

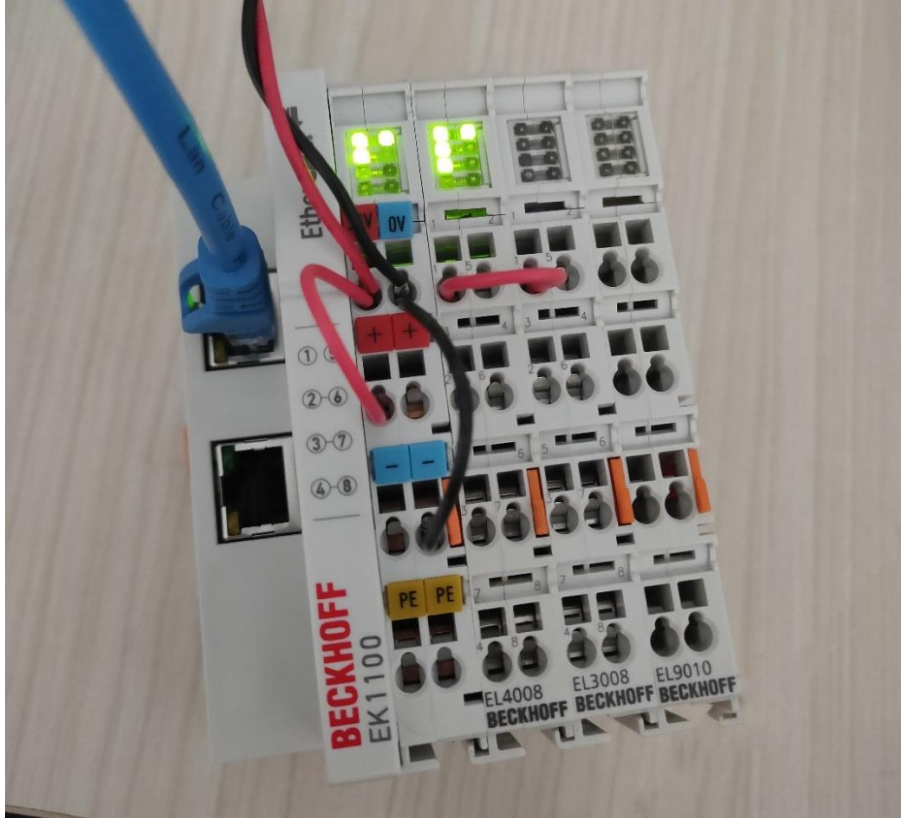
Veristand 与倍福 EtherCAT 模块连接与控制

操作手册



确认设备连接状态

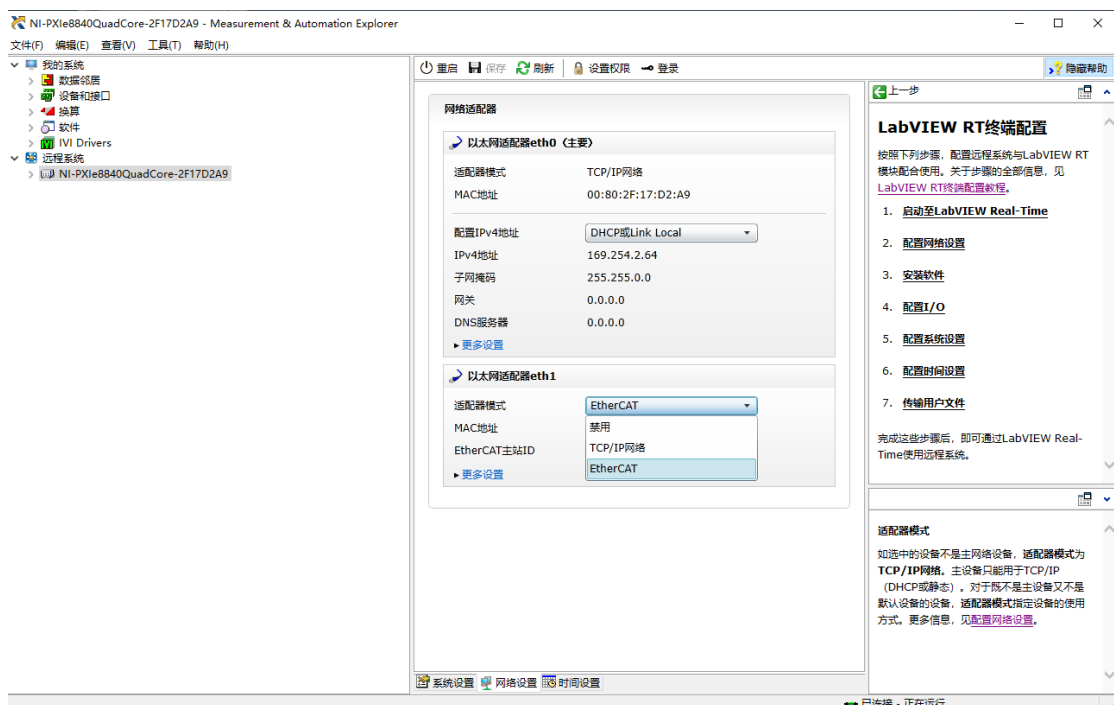
1. 软件安装顺序与所需驱动程序安装见《Labview 与倍福 EtherCAT 模块连接与控制》文档
2. 连接好倍福 EtherCAT 模块



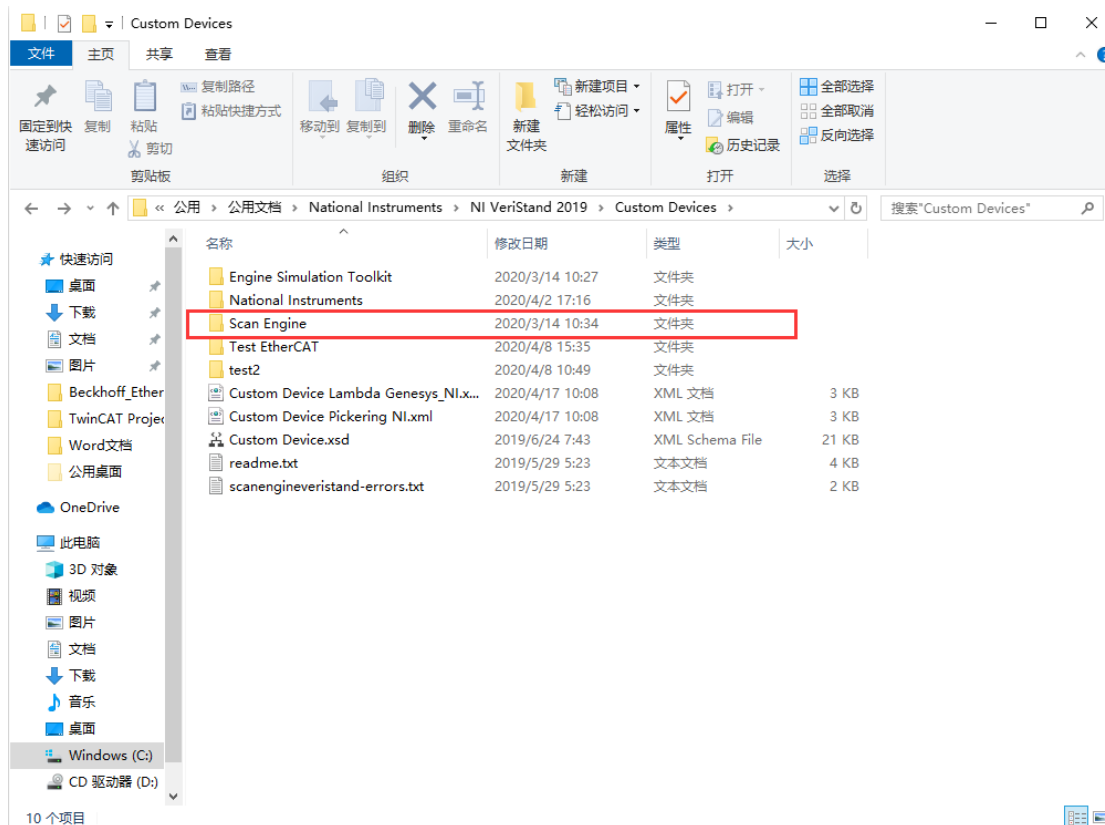
3. 连接好硬件设备后，打开 MAX 软件，在远程系统中搜索设备，确认设备：已连接-正在运行



4. 切换至网络设置界面，将以太网适配器模式切换为 EtherCAT 连接

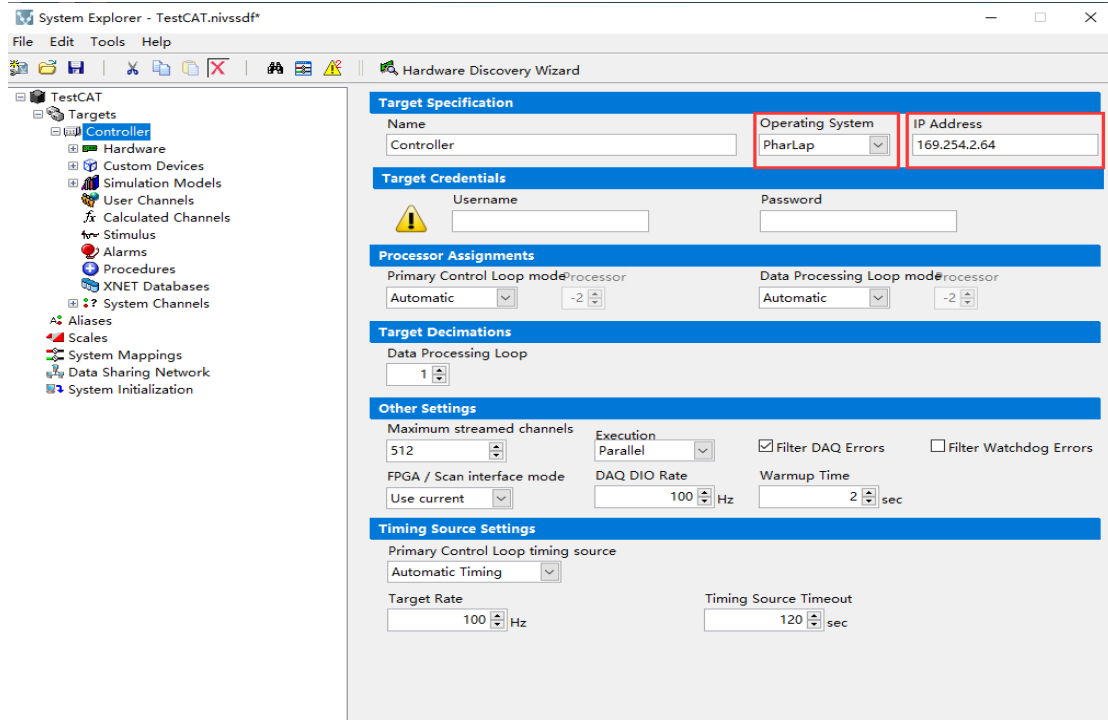


5. 将 Scan Engine and EtherCAT 附加工具拷贝至 C:\Users\Public\Documents\National Instruments\NI VeriStand 2019\Custom Devices 中

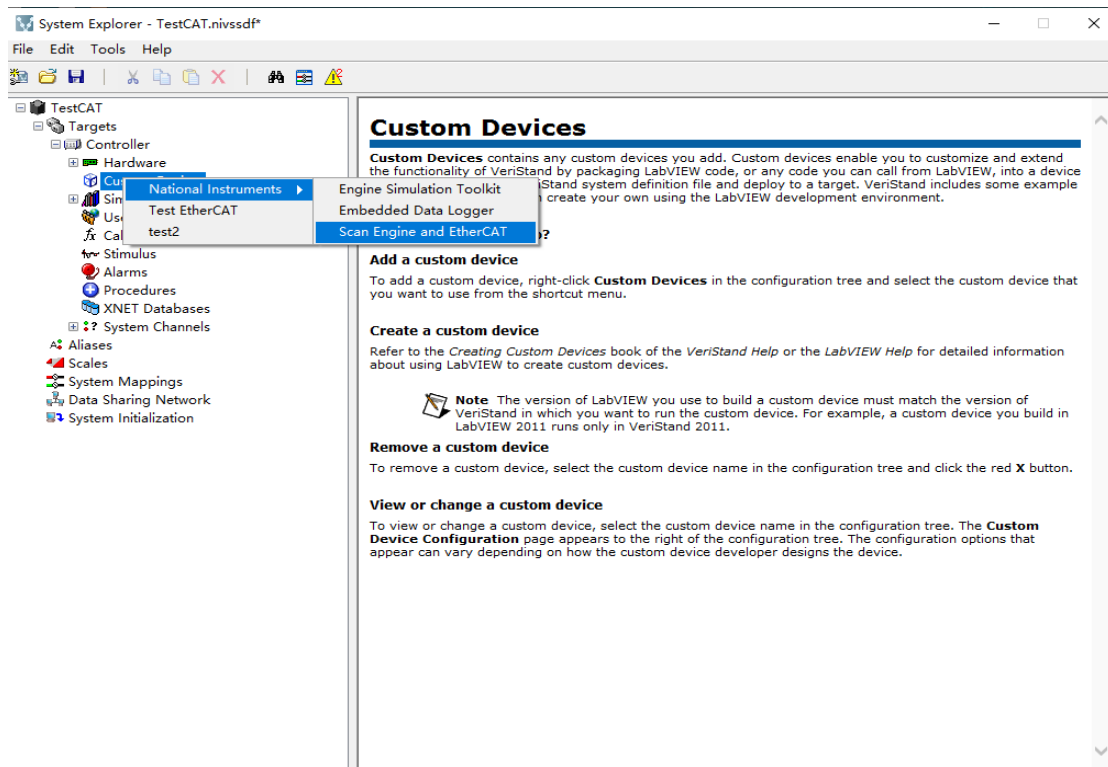


Veristand 配置与连接

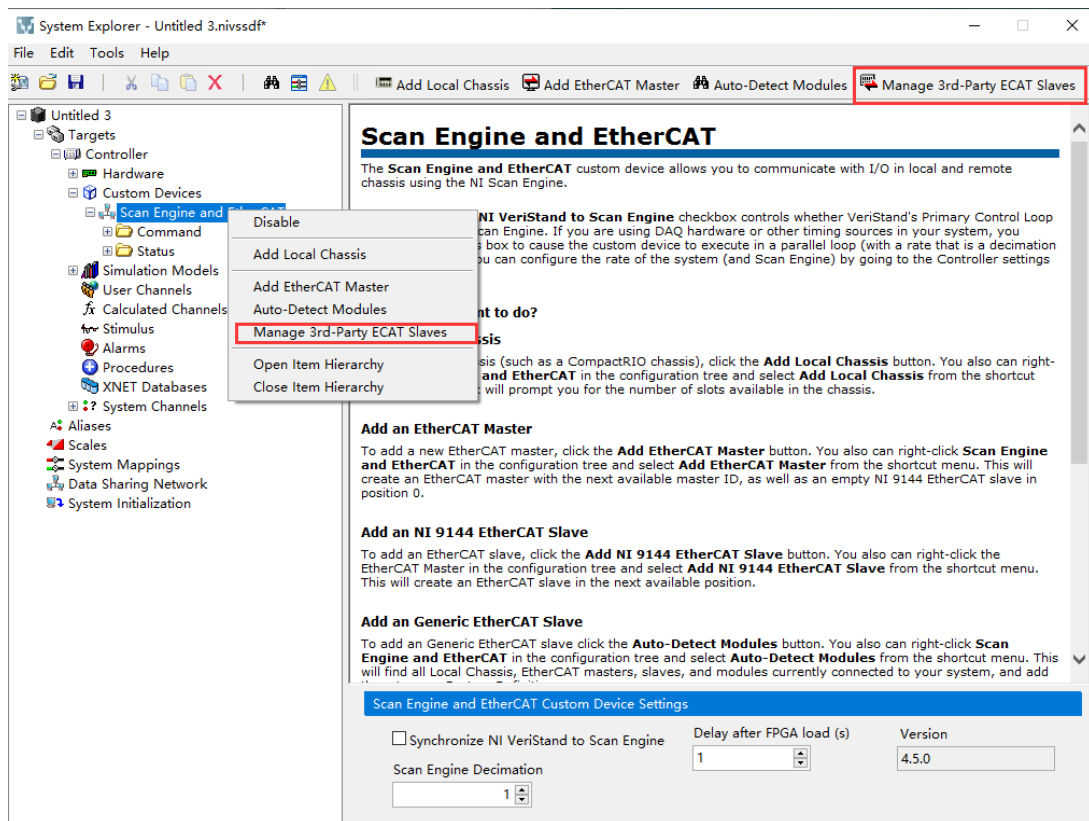
1. 打开 Veristand，新建一个项目，进入 System Explorer 界面，在 Controller 配置界面配置操作系统与 IP 地址（IP 地址与 MAX 中设备 IP 一致）



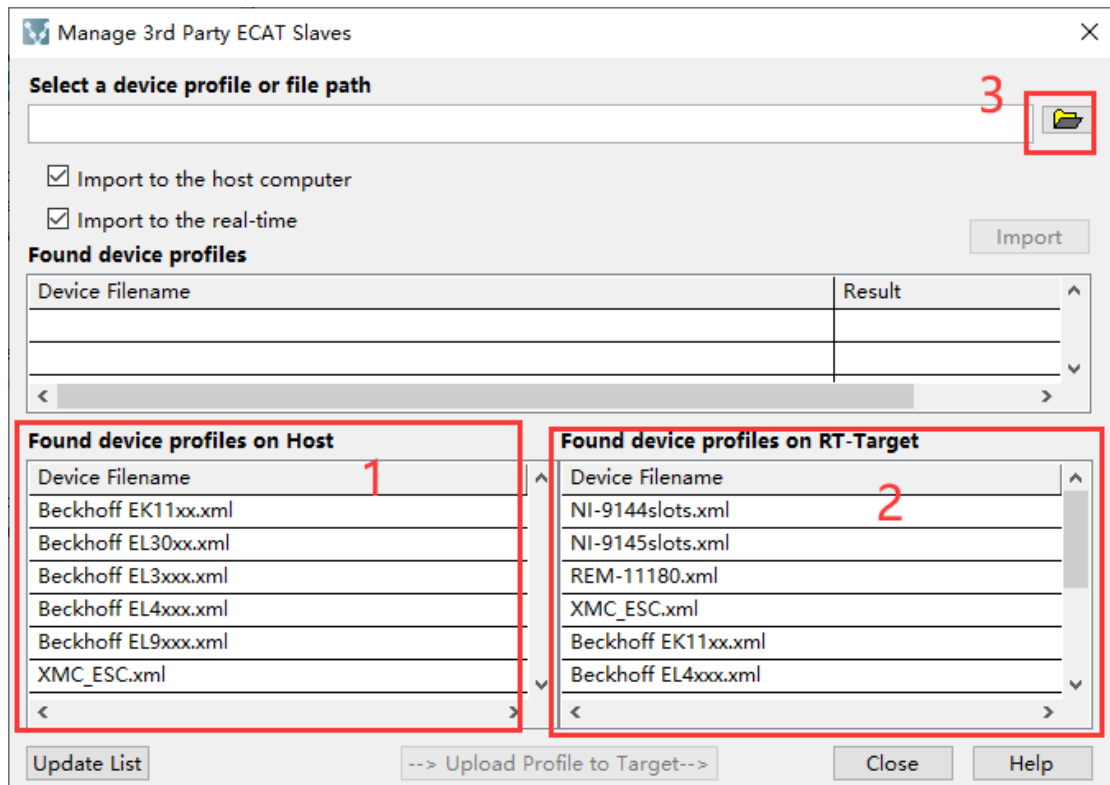
2. 选择 Custom Devices 右键——National Instruments——Scan Engine and EtherCAT，将 Scan Engine and EtherCAT 添加至 Custom Devices 中



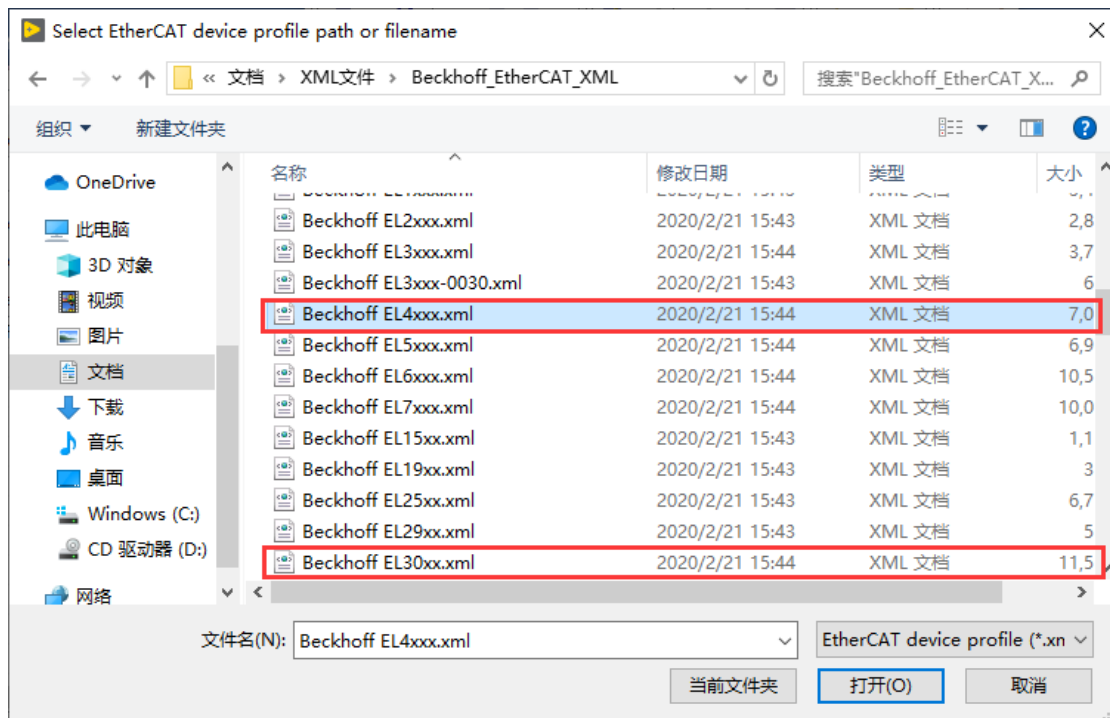
- 选择 Scan Engine and EtherCAT 右键-Manage 3rd-Party ECAT Slaves,或在工具栏选择此选项, 进入 EtherCAT 配置文件导入界面



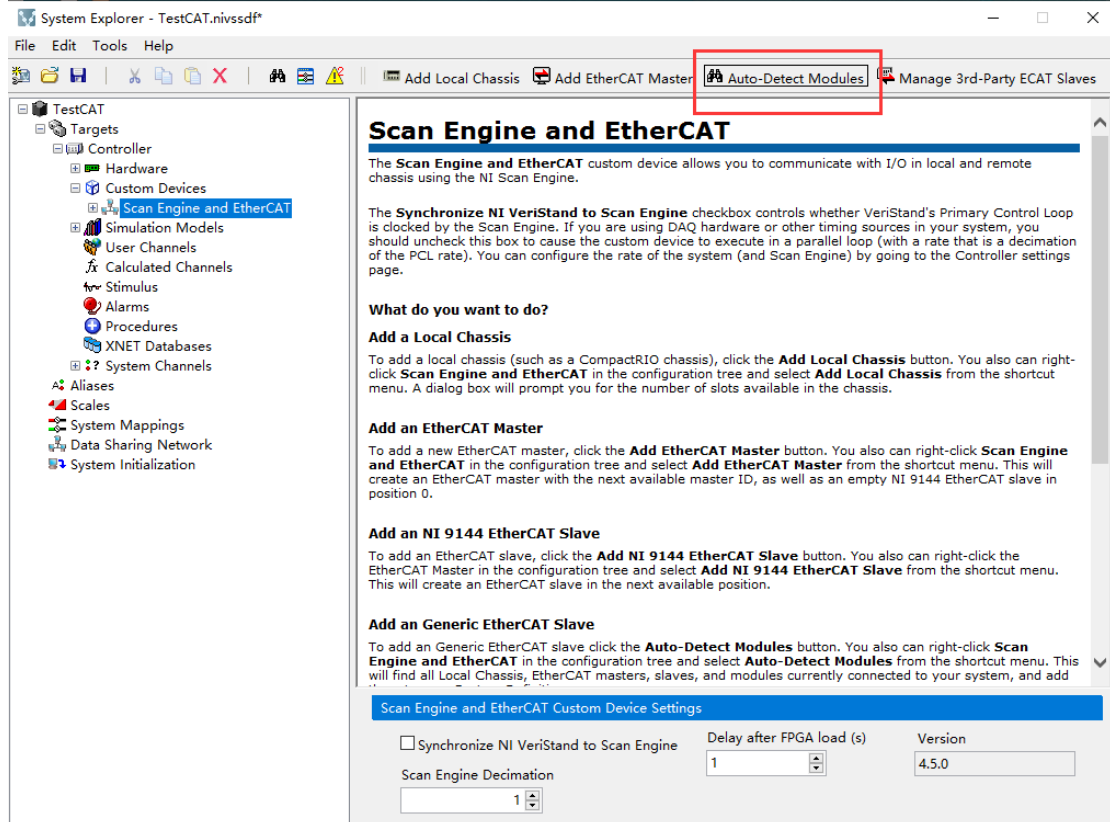
- 在配置文件导入界面中, 1 区域表示本地已加载的配置文件, 2 区域表示实时控制器上已加载的配置文件, 3 是添加新的配置文件



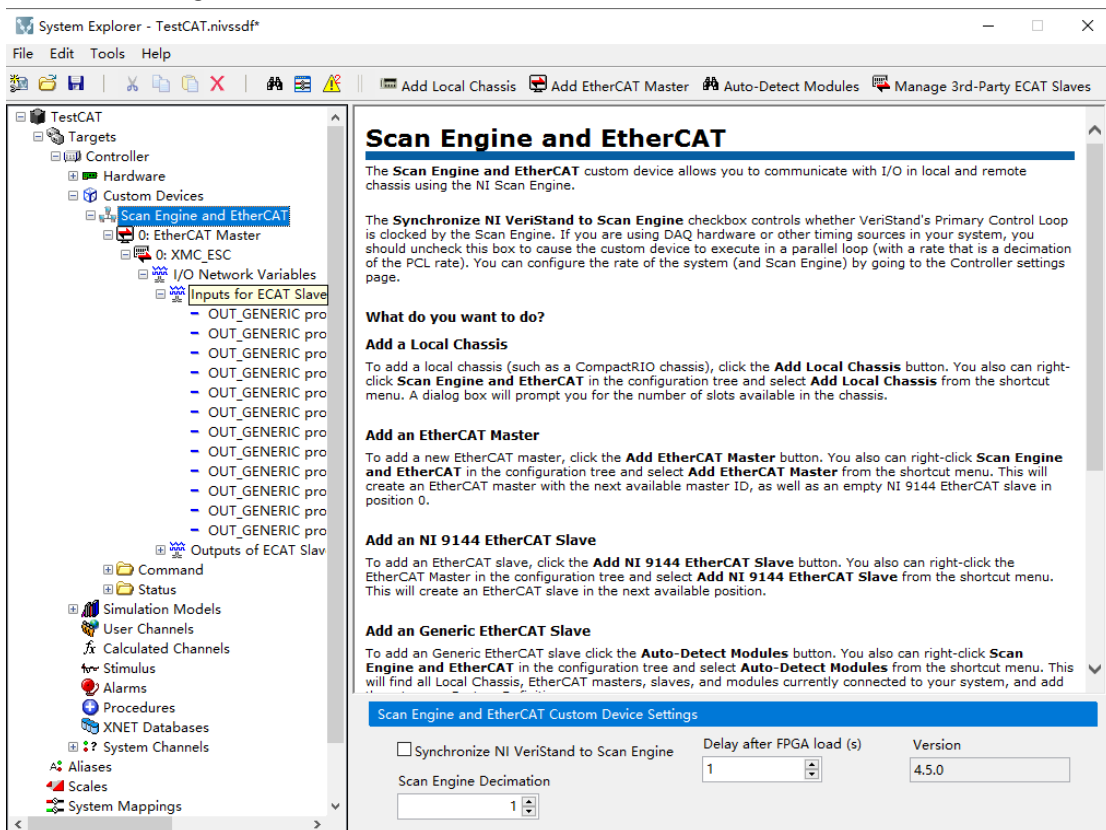
5. 选择对应的配置文件，加载至 Veristand 中



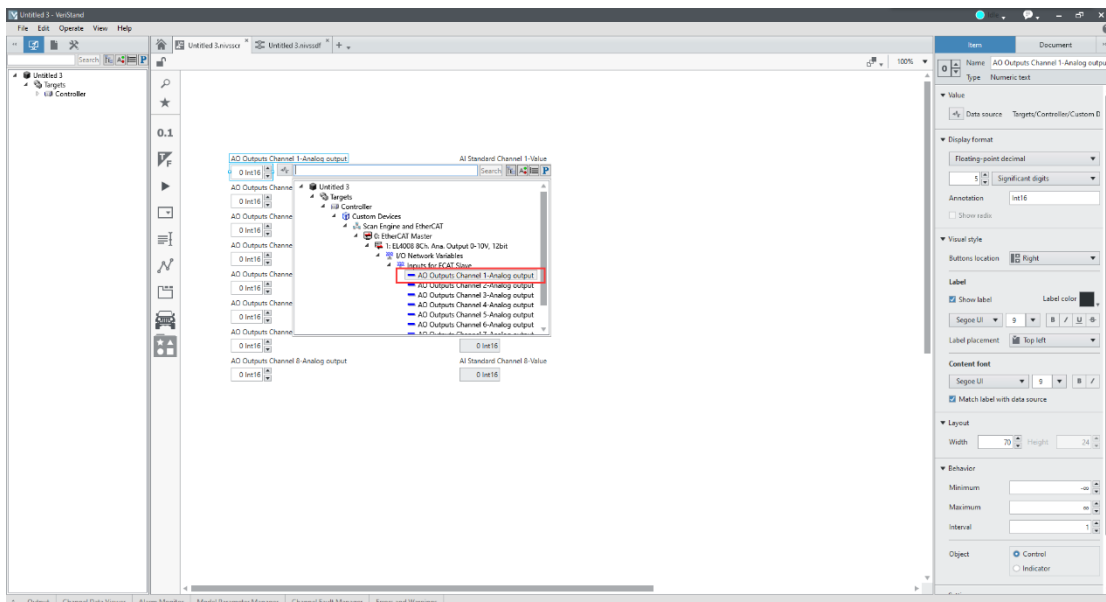
6. 配置文件加载完成后，点击 Auto-Detect modules，这将找到所有当前连接到系统的本地机箱、EtherCAT 主机、从机和模块，并将它们添加到 Scan Engine and EtherCAT 中。



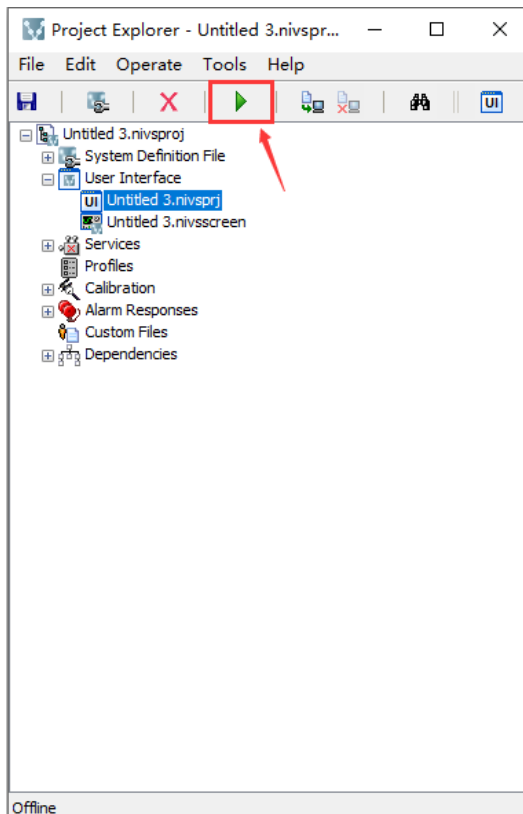
7. 可以在 Scan Engine and EtherCAT 下看到以加载的从站设备，保存退出



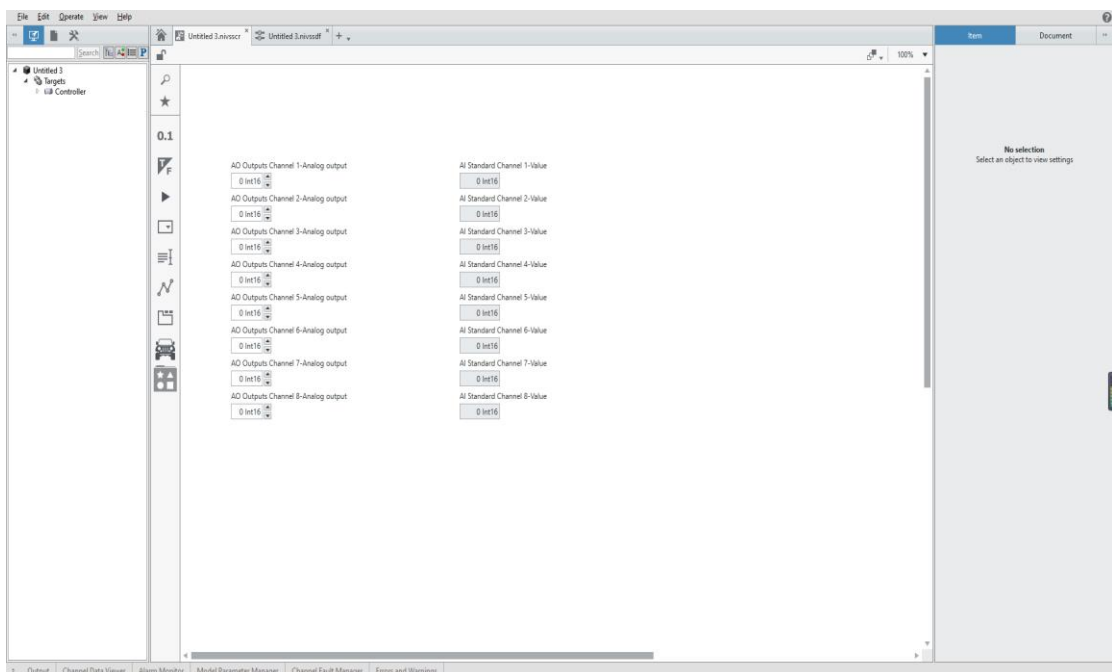
8. 进入 UI 配置界面，创建输入输出控件，与从站 I/O 一一映射



9. 映射完成后，保存退出，点击运行按钮



10. 等待运行成功，进入控制界面后，就可以通过控件控制 EtherCAT 模块的输入与输出



11. 倍福 EL4008 和 EL3008 电压的输入与输出值：1：3276.7,想要输出 1V 电压，需在控件中输入 3276.7