

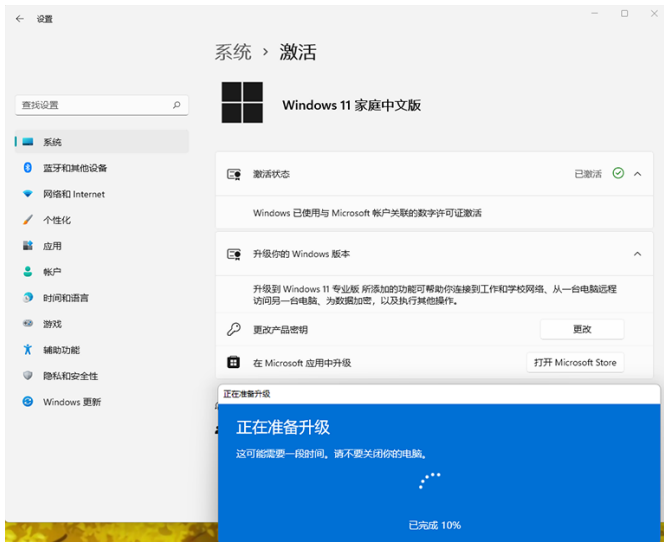
Windows11 Xilinx ISE IDE 14.7 安装指导

——王信博 22.9.16

方法一 Xilinx ISE IDE 14.7 安装完成后，可直接在虚拟机内完成下板，但需升级至 Windows 专业版、完成较多的系统功能与组策略配置；方法二 Xilinx ISE IDE 14.7 Windows10 安装配置流程相对简单，但暂无驱动安装方法，无法在本地完成下板，需要在机房电脑上完成操作；在 WSL 上安装也存在与方法二相近的问题。总的来说，推荐使用方法一完成安装。

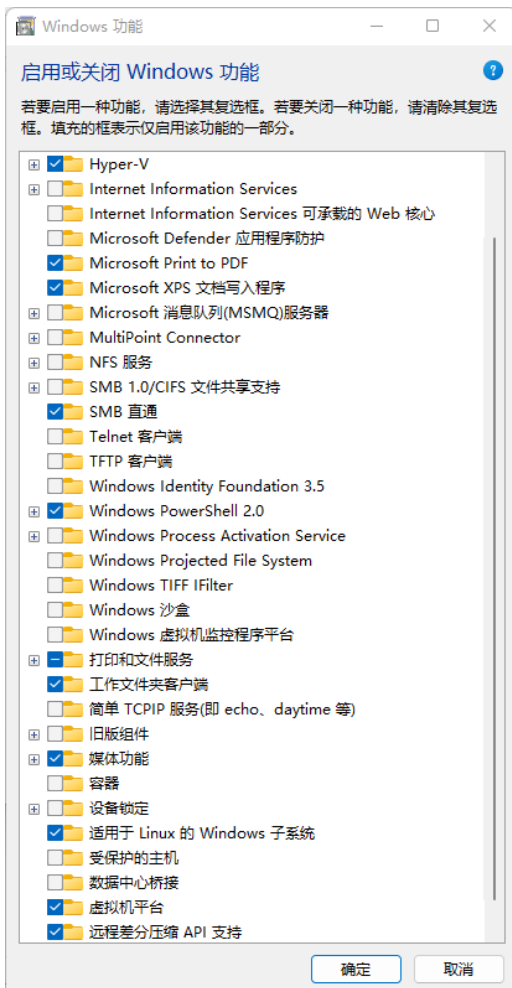
方法一 Xilinx ISE IDE 14.7 安装

1、确认电脑至少为 Windows11 专业版



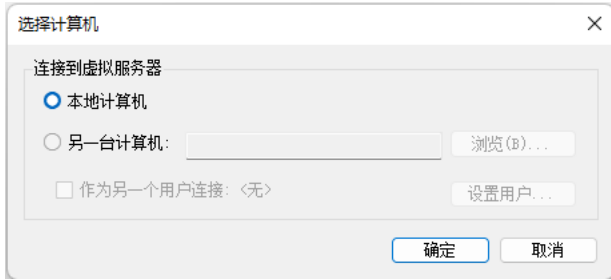
2、确认启用 VT-x/AMD-V 虚拟化 (2nwiki.2n.cz/pages/viewpage.action?pagelId=75202968)

3、控制面板-程序-启用或关闭 Windows 功能-打开“Hyper-V”、“虚拟机平台”，完成后按提示重启

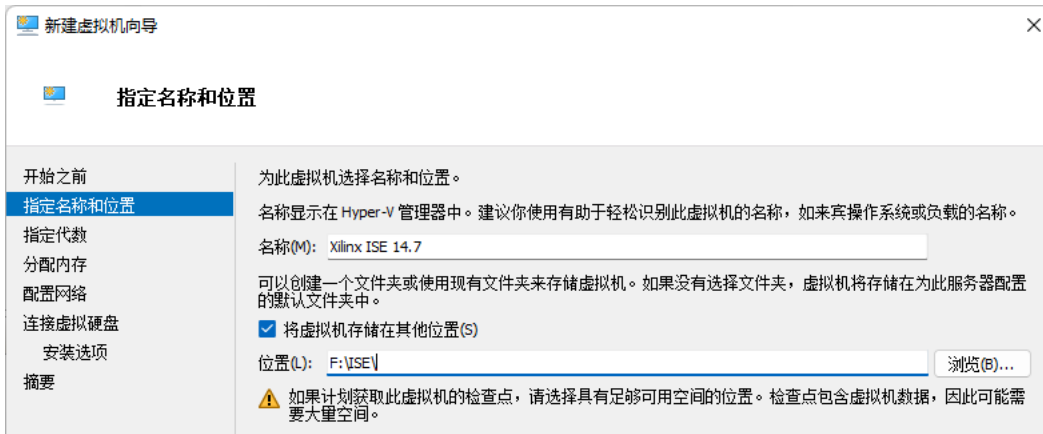


4、下载 Windows10 21H2 安装镜像 (<https://next.itellyou.cn/Original/#cbp=Product?ID=f905b2d9-11e7-4ee3-8b52-407a8befe8d1>)

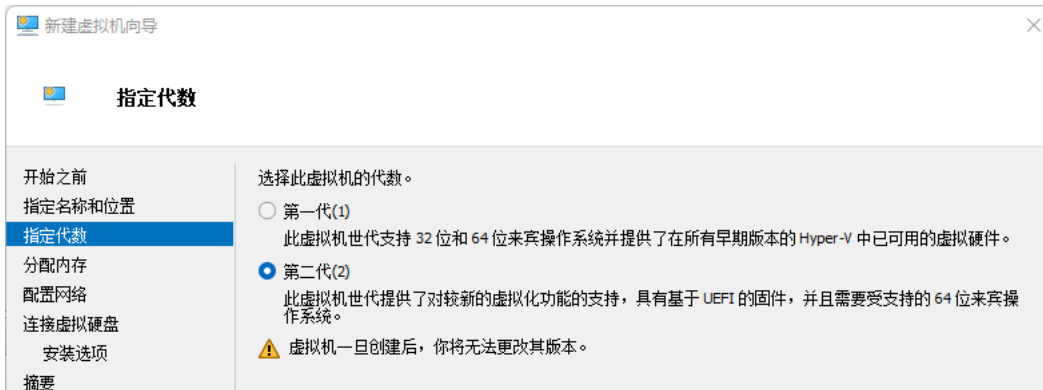
5、打开 Hyper-V 管理器，“选择计算机”页面选择本地计算机



6、右侧选择新建-虚拟机-下一页-“指定名称和位置”中修改名称与存储位置



7、选择第二代虚拟机



8、分配适当内存，建议至少 8192MB，且勾选动态内存（将会根据实际需求动态调整，通常仅占用 2.5G 左右）



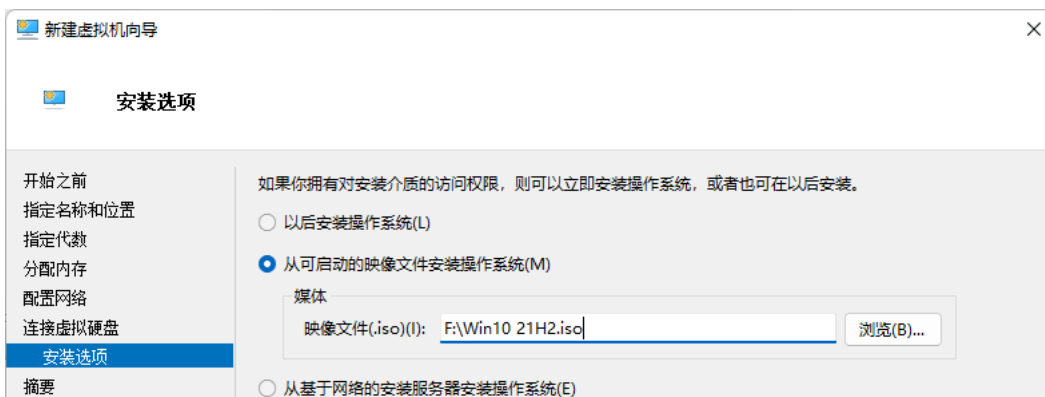
9、配置网络选择 Default Switch



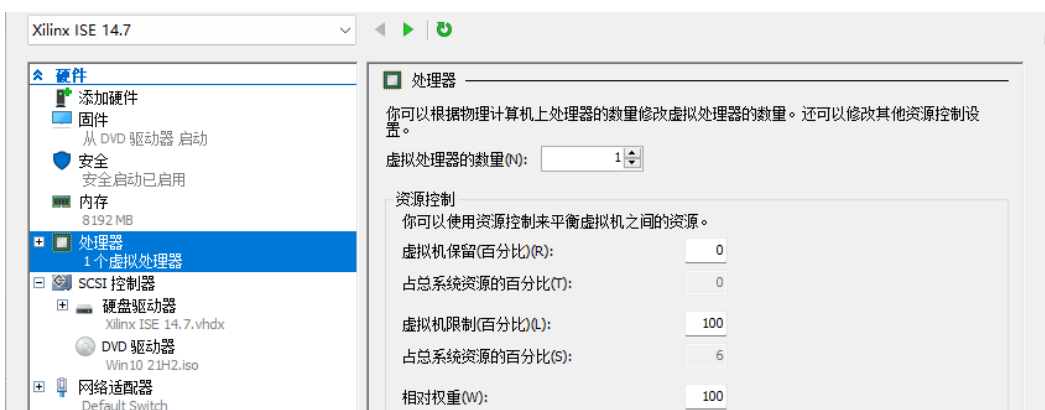
10、创建虚拟硬盘，建议至少 80G，否则不足以容纳系统+ISE



11、选择下载好的 Windows10 映像，完成向导

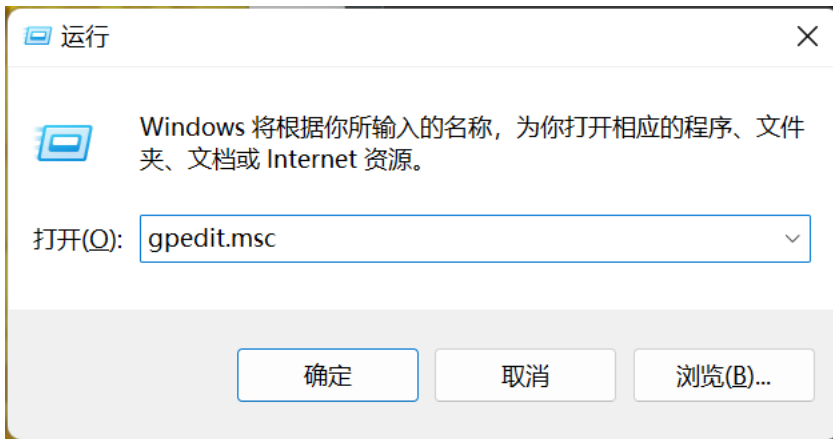


12、暂时不启动虚拟机，右键该虚拟机并设置，选择处理器，建议有条件至少分配 4-8 个核心

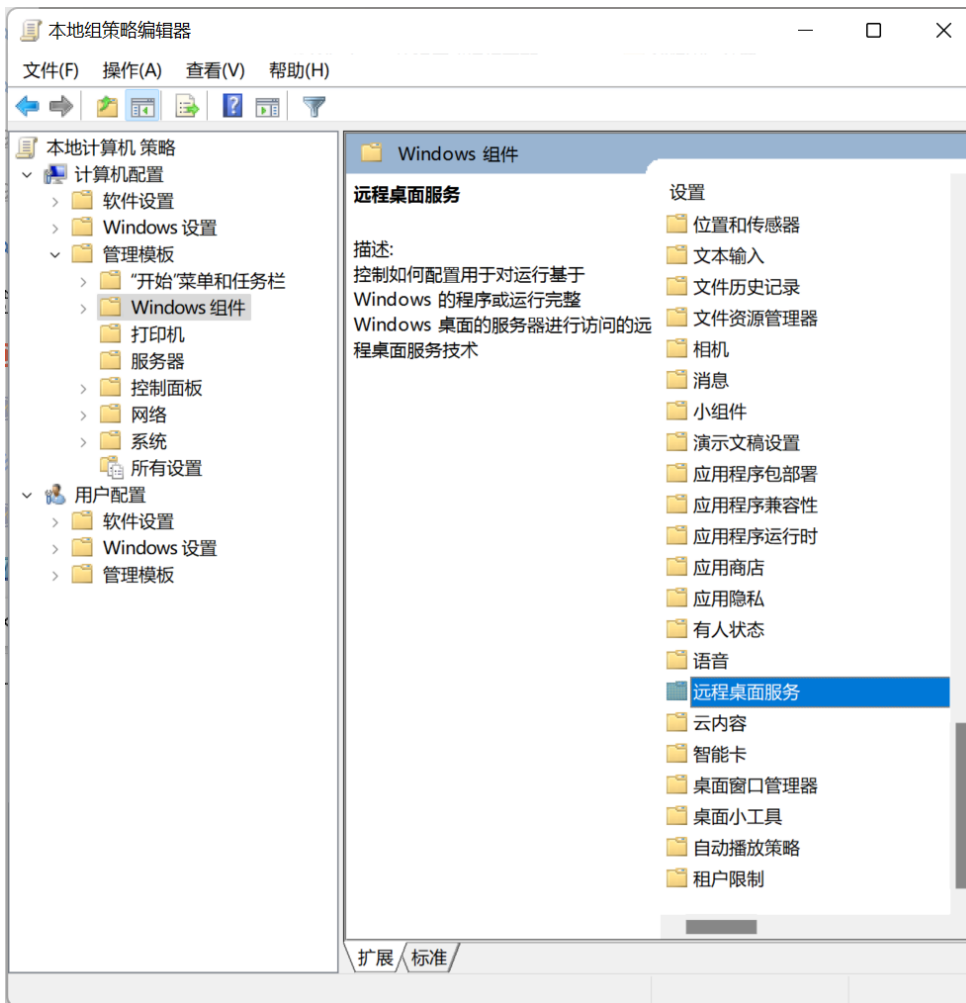


13、打开虚拟机，通常即可进入 Windows 安装页面，随后正常安装即可，安装完成后在媒体-DVD 驱动器中选择弹出 Windows10 安装镜像。如未正常进入安装，可确认映像选择正确后多次重启（非关闭/保存）

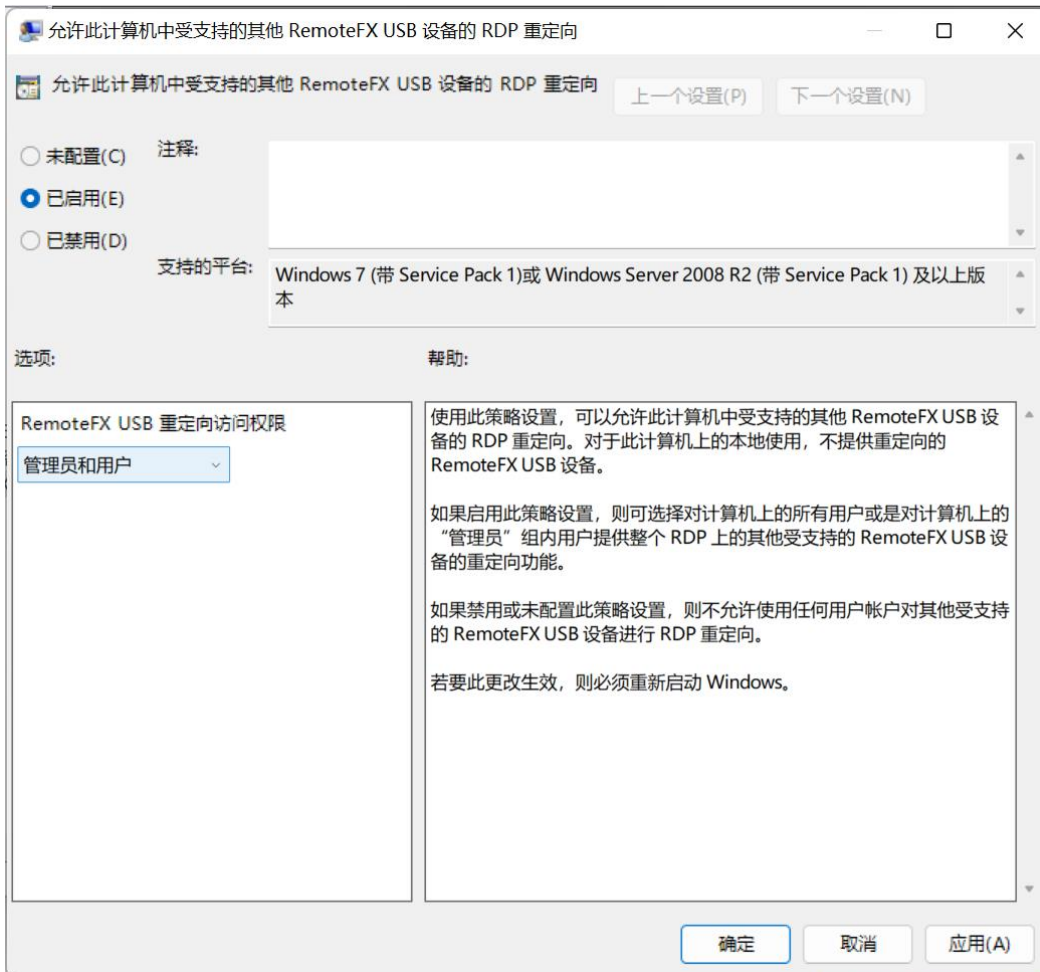
14、打开组策略管理器（Win+R 打开运行，输入“gpedit.msc”并确定运行）



15、找到计算机配置-管理模板-Windows 组件-远程桌面服务



16、进入远程桌面服务-远程桌面连接客户端-RemoteFX USB 设备重定向-允许此计算机中受支持的其他 RemoteFX USB 设备的 RDP 重定向, 更改为“已启用”, 并将下方访问权限更改为“管理员和用户”, 应用-确定, 完成后重启

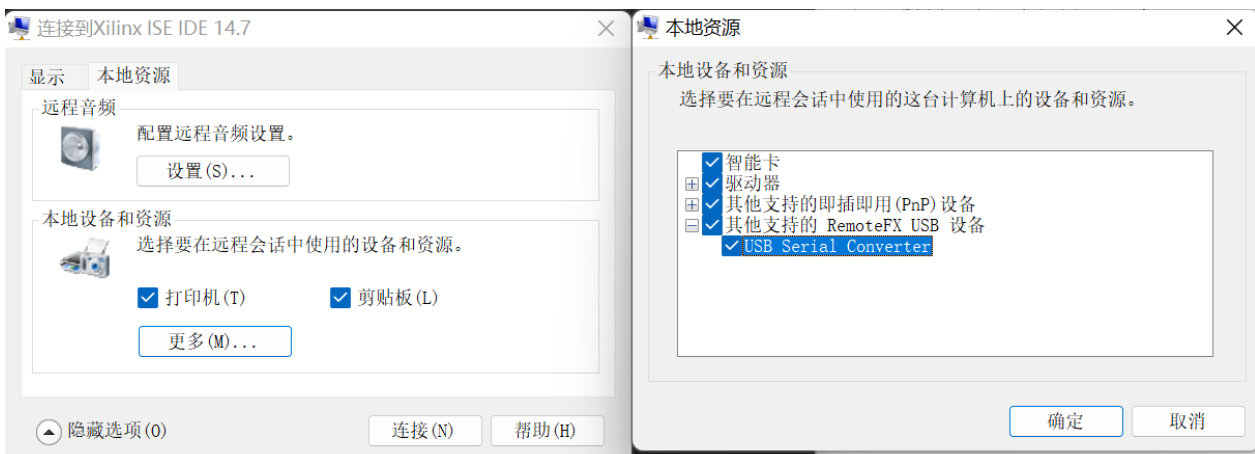


17、打开 Hyper-V 管理器，连接到之前配置完成的虚拟机，在连接设置窗口选择“显示更多选项”



18、进入“本地资源”选项卡，点击更多，勾选全部复选框（“其他支持的 RemoteFX 设备”中通常可找到开发板，“驱动器”可实现对宿主机存储等的直接访问）确定并连接。

如连接虚拟机后再接入的开发板未被检测到，可右上角关闭后重新按上述方式配置后再次连接



19、下载 Xilinx ISE IDE 14.7（无 Windows10 后缀的版本），如在虚拟机外下载，可将安装文件拖进虚拟机窗口，或通过此电脑-重定向的驱动程序和文件夹中，打开宿主机下载文件夹进行安装，随后安装流程与普通 Windows10 用户一致

VBoxManage.exe: error:Appliance import failed

VBoxManage.exe: error: Code E_INVALIDARG(0x80070057) - One or more arguments are invalid (extended info not available)

VBoxManage.exe: error: Context: "enum REXITCODE __cdeclhandleImportAppliance(struct HandlerArg *)" at line 1118 of fileVBoxManageAppliance.cppDo you want to retry? "

将 VirtualBox 存放虚拟机所在磁盘清理至至少有 50G 剩余空间，或在 VirtualBox→管理→全局设定→默认虚拟电脑位置内将存储位置更改到有至少 50G 剩余空间的位置

4、安装以后我的 Windows SubLinux/Windows SubAndroid 寄了，怎么办？

使用虚拟机的 ISE 必须关闭“Hyper-V”、“虚拟机平台”，也就是说它们并不能共存…如有需要还请使用方法一