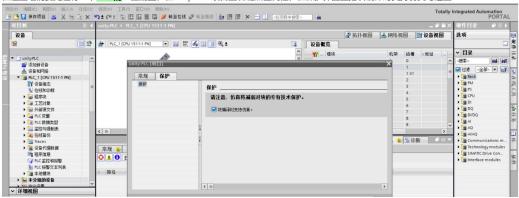
首先我们需要创建一个PLC程序,命名为unity-PLC

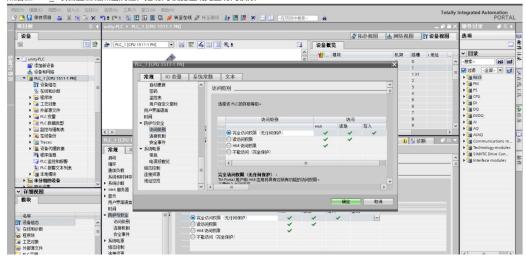




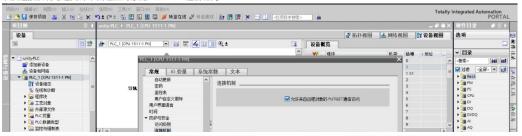
在这里咱们要先进行一下**PLC的**一些配置,在unity-PLC项目上右键点击属性,在保护界面里把块编译时支持仿真勾选上



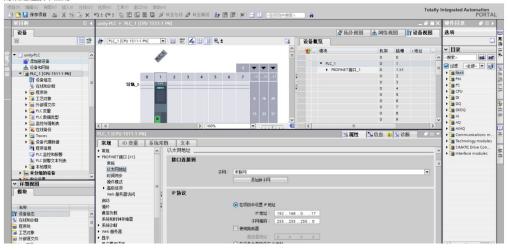
然后在PLC_1项目上右键点击属性,把访问级别选成完全访问权限

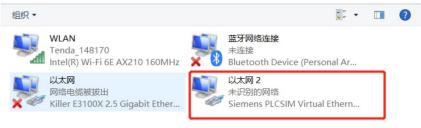


以及连接机制勾选允许来自远程对象的PUT/GET通信访问



注意在咱们的以太网地址这里的IP协议下的IP地址要修改成和咱们的S7-PLCCSIM Advanced带的虚拟网卡的网段需要相同,如果不相同的话是连接不上的

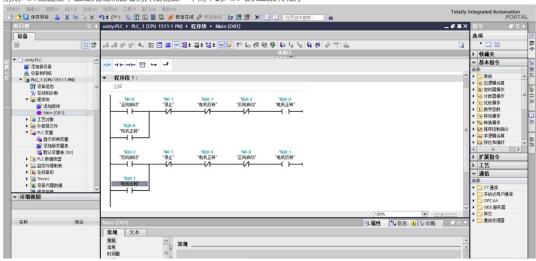




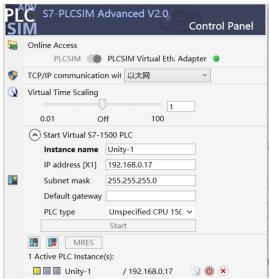
S7-PLCCSIM Advanced自带的虚拟网卡



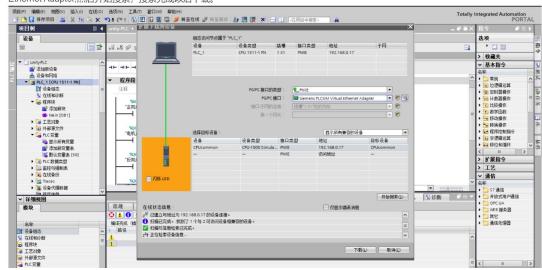
前期PLC配置基本已经完成然后咱们开始创建一个简单的PLC电机正反转程序



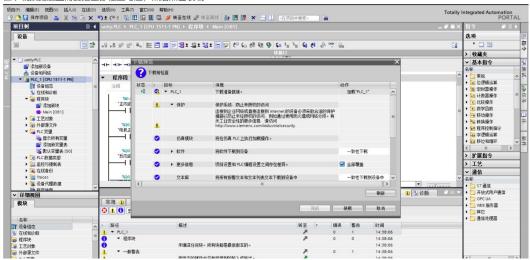
简单的PLC电机正反转程序完成以后咱们需要把S7-PLCCSIM Advanced上的PLCSIM的按钮给关闭,然后TCP/IP这里修改成以太网,在name这里随便创建一个名字Unity-1,IP地址这里改成刚才咱们在PLC里面修改的IP地址就可以,SubnetMask直接255.255.255.0就可以了。



然后咱们返回到PLC这里开始下载项目到S7-PLCCSIM Advanced上,注意咱们在PG/PC接口这里要选着Siemens PLCSIM Virtual Ethernet Adapter,然后开始搜索,搜索完成以后下载。



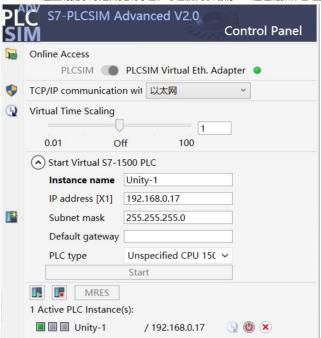
在下载预览这里需要把全部覆盖勾选,然后点击装载



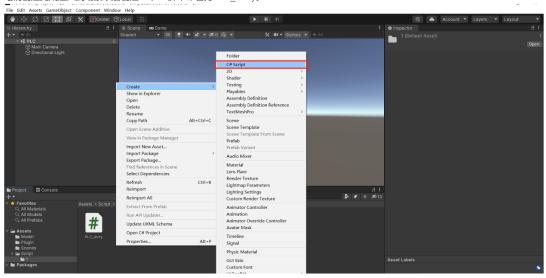
在下载结果这里需要选着启动模块然后点击完成就可以了。



然后咱们看一下S7-PLCCSIM Advanced这里的提示灯是否变成绿色,绿色就代表咱们PLC这边的操作已经完成。

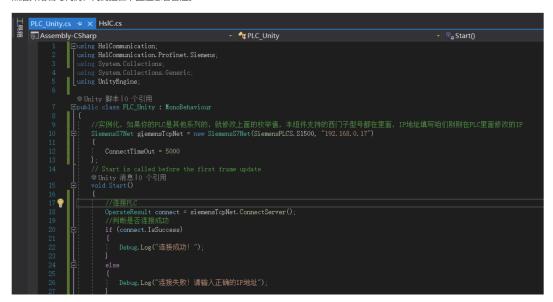


咱们创建完成进入到场景以后创建一个C#脚本命名为PLC Unity。

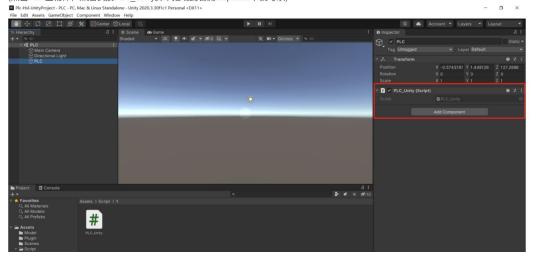


然后双击我们的C#脚本打开进行编写第一段连接**PLC的**程序。首选咱们需要下载一个HslCommunication.dll用来通讯(下载连接会放在文章最后),然后在unity里面创建一个文件夹命名为Plugin(名字固定不要修改),把我们刚下载的HslCommunication.dll放入到Plugin文件夹下,

然后开始编写代码, 代码挂在下面注意看备注。



编写完连接代码咱们需要先进行测试一下(注意保存),咱们打开unity操作界面,然后咱们创建一个名称为**PLC的**空物体,用来挂载代码(点击PLC空物体,然后长按PLC_Unity脚本拖动到右侧Inspector下就可以)



然后咱们进行测试,点击unity运行按钮

