

Qt 创建者手册 > [指定生成设置](#)

指定生成设置

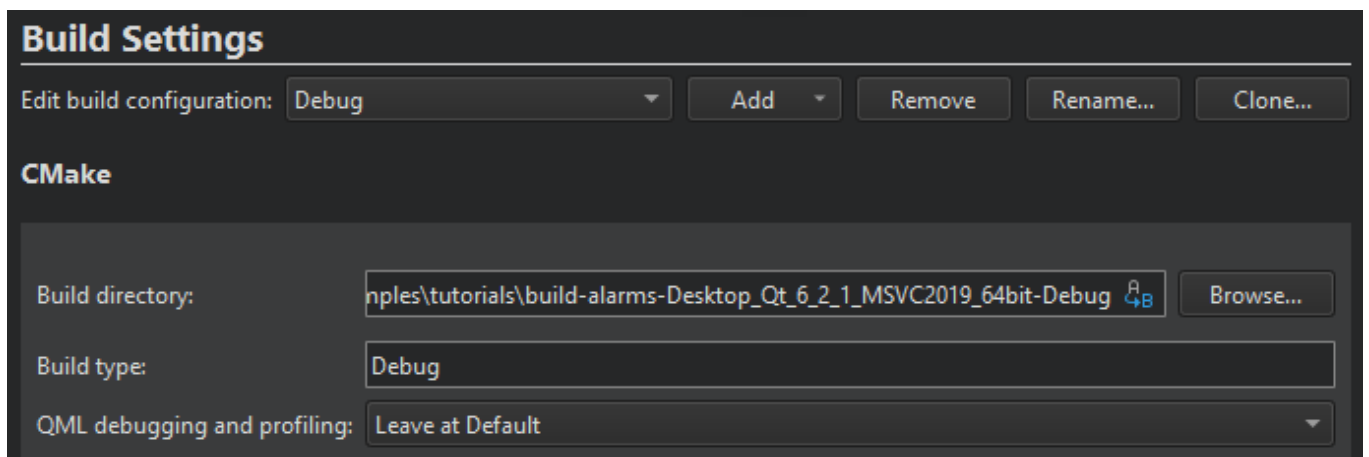
不同的生成配置允许您在不同的生成设置之间快速切换。默认情况下，Qt Creator 创建器创建 *调试*、*发布*和*配置*文件构建配置。调试版本包含调试应用程序所需的其他调试符号，但可以在发布版本中省略这些符号。通常，使用调试配置进行测试，使用发布配置创建最终安装文件。

如果选择 CMake 作为项目的生成系统，则可以使用*最小大小*的发布生成配置来创建最终安装文件。它是一个发布版本，它使二进制包的大小尽可能小，即使这会使应用程序变慢。

配置文件版本（使用 CMake 时称为*包含调试信息的发布*）是与单独的调试信息一起交付的优化发布版本。它最适合分析应用程序。

管理生成配置

在**项目>生成**”>**运行>生成**”>**生成设置**”中指定生成设置。



要添加新的生成配置，请单击**添加**，然后选择要添加的配置类型。您拥有的选项取决于您为项目选择的生成系统。您可以根据需要添加任意数量的生成配置。还可以选择**克隆**以添加基于当前所选配置的生成配置。

选择**重命名**为当前选定的生成配置指定一个新名称。

若要删除当前选定的生成配置，请单击**删除**。

编辑构建配置

在编辑生成配置字段中选择要编辑的**生成配置**。

可用的生成设置取决于您为项目选择的生成系统：

- › 断续器
- › 介子
- › 英克雷迪建筑

本主题介绍常规级别的生成设置。

有关调试 Qt 快速项目的更多信息，请参见[设置 QML 调试](#)。

启动外部进程

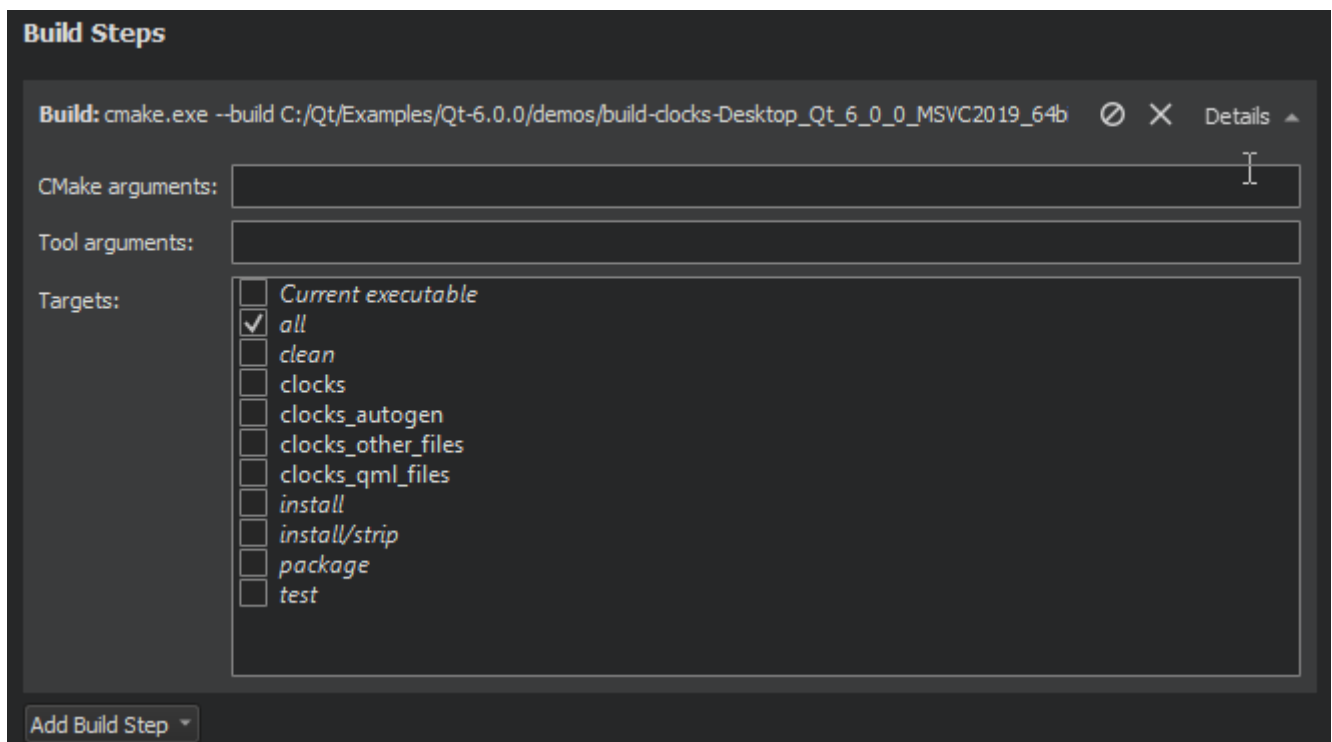
Qt Creator 执行外部进程来完成构建和运行应用程序等任务。为了执行这些进程，Qt Creator 使用系统固有的外壳命令。它从可执行文件名称和可选的命令行参数构造命令。

可执行文件名称在可执行文件字段中指定：**qmake**、**生成**、**命令**或**可执行文件**。它要么从项目派生，要么手动指定。手动指定可执行文件时，可以引用环境变量和 Qt 创建者变量。但是，不适用引用规则。

可以在参数字段中指定命令行参数：“**参数**”、“**其他参数**”、“**CMake 参数**”、“**命令参数**”、“**默认参数**”、“**额外参数**”、“**生成参数**”或“**工具参数**”。您可以创建可以包含重定向和其他高级构造的 shell 命令行。但是，不支持某些更复杂的用例，例如将测试数据管道输送到正在测试的应用程序或对命令进行分组，因为在构造命令时，“**可执行文件**”字段的值始终放在第一位。

您可以使用[环境变量](#)作为字段中的值。此外，您可以在参数、可执行路径和工作目录中使用 [Qt Creator 变量](#)。

构建步骤



In **Build Steps**, you can change the settings for the build system selected for building the project:

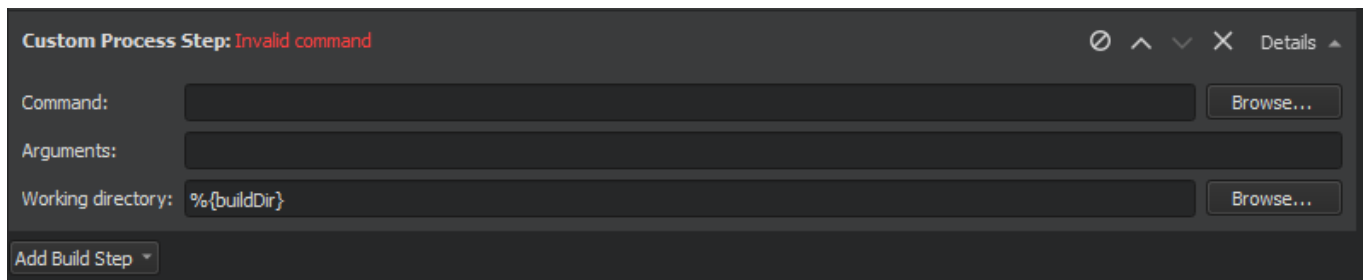
- › CMake
- › qmake
- › Qbs

You can use [IncrediBuild](#) to accelerate the build process when using qmake or CMake.

Adding Custom Build Steps

To add custom steps to the build settings, select **Add Build Step > Custom Process Step**.

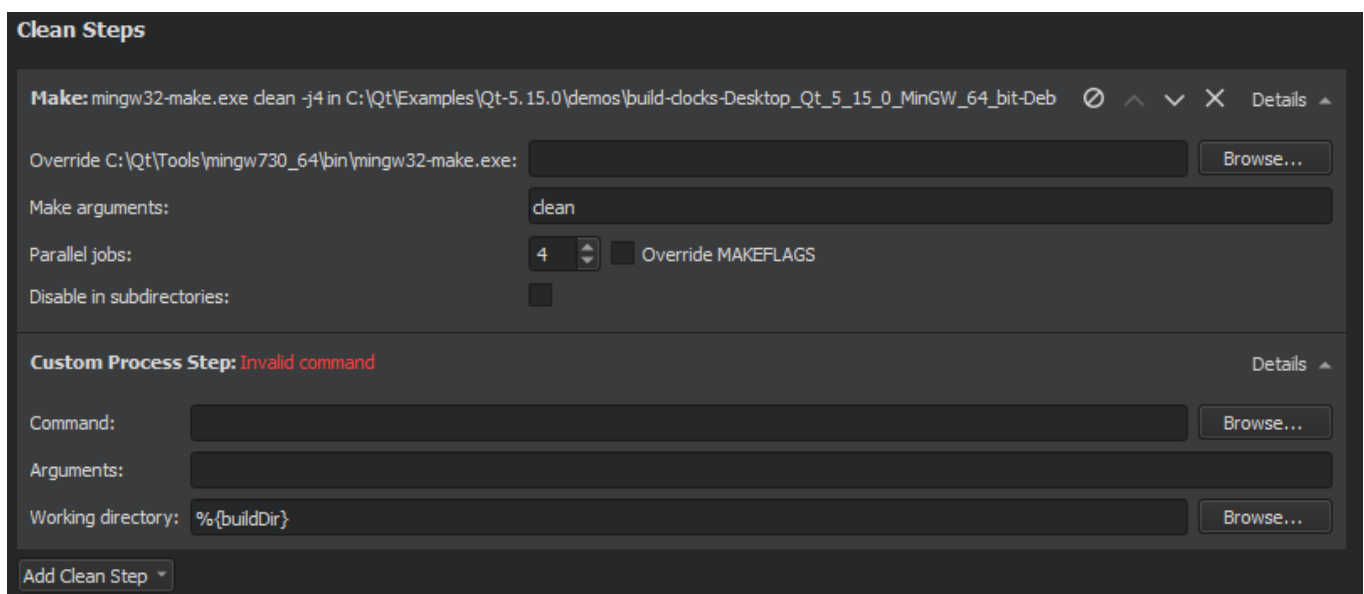
By default, custom steps are enabled. To disable a custom step, select the  (**Disable**) button.



Executing Custom Commands

To execute custom commands when building for embedded devices, select **Add Build Step > Custom Remote Command (via adb shell)** (commercial only) and enter the command to execute.

Clean Steps



You can use the cleaning process to remove intermediate files. This process might help you to fix obscure issues during the process of building a project using:

- › [CMake](#)
- › [qmake](#)
- › [Qbs](#)
- › [Meson](#)
- › [IncrediBuild](#)



- › To add a clean step using make or a custom process, click **Add Clean Step** and select the type of step you want to add.

By default, custom steps are enabled. To disable a custom step, select the **Disable** button.

- › To remove a clean step, click **Remove Item**.
- › To change the order of steps, click ^ (**Move Up**) and v (**Move Down**).

[< Adding Debuggers](#)[CMake Build Configuration >](#)

© 2022 The Qt Company Ltd. Documentation contributions included herein are the copyrights of their respective owners. The documentation provided herein is licensed under the terms of the [GNU Free Documentation License version 1.3](#) as published by the Free Software Foundation. Qt and respective logos are trademarks of The Qt Company Ltd in Finland and/or other countries worldwide. All other trademarks are property of their respective owners.

[Contact Us](#)

Company

[About Us](#)
[Investors](#)
[Newsroom](#)
[Careers](#)
[Office Locations](#)

Support

[Support Services](#)
[Professional Services](#)
[Partners](#)
[Training](#)

Community

[Contribute to Qt](#)
[Forum](#)
[Wiki](#)

Licensing

[Terms & Conditions](#)
[Open Source](#)
[FAQ](#)

For Customers

[Support Center](#)
[Downloads](#)
[Qt Login](#)
[Contact Us](#)
[Customer Success](#)

