

# 指定生成设置

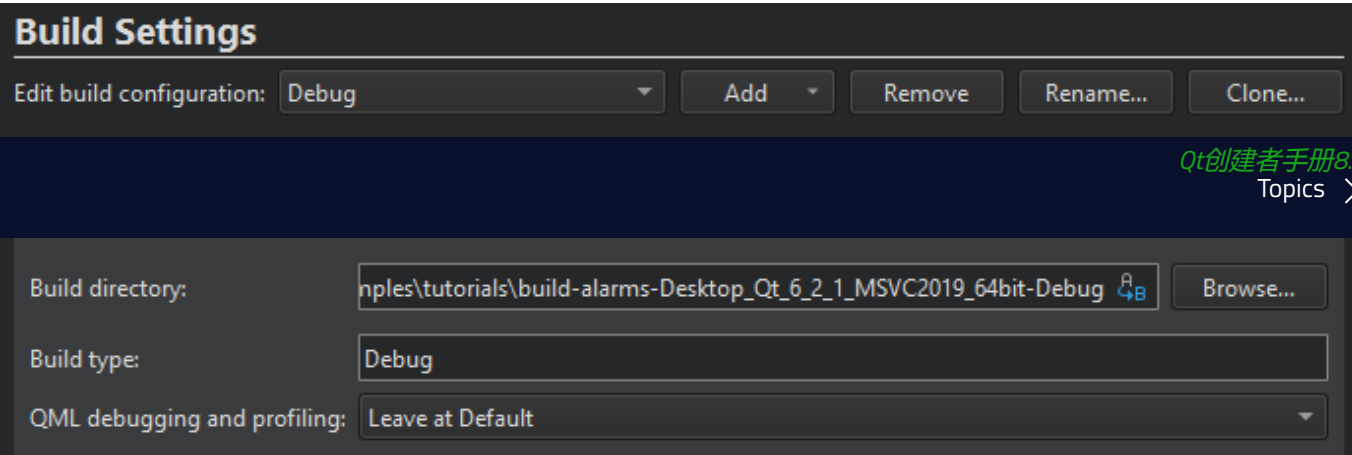
不同的构建配置允许您在不同的构建设置之间快速切换。默认情况下，Qt Creator创建 *调试*，*发布*和*配置文件*构建配置。调试版本包含调试应用程序所需的其他调试符号，但可以从发布版本中省略这些符号。通常，使用调试配置进行测试，使用发布配置创建最终安装文件。

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，使二进制包的大小尽可能小，即使这会降低应用程序的速度。

配置文件生成（使用 CMake 时称为带有调试信息的发布）是提供单独*调试信息*的优化发布版本。它最适合分析应用程序。

## 管理构建配置

在Projects>Build & Run>Build>Build 设置中指定构建设置。



要添加新的构建配置，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构建配置。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新名称。

若要删除当前选择的生成配置，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

- › [清明](#)
- › [Qmake \(英语: Qmake\)](#)
- › [质询价](#)
- › [介子](#)
- › [IncrediBuild](#)

本主题介绍常规级别的生成设置。

有关调试 Qt Quick 项目的更多信息，请参阅[设置 QML 调试](#)。

## 启动外部进程

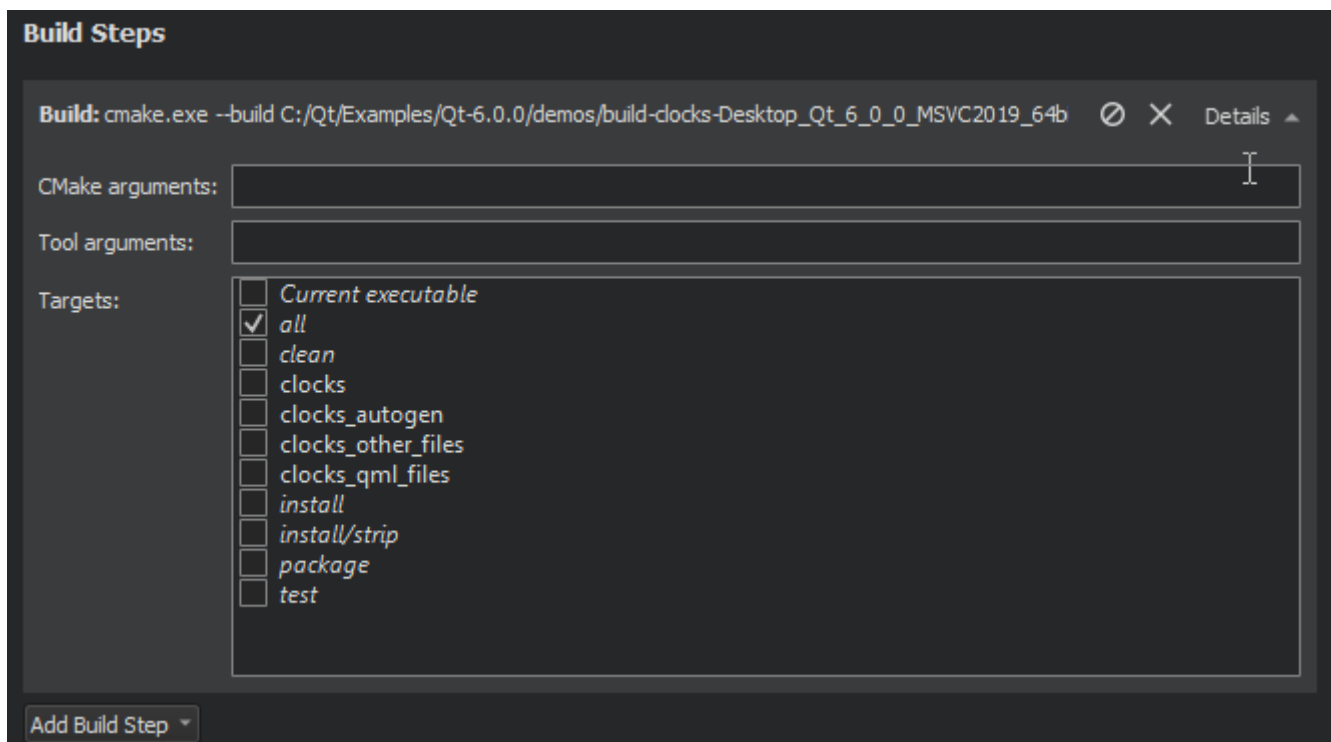
Qt Creator 执行外部进程来完成构建和运行应用程序等任务。为了执行这些进程，Qt Creator 使用系统原生的 shell 命令。它从可执行文件名称和可选的命令行参数构造命令。

可执行文件名称在可执行字段中指定：**qmake**、**Make**、**Command** 或 **Executable**。它可以派生自项目或手动指定。手动指定可执行文件时，可以引用环境变量和 Qt Creator 变量。但是，没有报价规则适用。

您可以在参数字段中指定命令行参数：参数、**附加参数**、**CMake 参数**、命令参数、默认参数、额外参数、创建参数或**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，不支持一些更复杂的用例，例如将测试数据管道传输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。

您可以将**环境变量**用作字段中的值。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



在“**生成步骤**”中，可以更改为生成项目选择的生成系统的设置：

- › [清明](#)

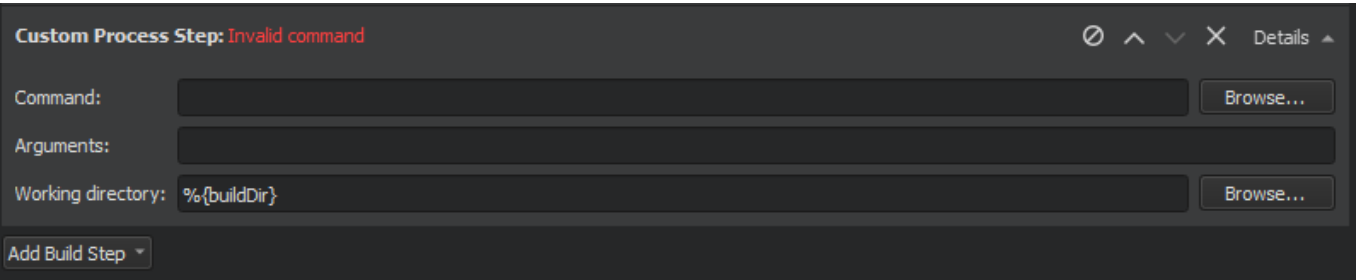
- › 介子
- › 柯南

在使用 qmake 或 CMake 时，您可以使用IncrediBuild来加速构建过程。

## 添加自定义构建步骤

若要将自定义步骤添加到生成设置，请选择“**添加生成步骤**>**自定义流程步骤**”。

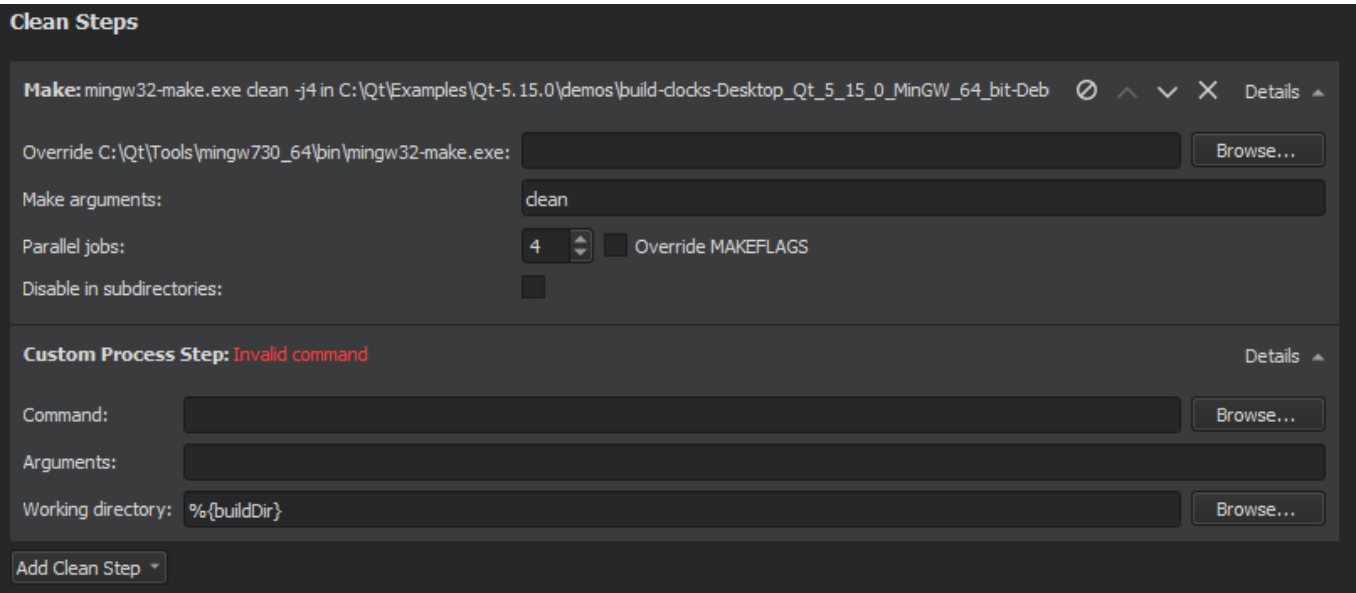
默认情况下，自定义步骤处于启用状态。要禁用自定义步骤，请选择（禁用）按钮。



## 执行自定义命令

要在为嵌入式设备构建时执行自定义命令，请选择**添加构建步骤**>**自定义远程命令（通过 adb shell）**（仅限商业），然后输入要执行的命令。

## 清洁步骤



您可以使用清理过程删除中间文件。此过程可能有助于您在使用以下方法构建项目的过程中修复模糊的问题：

- › 清明
- › Qmake（英语：Qmake）
- › 质询价
- › ^7

可以在清理步骤中定义生成的清理**步骤**。

- › 要使用 make 或自定义流程添加清理步骤，请单击**添加清理步骤**，然后选择要添加的步骤类型。  
默认情况下，自定义步骤处于启用状态。若要禁用自定义步骤，请选择**禁用**按钮。
- › 若要删除干净步骤，请单击**删除项目**。
- › 要更改步骤顺序，请单击（**^**上移）和（**^**下移）。

[< 添加调试器](#)

[CMake 构建配置 >](#)

©2022 Qt有限公司 此处包含的文档贡献的版权归 他们各自的所有者。此处提供的文档根据自由软件基金会发布的GNU自由文档许可证版本 1.3的条款进行许可。Qt和相应的徽标是Qt有限公司在芬兰和/或全球其他国家的商标。所有其他商  
标均为财产 其各自所有者。



**联系我们**

**公司**

关于我们  
投资者  
编辑部  
职业  
办公地点

**发牌**

条款和条件  
开源  
常见问题

**支持**

支持服务  
专业服务  
合作 伙伴  
训练

**对于客户**

支持中心  
下载  
Qt登录  
联系我们  
客户成功案例

**社区**

为Qt做贡献  
论坛  
维基



© 2022 Qt公司

[反馈](#) [登录](#)