

Qt 创建者手册 > [指定生成设置](#)

# 指定生成设置

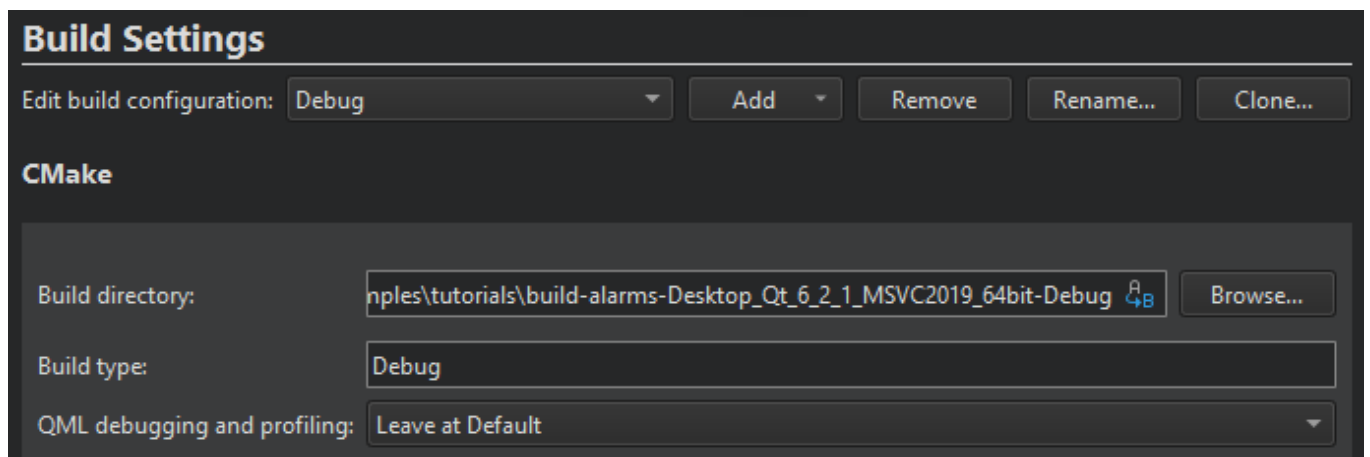
不同的生成配置允许您在不同的生成设置之间快速切换。默认情况下，Qt Creator 创建器创建 *调试*、*发布*和*配置*文件构建配置。调试版本包含调试应用程序所需的其他调试符号，但可以在发布版本中省略这些符号。通常，使用调试配置进行测试，使用发布配置创建最终安装文件。

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

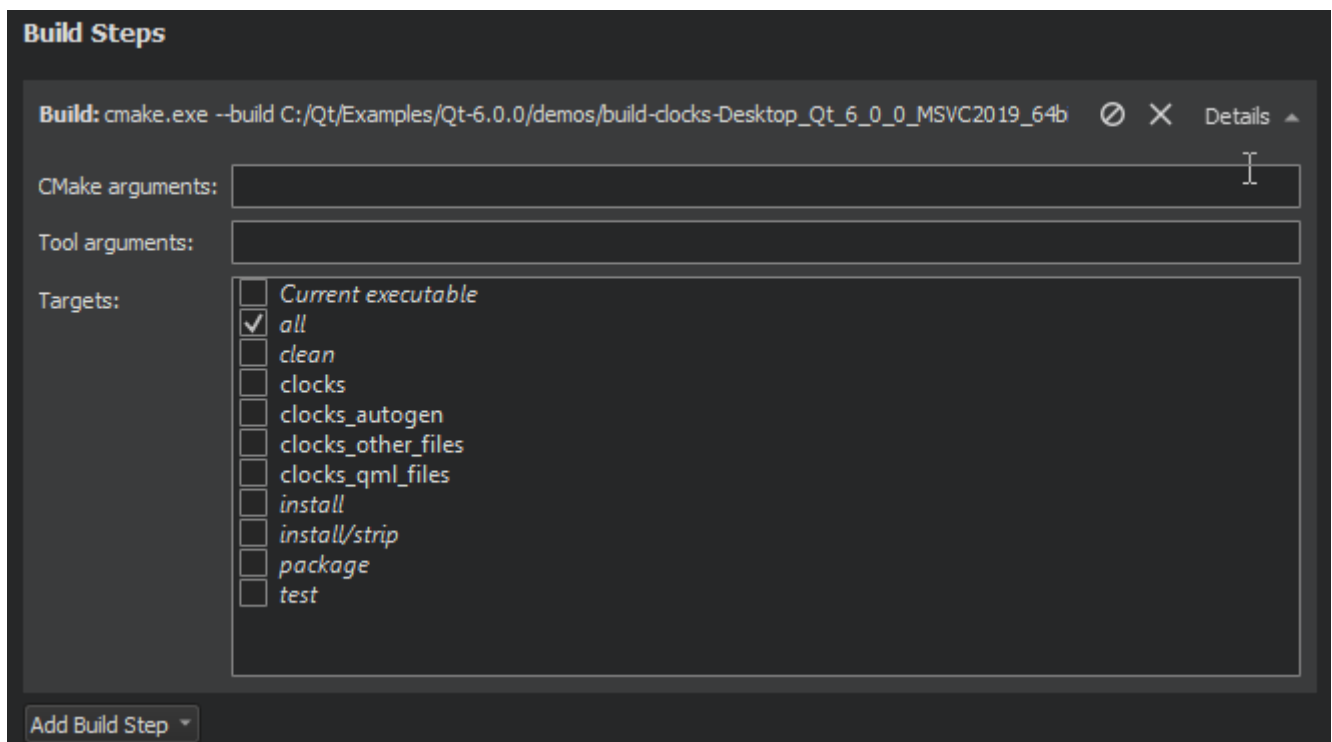
Qt Creator 执行外部进程来完成构建和运行应用程序等任务。为了执行这些进程，Qt Creator 使用系统固有的外壳命令。它从可执行文件名称和可选的命令行参数构造命令。

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:

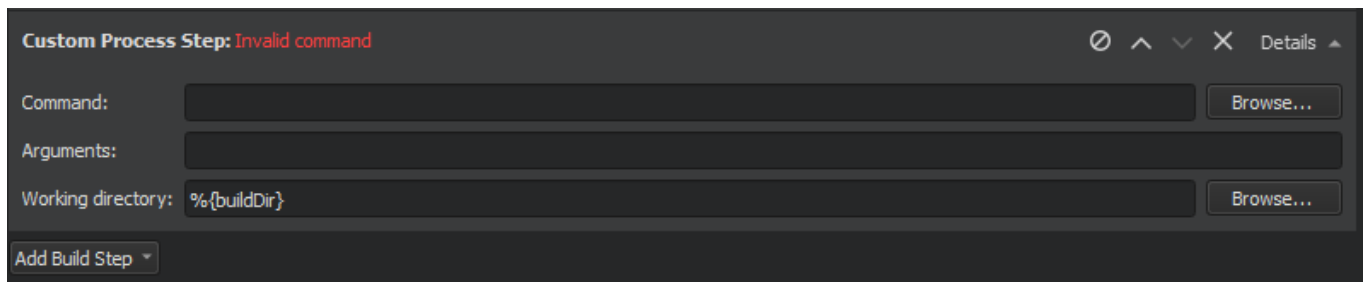
- › CMake
- › qmake
- › Qbs

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**.

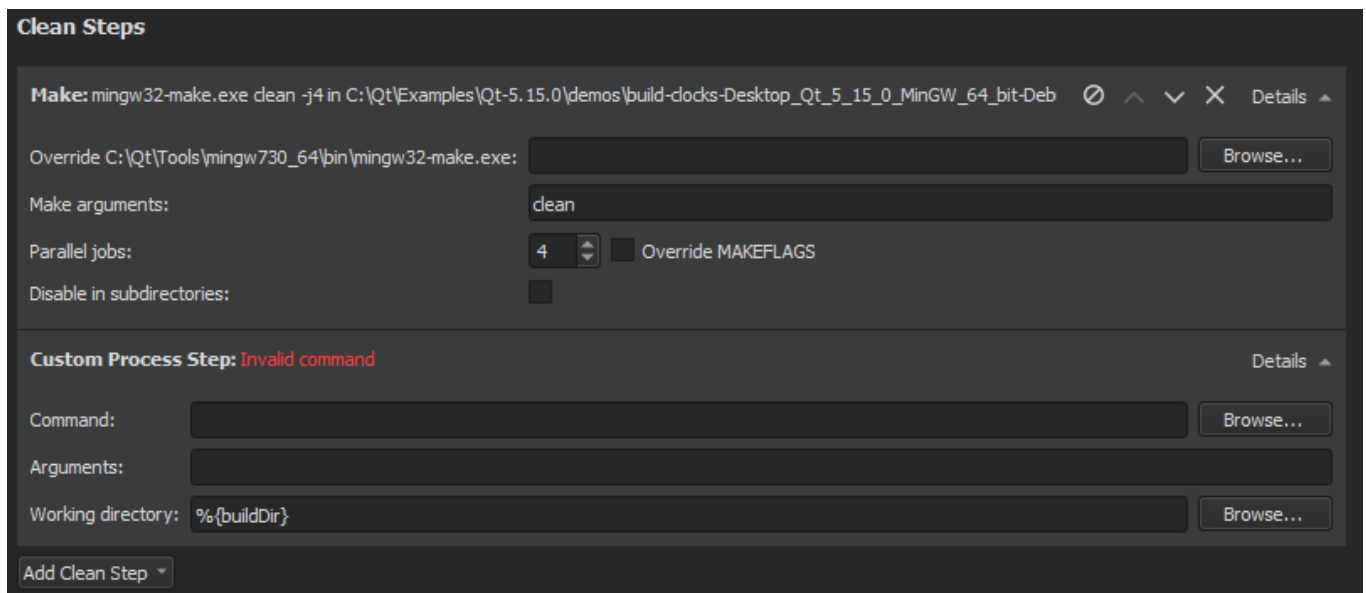
By default, custom steps are enabled. To disable a custom step, select the  (**Disable**) button.



## 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

