

[Qt创作者手册](#) > [添加码头工人设备](#)

## 添加码头工人设备

您可以将 Docker 镜像添加为设备，以运行、调试和分析从 Qt Creator 为 Docker 容器构建的应用程序。Docker 设备像虚拟机一样运行，但使用更少的系统资源，但代价是灵活性较低。

Docker 支持是实验性的。虽然原则上支持 Linux、macOS 和 Windows 主机，但 Linux 是推荐的平台。

目前，在 Docker 容器中构建应用程序仅支持 CMake。

您可以在本地或在兼容的 Docker 容器中运行应用程序。为了能够在 Docker 设备上运行和调试应用程序，您必须安装 Docker 并添加 Docker 设备并在工具包中选择它们。Qt Creator 会自动检测共享 Docker 目录中的工具包，但您需要检查它们是否指向正确的工具包项。

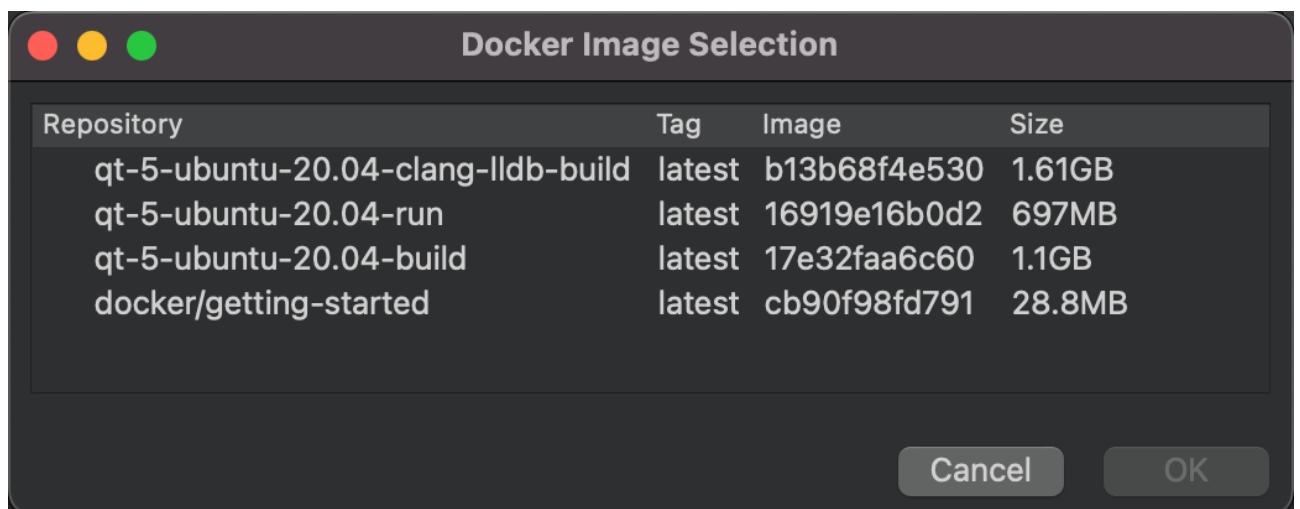
[Qt创建者手册8.0.2](#)  
[Topics >](#)

要启用实验性 Docker 插件，请执行以下操作：

1. 在 Qt Creator 中，选择 **Help > About Plugins > Utilities > Docker (实验性)**。
2. 选择 **立即重启以重启** Qt Creator 并加载插件。

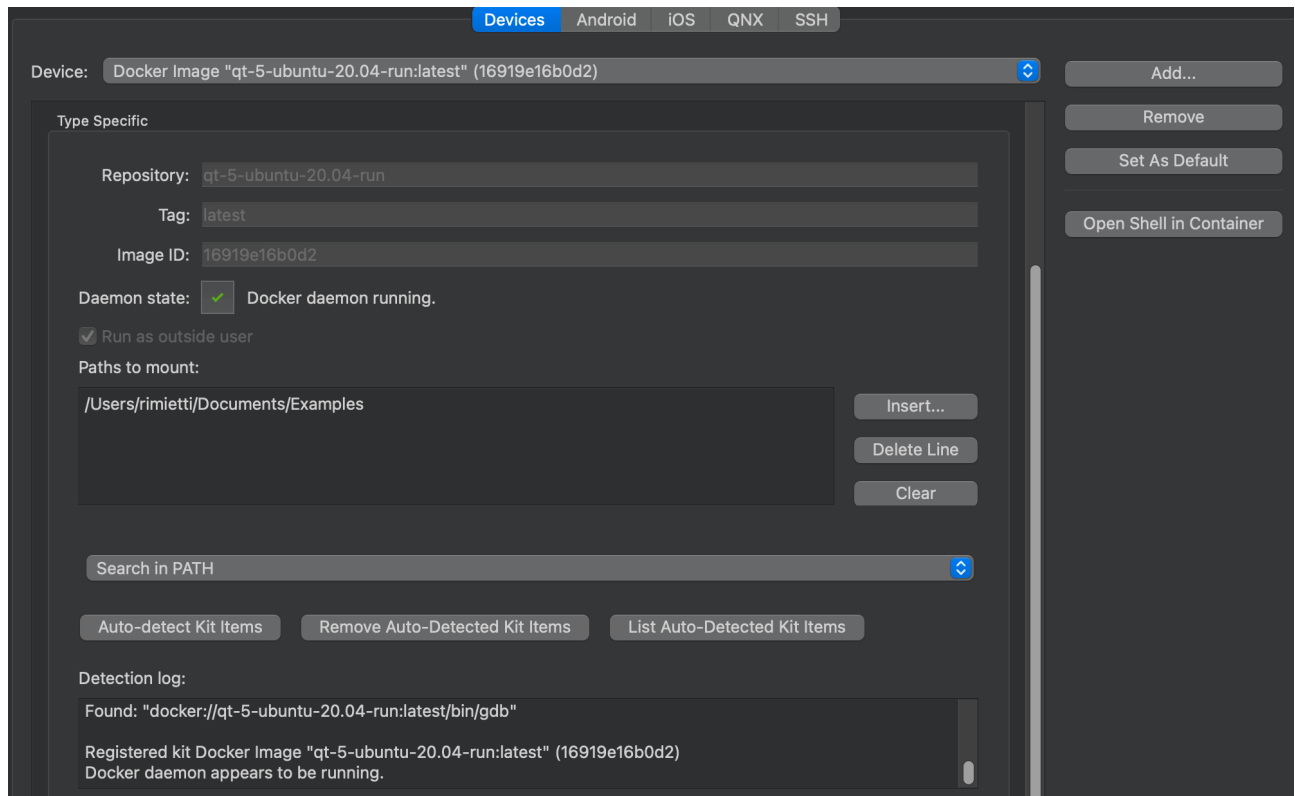
要将 Docker 映像添加为设备，请执行以下操作：

1. 选择 **“编辑 > 首选项 > 设备 > 设备 > 添加 > Docker 设备 > 启动向导”** 以在本地 Docker 安装中搜索映像。



2. 选择要使用的 Docker 映像，然后选择 **“确定”**。

3. 在“**设备**”中，检查并修改 Docker 设备首选项。



4. 选择以**外部用户身份运行**以使用在 Docker 容器中运行 Qt Creator 的用户的用户 ID 和组 ID。

5. 在“**要装载的路径**”中，指定要装载到容器中的主机目录，例如项目目录。

6. 选择“**自动检测工具包项**”，为 Docker 设备生成初始**生成并运行工具包**。

## 指定要装载的路径

可以将项目文件复制到 Docker 容器中，也可以在**要装载的路径**中指定它们的路径。共享装载仅限于主机系统中可能最终位于 Docker 容器中相同绝对位置的位置。在 Windows 上，装载的驱动器不能用作共享装载。

**要装载**的路径中的路径一对一映射到 Docker 容器。选择“**插入**”以浏览要添加的目录。选择“**删除行**”以删除所选路径，或选择“**清除**”以删除所有路径。

## 自动检测试剂盒项目

选择“**自动检测工具包项**”，为 Docker 设备生成初始**生成并运行工具包**。您可以在 PATH 中设置工具包项，例如**调试器和 Qt 版本**，也可以将它们安装在 Docker 容器中。

选择“在 PATH 中搜索”以检测在**PATH 中**设置的配套件项。

选择“在选定目录中搜索”以检测**选定目录中的**配套件项。

要查看自动检测到的试剂盒项目，请选择**列出自动检测到的试剂盒项目**。要删除它们，请选择“**删除自动检测的工具包项目**”。

## 编辑 Docker 设备工具包

要指定构建设置，请执行以下操作：

- 1. 为要为设备开发的应用程序打开项目。
- 2. 选择“**项目>生成和运行**”以启用上面指定的工具包。

选择“运行”以指定**运行**设置。通常，您可以使用默认设置。

< 连接引导2Qt设备

连接通用远程 Linux 设备 >

©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

