

Qt 创建者手册 > [嵌入式平台](#)

嵌入式平台

您可以为以下嵌入式平台开发应用程序：

- › [裸机](#)
- › [Boot2Qt](#)
- › [通用远程 Linux](#)
- › [微控制器单元](#)
- › [昆士兰](#)

您必须在开发PC上安装用于为目标嵌入式平台构建应用程序的工具链，并使用Qt维护工具安装为该平台构建的Qt库。然后，您可以为设备架构添加带有工具链和 Qt 版本的[套件](#)。如果可能，维护工具会为您创建合适的套件。

您可以将嵌入式设备连接到开发PC，以运行，调试和分析Qt Creator为其构建的应用程序。

裸机

您可以使用 GDB 或硬件调试器在通用远程 Linux 设备插件不支持的小型设备上运行和调试应用程序。

有关为裸机设备开发应用程序的更多信息，请参阅[连接裸机设备](#)。

Boot2Qt

Boot2Qt 堆栈可以设置为在各种硬件上运行。对于许可证持有者，提供了用于自定义堆栈内容并将其带入所需生产硬件的工具。

需要 Windows 10 64 位或更高版本或 Ubuntu Linux 64 位 20.04 LTS 或更高版本才能安装和使用 Boot2Qt。

以下主题包含有关为 Boot2Qt 设备开发应用程序的详细信息：

- › [Boot2Qt：支持的目标设备和开发主机](#)
- › [引导 2Qt：安装指南](#)
- › [连接引导 2Qt 设备](#)
- › [指定引导 2Qt 设备的运行设置](#)
- › [部署应用程序以引导 2Qt 设备](#)
- › [Qt应用程序管理器的Qt创建者插件](#)

您必须具有用于为安装在开发PC上的嵌入式Linux设备构建应用程序的工具链。

以下主题包含有关为通用远程 Linux 设备开发应用程序的详细信息：

- › [连接通用远程 Linux 设备](#)
- › [将应用程序部署到通用远程 Linux 设备](#)
- › [为基于 Linux 的设备指定运行设置](#)
- › [在通用远程 Linux 设备上运行](#)
- › [Qt应用程序管理器的Qt创建者插件](#)

微控制器单元

您需要 GNU 臂嵌入式 GCC 编译器、库和其他 GNU 工具，这些工具是在基于 Arm Cortex-M 处理器的设备上进行裸机软件开发所必需的。

以下主题包含有关为 MCU 开发应用程序的更多信息：

- › [连接微控制器](#)
- › [在 MCU 上运行应用程序](#)
- › [适用于微控制器的 Qt](#)

昆士兰

QNX 中微子实时操作系统应提供一些额外的命令行工具和服务，如 [QNX 的 Qt](#) 中所述。

注意： 在 Qt 6 中，QT 创建者对 QNX 的支持被认为是实验性的。

The following topics contain more information about developing applications for QNX devices:

- › [Connecting QNX Devices](#)
- › [Deploying Applications to QNX Neutrino Devices](#)
- › [Specifying Run Settings for QNX Devices](#)
- › [Running on QNX Devices](#)
- › [Qt for QNX](#)

[‹ Desktop Platforms](#)

[Mobile Platforms ›](#)

© 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
Downloads
Marketplace

Licensing

Terms & Conditions
Open Source
FAQ

For Customers

Support Center
Downloads
Qt Login
Contact Us
Customer Success