

[Qt创作者手册](#) > [设置 CMake](#)

设置 CMake

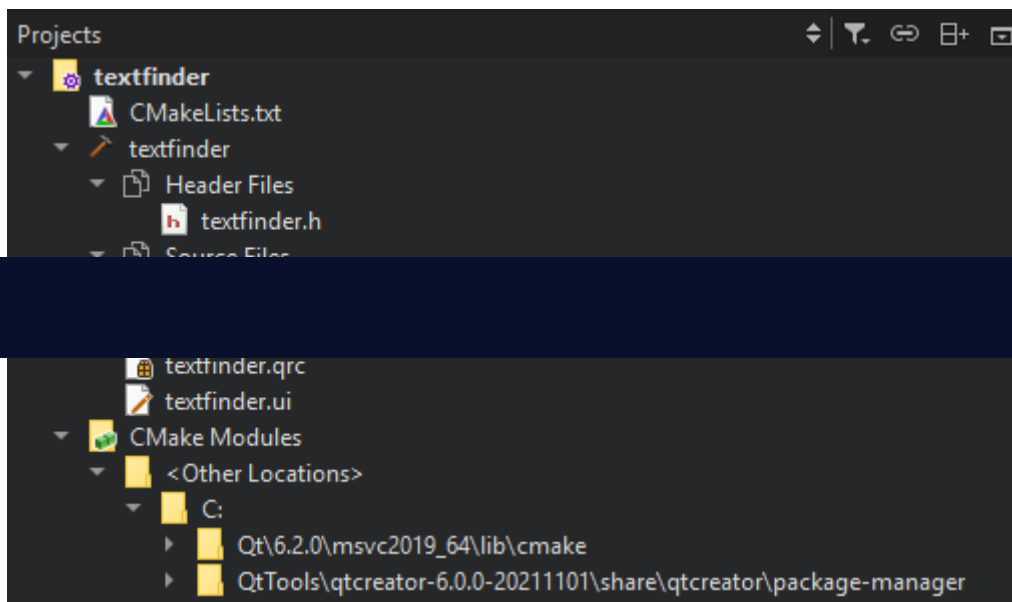
CMake 自动配置构建系统。它通过使用简单的配置文件（称为文件）来控制软件编译过程。CMake 生成本机生成配置和工作区，可在所选的编译器环境中使用。CMakeLists.txt

您可以使用Qt Creator中的CMake为桌面以及移动和嵌入式设备构建应用程序。您还可以构建单个文件来测试更改。

Qt Creator 会自动检测 CMake 中指定的可执行文件。可以将路径添加到其他 CMake 可执行文件，并在不同的生成和运行**工具包**中使用它们。PATH

安装 CMake 时，CMake 文档以 Qt 帮助文件格式（.qch）安装。它由Qt Creator自动注册，您可以在帮助模式下查看它。

Qt Creator会在您编辑项目中的配置文件时自动运行CMake来刷新项目信息。生成项目时，项目信息也会自动刷新。CMakeLists.txt

[Qt创建者手册8.0.2](#)
[Topics >](#)

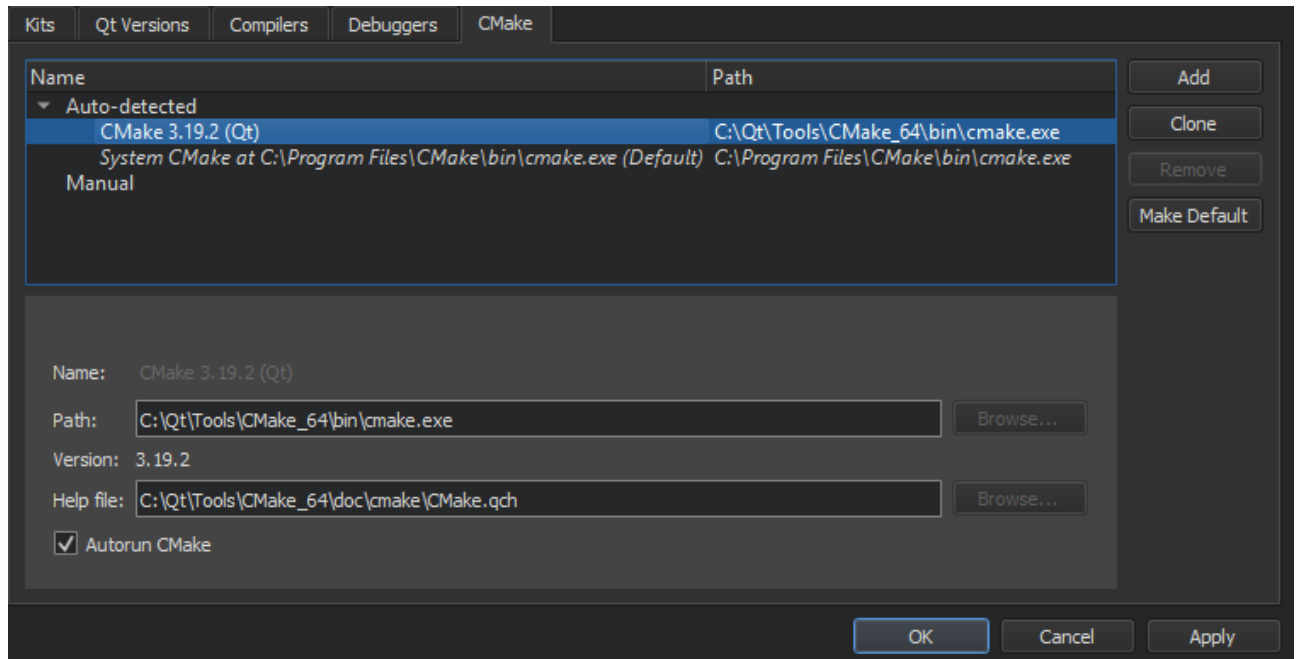
如果Qt Creator无法加载CMake项目，“项目”视图将显示**<文件系统>**项目节点，以避免扫描文件系统并更快地加载**项目**。该节点显示与“**文件系统**”视图相同的文件。选择“**生成>清除 CMake 配置**”，然后选择“**生成>运行 CMake**”以重新配置项目。

添加 CMake 工具

- 对于CMake 3.5或更高版本，可以生成编译数据库并在Qt Creator中打开该数据库，如[使用编译数据库](#)中所述。
- 使用 qmake 构建创建一个临时项目文件，并在 Qt Creator 中[打开](#)该文件。请注意，如果不进行进一步的手动更改，这通常是无法编译的。qmake -project
- 手动为通用项目创建一个临时[项目](#)文件，并在Qt Creator中打开该文件。请注意，如果不进行进一步的手动更改，这通常是无法编译的。

若要查看和指定 CMake 的设置，请执行以下操作：

1. 选择**编辑>首选项>工具包>CMake**。



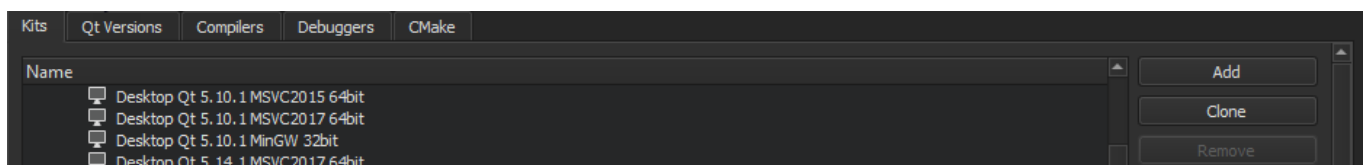
2. “名称”字段显示 CMake 安装的名称。
3. “路径”字段显示 CMake 可执行文件的路径。
4. “帮助文件”字段显示由 CMake 提供并随 CMake 一起安装的 CMake 帮助文件（.qch）的路径。
5. 如果不希望每次将更改保存到文件时都自动运行 CMake，请取消选中“**自动运行 CMake**”复选框。
6. 选择“**应用**”以保存更改。

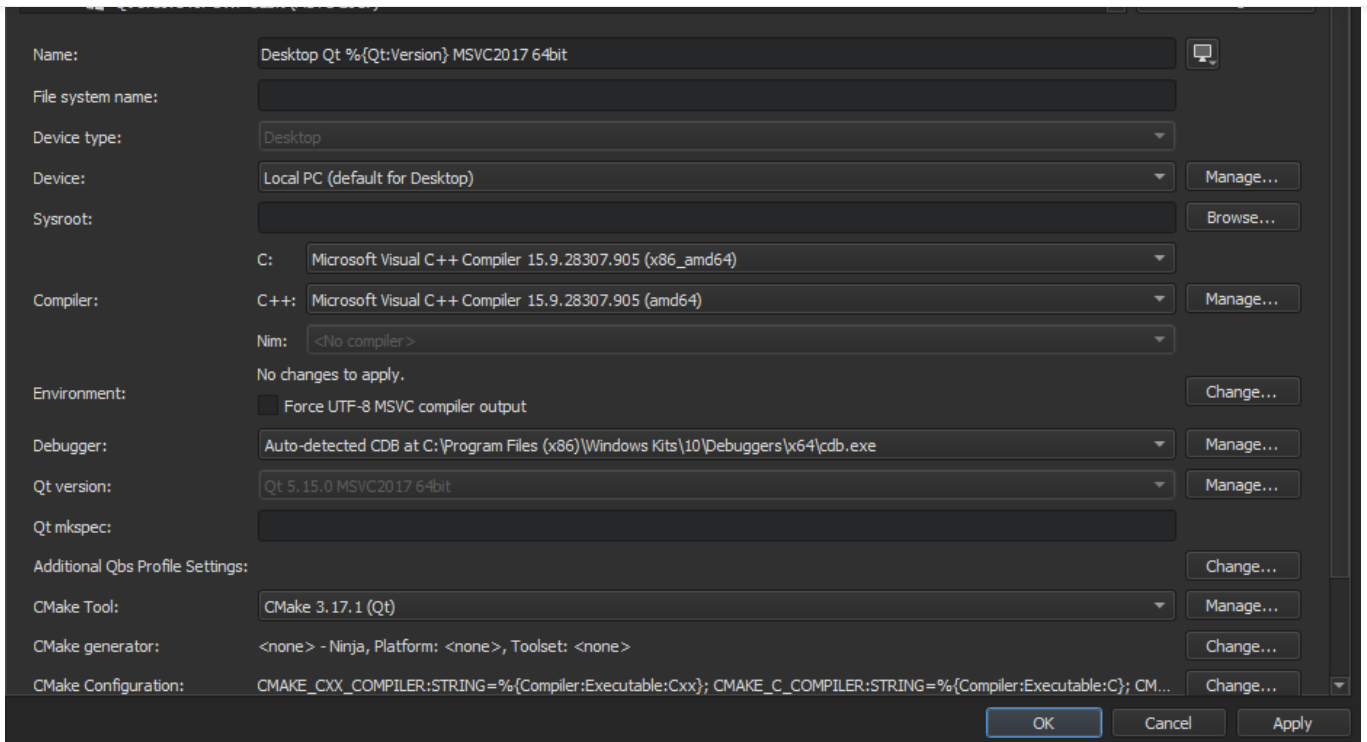
若要添加 Qt Creator 不会自动检测到的 CMake 可执行文件的路径，并为其指定设置，请选择“**添加**”。若要对自动检测到的安装进行更改，请选择“**克隆**”。

如果Qt Creator没有足够的信息来选择要使用的CMake，则使用默认的CMake。若要将选定的 CMake 可执行文件设置为默认值，请选择“**设为默认值**”。

若要从列表中删除选定的 CMake 可执行文件，请选择“**删除**”。

选择“**工具包**”选项卡，将 CMake 工具添加到生成和运行工具包。该工具包还指定了用于为Qt Creator生成项目文件的CMake生成器和初始配置参数：





有关详细信息，请参阅[添加工具包](#)。

编辑 CMake 配置文件

若要打开 CMakeLists.txt 文件进行编辑，请在“项目”视图中右键单击该文件，然后选择“**打开方式**>**CMake 编辑器**”。

您还可以使用[定位器](#)中的过滤器在编辑器中打开当前运行配置的 CMakeLists.txt 文件。这与为“**运行配置**”选择“**生成**>**生成**”时生成的目标相同。cmo

支持以下功能：

- › 当光标位于文件名上时按F2打开文件
- › 关键字补全
- › 代码完成
- › 路径完成
- › 自动缩进
- › 匹配的括号和引号

警告和错误显示在“[问题](#)”中。

将外部库添加到 CMake 项目

通过外部库，Qt Creator可以支持代码完成和语法高亮，就好像它们是当前项目或Qt库的一部分一样。

Qt Creator使用宏检测外部库。某些库随 CMake 安装一起提供。您可以在 CMake 安装的目录中找到它们。有关更多信息，请参阅[cmake-packages \(7\)](#)。find_package()Modules

一旦项目成功构建并链接到外部库，语法完成和突出显示工作。

- › 开放项目
- › CMake 构建配置
- › 指定运行设置
- › 将应用程序部署到通用远程 Linux 设备

‹ 构建系统

设置 Qbs ›

©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
- 下载



