

[Qt创作者手册](#) > [连接引导2Qt设备](#)

## 连接引导2Qt设备

您可以将Boot2Qt设备连接到开发PC，以运行，调试和分析从Qt Creator为其构建的应用程序。

如果您有用于为开发PC上安装的Boot2Qt设备构建应用程序的工具链，则可以将其添加到Qt Creator。然后，您可以选择具有Boot2Qt设备类型的**工具包**来为其构建应用程序并在设备上运行它们。

为了能够在Boot2Qt设备上运行和调试应用程序，您必须添加设备并在Qt Creator **工具包**中选择它们。

## 启用 Boot2Qt 插件

[Qt创建者手册8.0.2](#)  
[Topics](#) >

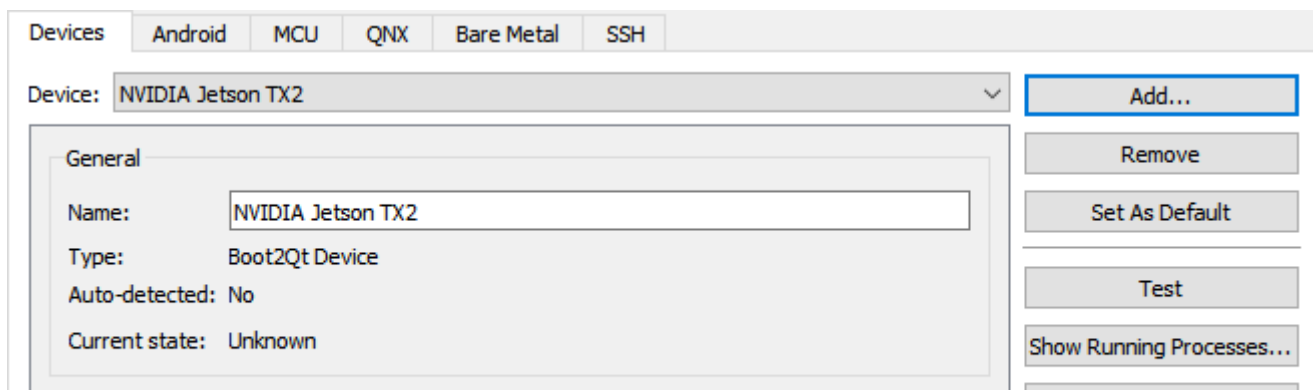
2. 选择**立即重启以重启**Qt Creator并加载插件。

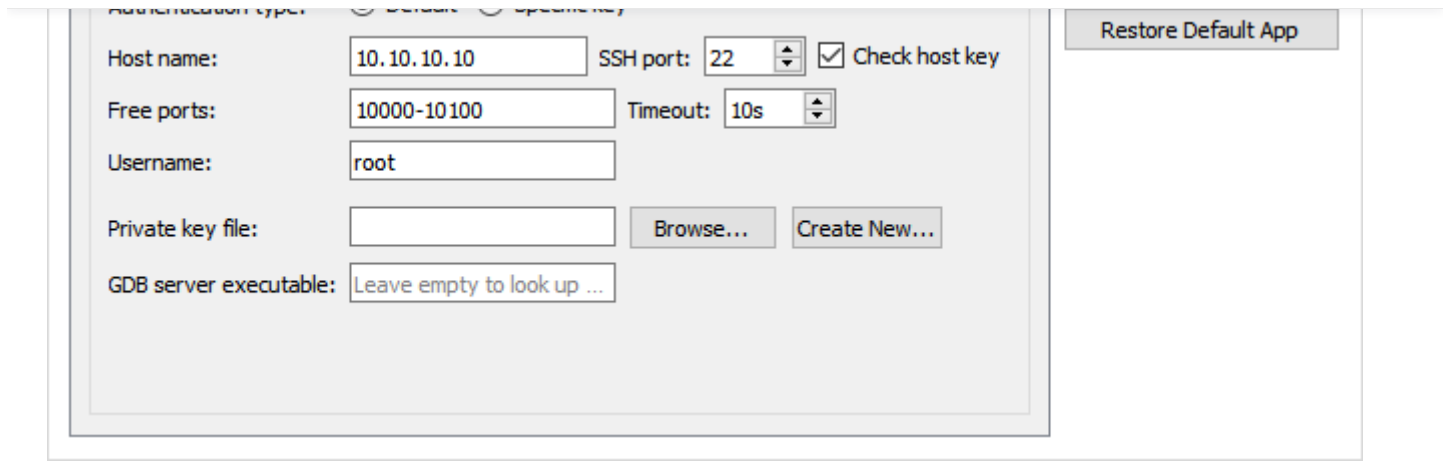
## 添加 Boot2Qt 设备

使用向导创建连接。您可以使用网络连接或 USB 连接。如果Qt Creator没有自动检测到您使用USB连接的设备，您可以使用向导创建与该设备的网络连接。

**注意：**在 Ubuntu Linux 上，开发用户帐户必须有权访问插入的设备。要允许开发用户通过 USB 访问设备，请创建一个新规则，如[Boot2Qt: 设置对嵌入式设备的 USB 访问](#)中所述。udev

您可以稍后在编辑>**首选项**>**设备**>**设备**中编辑设置。





您可以使用[OpenSSH](#)连接来保护Qt Creator和设备之间的连接。OpenSSH 是一种使用 SSH 协议进行远程登录的连接工具。OpenSSH套件未随Qt Creator一起提供，因此您必须下载它并将其安装在开发PC上。然后，您必须在Qt Creator中配置工具的路径。有关详细信息，请参阅[配置 SSH 连接](#)。

您需要密码或 SSH 公钥和私钥对进行身份验证。如果您没有SSH密钥，则可以使用ssh-keygen工具在Qt Creator中创建它。有关更多信息，请参阅[生成 SSH 密钥](#)。

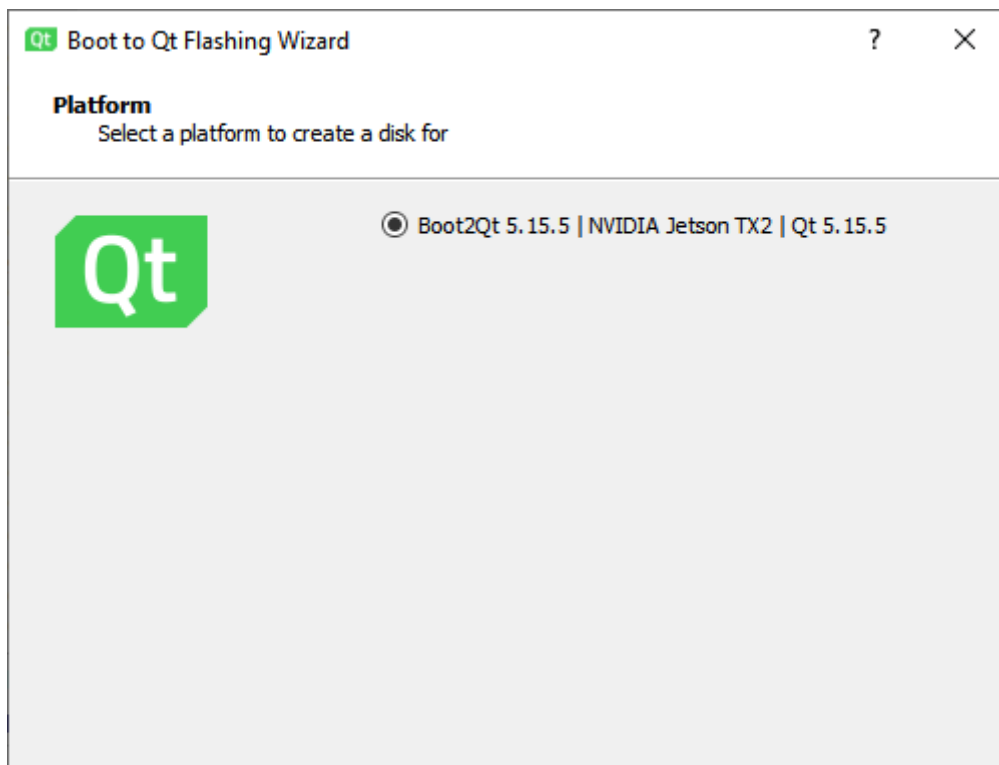
**注意：** Qt Creator不存储密码。如果您使用密码身份验证，则可能需要在每次连接到设备时输入密码，或者，如果启用了缓存，则在每次Qt Creator重新启动时输入密码。

要重新启动所选设备，请选择**重新启动设备**。

若要将默认应用程序还原到设备，请选择**还原默认应用程序**。

## 闪烁启动2Qt设备

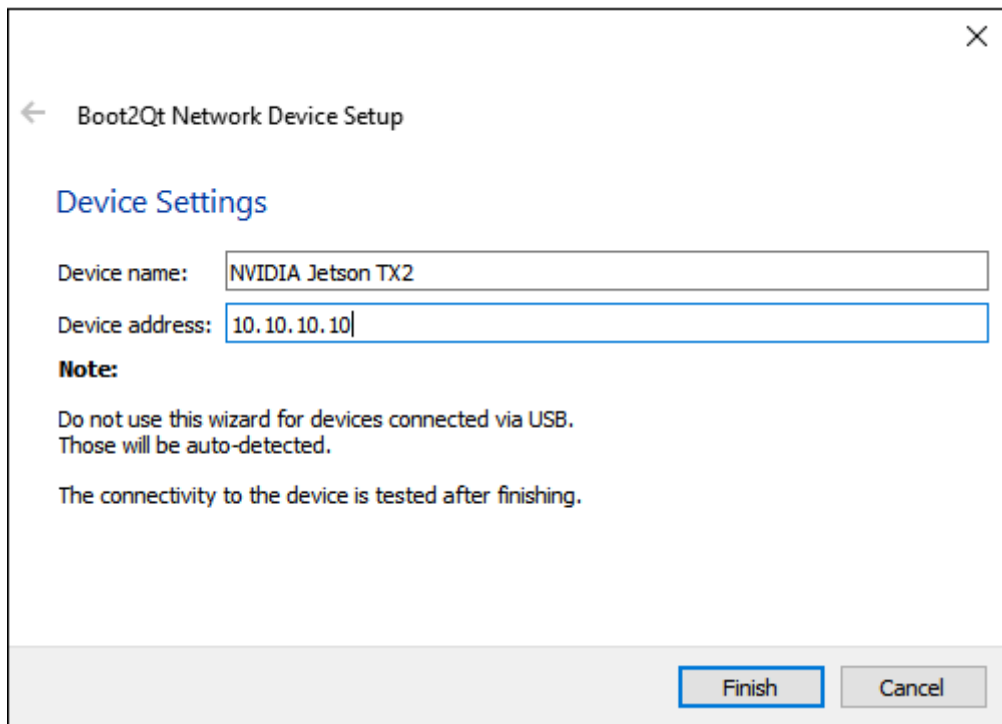
要使用刷机向导将Boot2Qt映像烧录到SD卡，请选择**工具>闪存引导到Qt设备**，然后按照向导的说明进行操作。



## 配置连接

要配置Qt Creator和Boot2Qt设备之间的连接，并指定设备的构建和运行设置：

1. 确保可以通过 IP 地址访问您的设备或使用 USB 连接连接您的设备。
2. 选择**编辑>首选项>Kits>Qt 版本>添加**以**添加**Boot2Qt 的 **Qt 版本**。
3. 选择**编辑>首选项>工具包>编译器>添加**以添加用于生成应用程序的编译器。
4. 选择**工具>闪存启动到Qt设备**，使用闪烁向导将Boot2Qt映像闪存到SD卡。
5. 要部署应用程序并在设备上远程运行它们，请指定通过网络连接设备的参数（Qt Creator会自动检测使用USB连接的设备）：
  1. 选择**编辑>首选项>设备>设备>添加>Boot2Qt>完成**。



2. 在**设备名称**字段中，输入连接的名称。
3. 在**设备地址**字段中，输入设备的主机名或 IP 地址。此值将在变量中可用。%{Device:HostAddress}
4. 单击**下一步**创建连接。

您可以在**“设备”**选项卡中编辑连接参数。向导不显示具有合理默认值的参数。其中之一是 SSH 端口号，该端口号在变量中可用。%{Device:SshPort}

6. 选择**编辑>首选项>工具包>添加**以添加用于为设备构建应用程序的工具包。选择您上面添加的 Qt 版本、编译器和设备，然后选择Boot2Qt作为设备类型。
7. 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。
8. 选择**运行**以指定**运行**设置。通常，您可以使用默认设置。

[◀ 连接裸机设备](#)

[添加码头工人设备 ▶](#)

©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  
市场

