

# Custom Devices 软件部署与配置

## 操作手册



# 目录

<b>PXIe 机箱平台配置步骤 .....</b>	<b>3</b>
本地网络配置 .....	3
NI-Veristand 配置与操作.....	3
<b>CompactRIO 平台配置步骤 .....</b>	<b>5</b>
CompactRIO 设备的添加与配置 .....	5
本地网络与 Veristand 配置 .....	9

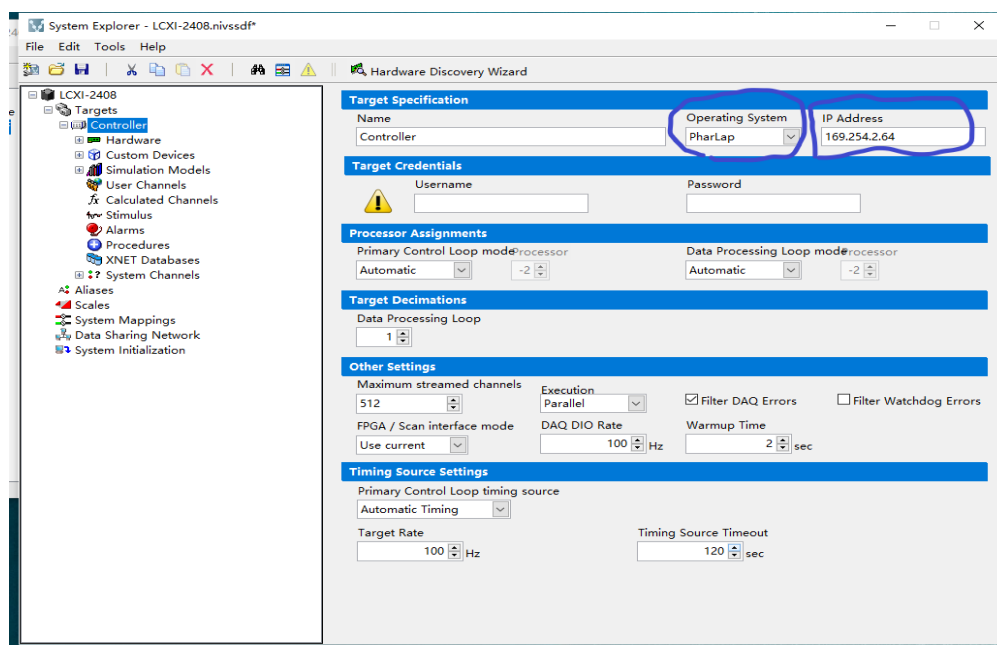
# PXIe 机箱平台配置步骤

## 本地网络配置

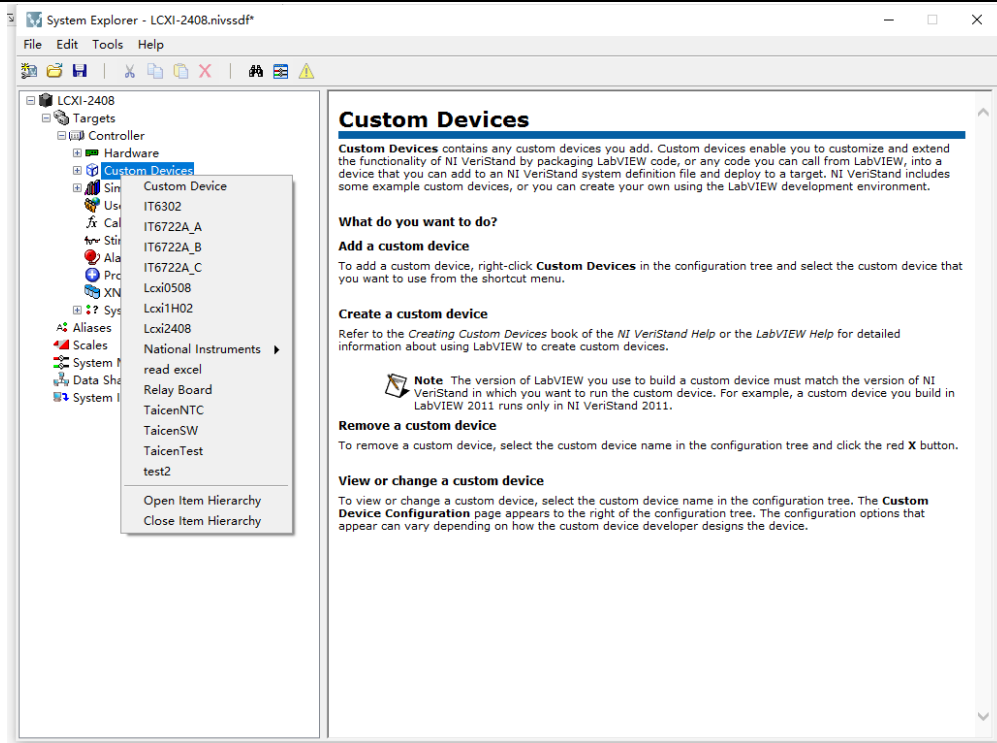
1. 连接设备所需的连接线（网线、USB 连接线等）
2. 打开网络连接，修改 IPV4，IP 改为 192.168.1.254
3. 打开 NI MAX 软件，点击远程系统，查看设备连接状态,修改网络设置中 IP 改为 192.168.1.254，刷新设备状态，直至状态为已连接-正在运行

## NI-Veristand 配置与操作

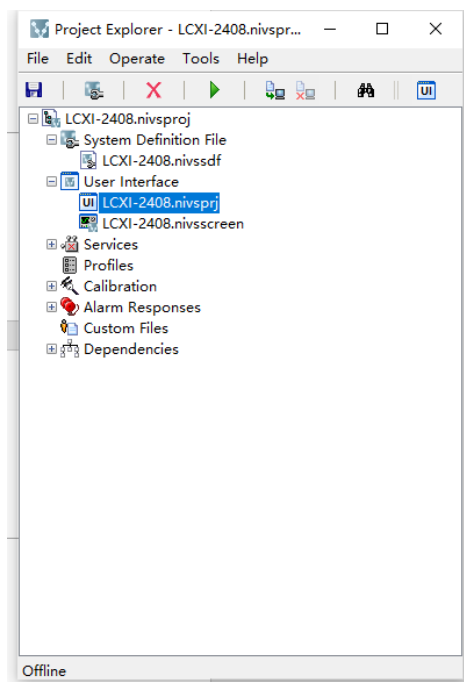
1. 打开 NI-Veristand，修改操作系统为 PharLap，IP 地址修改与设备 IP 地址一致（可查看 NI MAX 中 PXIe 设备 IP 地址）



2. 将生成的文件导入 Veristand



#### 4. 设计好 UI 界面，点击运行按钮

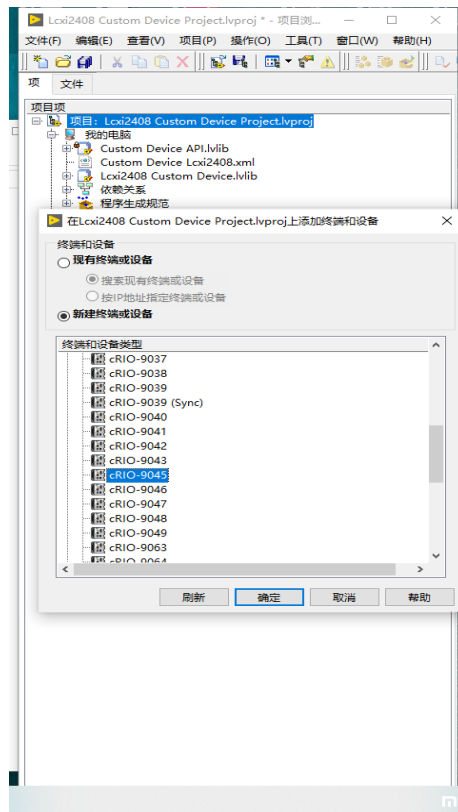


# CompactRIO 平台配置步骤

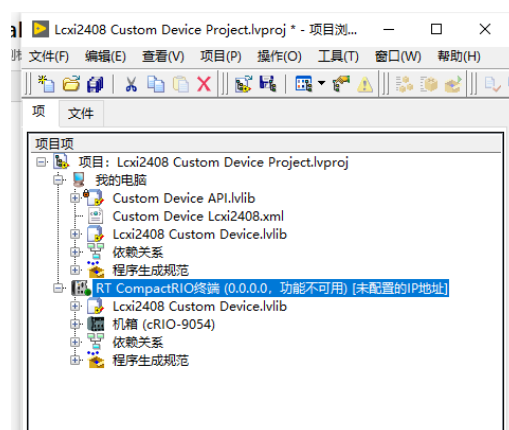
## CompactRIO 设备的添加与配置

我们需要先将 CompactRIO 设备添加至我们所编写的第三方 Custom Devices 软件代码中，并修改 CompactRIO 部署所需的配置信息

1. 打开所创建的 Custom Device,右键点击项目-新建-终端和设备-新建终端和设备,选择设备型号



2. 查看添加的设备，点击设备右键-添加-文件，在 Linux RT Target 下添加 RT DriverVI.vi

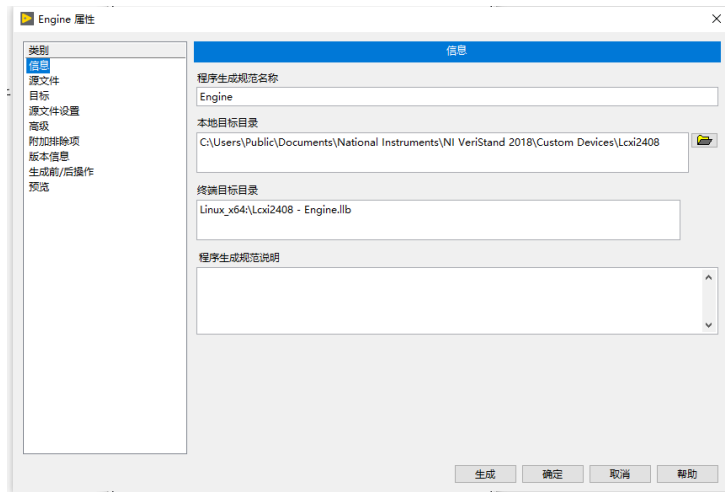


3. 点击程序生成规范-新建-源代码发布，将其命名为 Engine，本地目标目录改为本地文件生成目录，配置信息如图，

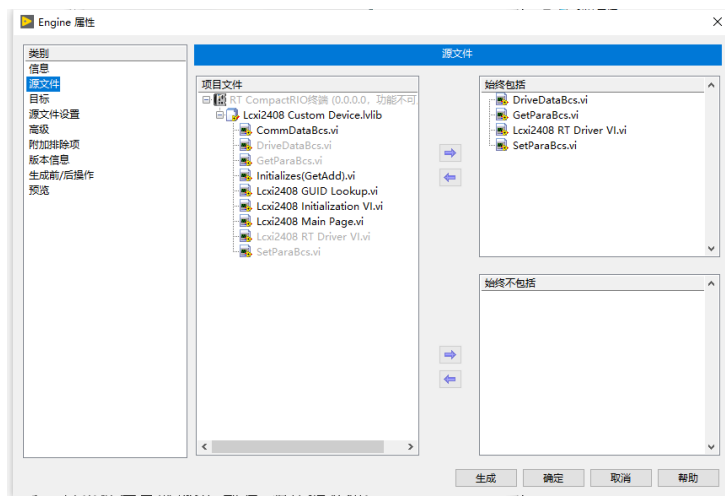
目标目标目录：

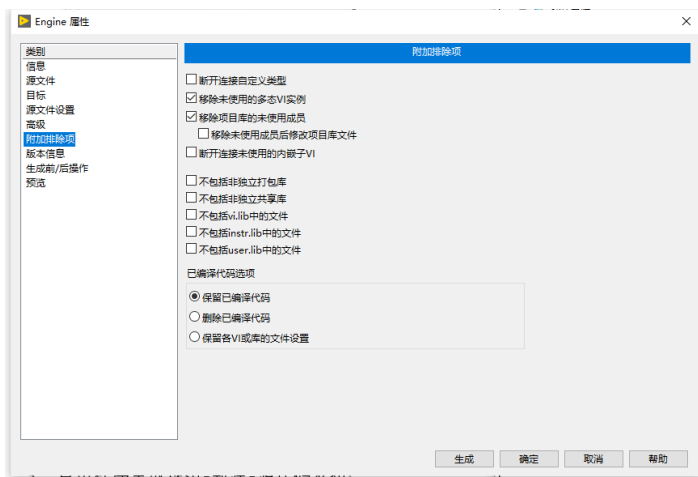
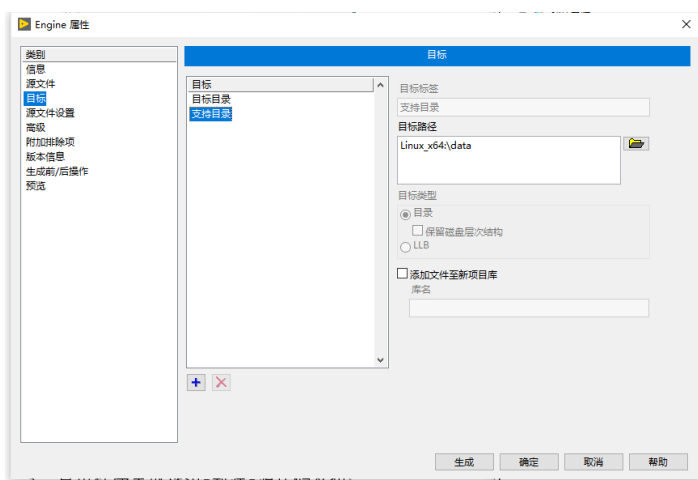
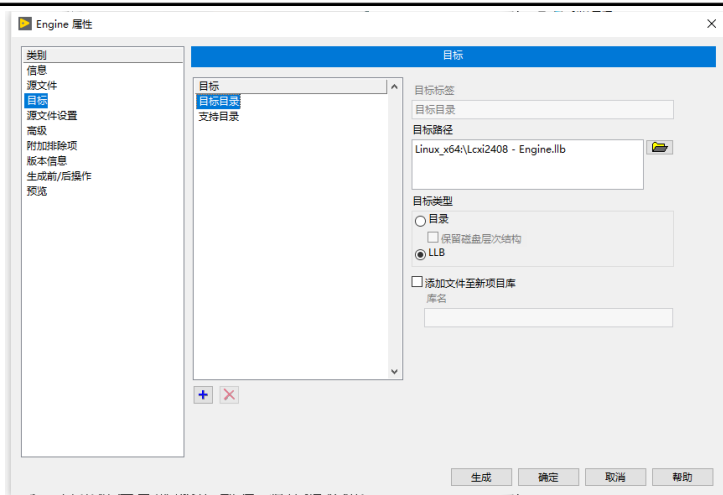
/ Linux\_32\_ARM /引擎 LinuxARM.llb

/ Linux\_x64 / Engine Linux64.llb

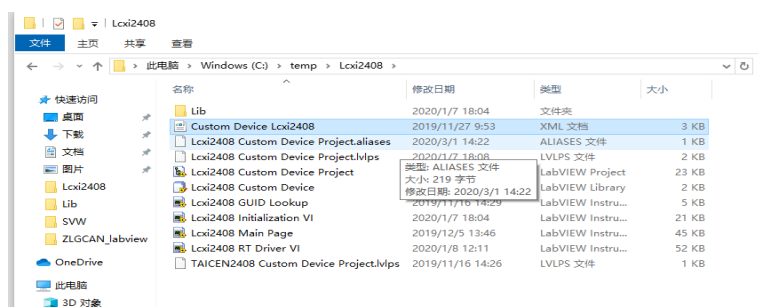


在“源文件”类别中将 RT Driver VI.vi 添加到“始终包含”





#### 4. 选择 XML 文件打开，



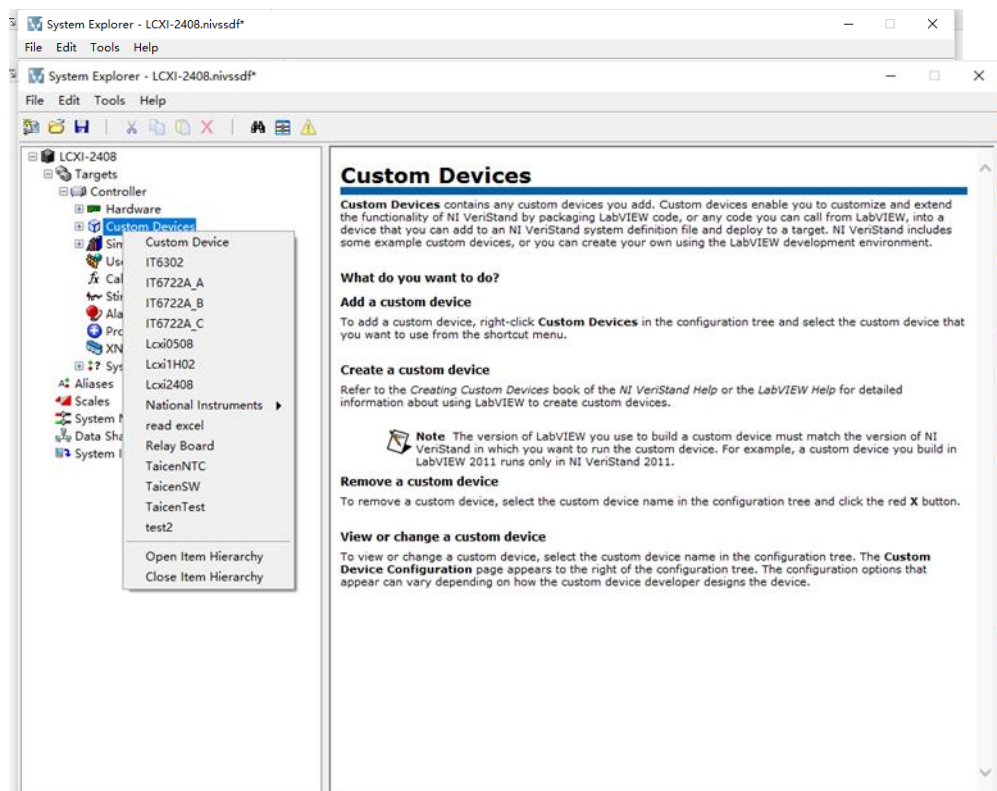
修改配置 XML 文件配置信息，将设备的系统版本与 Custom Devices 生成路径添加至配置文件中

```
<CustomDeviceVI>
  <SourceDistribution>
    <Source>
      <SupportedTarget>PharlapWindows</SupportedTarget>
      <Source>
        <Type>To Common Doc Dir</Type>
        <Path>Custom Devices\Lcxi2408\Engine.llb\Lcxi2408 RT Driver VI.vi</Path>
      </Source>
      <RealTimeSystemDestination>c:\ni-rt\VeriStand\Custom Devices\Lcxi2408\Engine.llb\Lcxi2408 RT Driver VI.vi</RealTimeSystemDestination>
    </Source>
    <Source>
      <SupportedTarget>Linux x64</SupportedTarget>
      <Source>
        <Type>To Common Doc Dir</Type>
        <Path>Custom Devices\Lcxi2408\Linux x64\Lcxi2408 - Engine.llb\Lcxi2408 RT Driver VI.vi</Path>
      </Source>
      <RealTimeSystemDestination>c:\ni-rt\VeriStand\Custom Devices\Lcxi2408 - Engine.llb\Lcxi2408 RT Driver VI.vi</RealTimeSystemDestination>
    </Source>
  </SourceDistribution>
</CustomDeviceVI>
<Dependencies />
<Pages>
  <Page>
    <Name>
      <eng>Lcxi2408</eng>
      <loc>Lcxi2408</loc>
    </Name>
    <GUID>111chShaf-AA06-A6aa-90c0-5ac047f16ff6</GUID>
```



## 本地网络与 Veristand 配置

1. 连接设备所需的连接线(网线)
2. 打开网络连接, 修改 IPV4, IP 改为自动获得 IP 地址
3. 打开 NI MAX 软件, 点击远程系统, 查看设备连接状态,修改网络设置中 IP 改为 192.168.1.254, 刷新设备状态, 直至状态为已连接-正在运行
4. 打开 NI-Veristand, 修改操作系统为 Linux 64, IP 地址修改与设备 IP 地址一致 (可查看 NI MAX 中 RIO 设备 IP 地址) ,用户名改为 Admin



5. 将生成的文件导入 NI Veristand
6. 设计好 UI 界面, 点击运行按钮, 程序就可以成功运行在设备中

