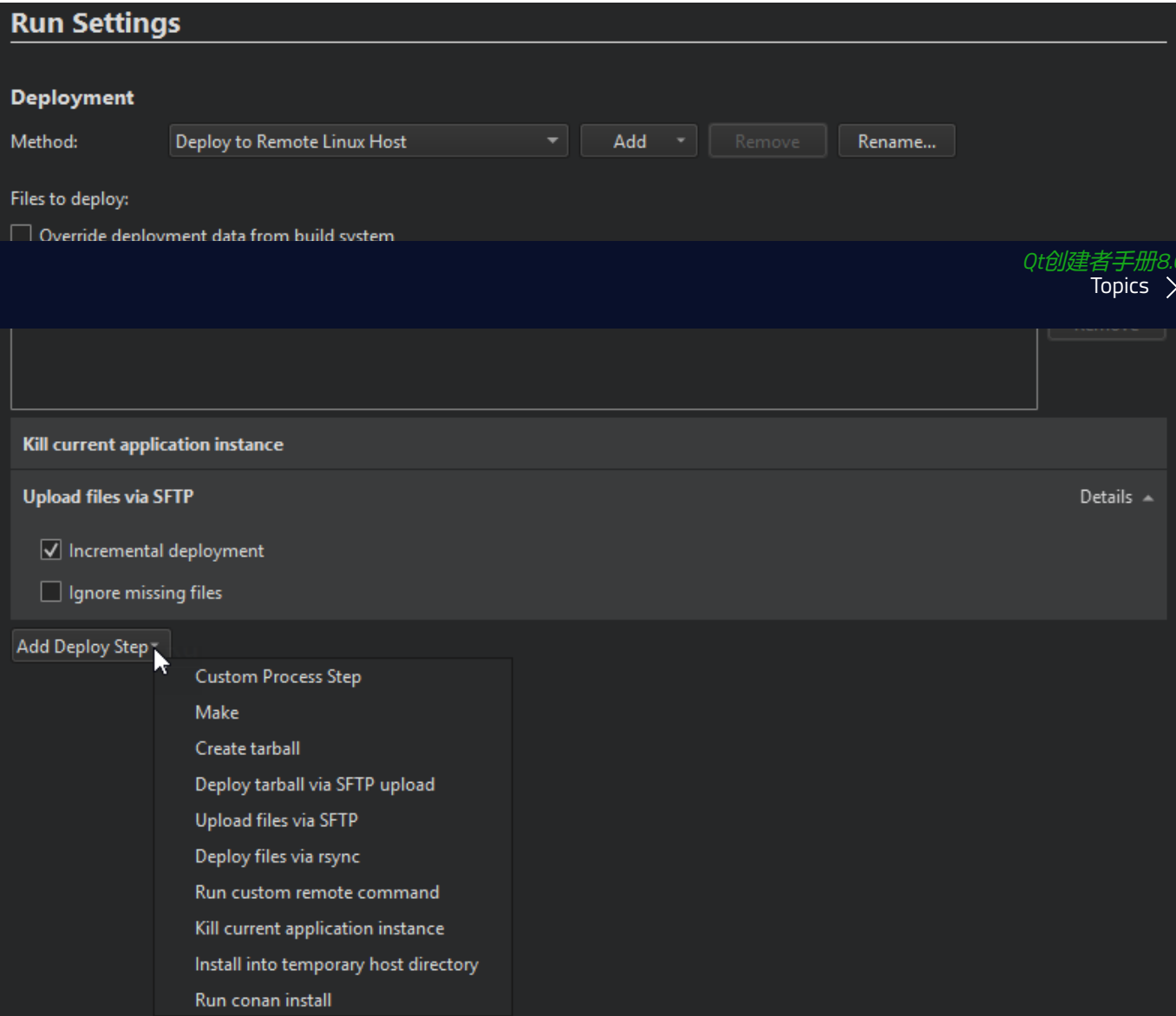


Qt创作者手册 > [将应用程序部署到通用远程 Linux 设备](#)

# 将应用程序部署到通用远程 Linux 设备

可以在项目配置文件和**项目**模式下的“**运行设置**”中指定将应用程序部署到通用远程 Linux 设备的设置。



Qt创建者手册8.0.2  
Topics >

要安装的文件列在“部署”步骤的“**要部署的文件**”字段中。“**源文件路径**”字段显示文件在开发电脑上的位置。“**目标目录**”字段显示设备上安装文件的目录。红色文本表示缺少信息。

如果生成系统未自动检测源目录和目标目录，请选择“**替代生成系统中的部署数据**”，然后选择“**添加**”以手动输

## 添加丢失的文件

添加要部署的文件的过程取决于您使用的生成系统。有关更多信息，请参见[指定项目内容](#)。

### 芯樟构建

使用 CMake 作为生成系统时，请使用 CMakeLists.txt 文件中的 `install` 命令添加缺少的文件。

例如，将以下行添加到 CMakeLists.txt 文件中，以将项目的二进制文件安装到远程设备上的目录中： `/opt`

```
set(INSTALL_DESTDIR "/opt")

install(TARGETS <target>
  RUNTIME DESTINATION "${INSTALL_DESTDIR}"
  BUNDLE DESTINATION "${INSTALL_DESTDIR}"
  LIBRARY DESTINATION "${INSTALL_DESTDIR}"
)
```

### qmake 构建

使用 qmake 时，编辑项目文件中的 `INSTALLS` 变量。 `.pro`

当您运行应用程序时，Qt Creator 会将必要的文件复制到设备上并在其上启动应用程序。

例如，将以下行添加到文件中，以将项目的二进制文件复制到远程设备上的目录中： `.pro/opt`

```
target.path = /opt
INSTALLS += target
```

若要部署其他文件，请将它们添加到您也添加到的其他目标。 `INSTALLS`

## 部署步骤

当您在设备上运行应用程序时，Qt Creator 首先将必要的文件上传到其中，如部署步骤所指定。

### 上传文件

默认情况下，Qt Creator 使用 SSH 文件传输协议 (SFTP) 将应用程序文件复制到设备，如 [通过 SFTP 上传文件](#) 步骤所指定。

**注意：**如果 SFTP 上传失败，请确保远程设备在其 SSH 守护程序中启用了 SFTP。某些不支持 SFTP 的 Dropbear 版本将在尝试 SFTP 上传时崩溃。这不是 Qt Creator 中的错误。

如果要复制大量数据，请在“[通过 SFTP 上传文件](#)”步骤中选择“[详细信息](#)”，然后选中“[增量部署](#)”复选框。Qt Creator 会记录部署时间，只复制自上次部署以来已更改的文件。但是，当您在设备上执行重大更改时，例如手动从设备中删除文件或刷新新的磁盘映像，或者当您使用具有相同 IP 地址的另一台设备时，请取消选中该复选框。

## 创建压缩包

若要仅创建压缩包而不将文件复制到设备，请选择“**添加部署步骤>创建压缩包**”。然后删除所有其他部署步骤。

**通过SFTP上传部署压缩包**步骤指定Qt Creator将压缩包上传到设备并提取它。

< 将应用程序部署到引导2Qt设备

将应用程序部署到 QNX 中微子设备 >

©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

