Devices](#)

[Customizing the Build Process >](#)



Contact Us

Company

- About Us
- Investors
- Newsroom
- Careers
- Office Locations

Support

- Support Services
- Professional Services
- Partners
- Training

Community

- Contribute to Qt
- Forum
- Wiki
- Downloads
- Marketplace

Licensing

- Terms & Conditions
- Open Source
- FAQ

For Customers

- Support Center
- Downloads
- Qt Login
- Contact Us
- Customer Success