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

← 怨靈	系统	充 > 激活	
查线设置	٩	Windows 11 家庭中文版	
 系统 蓝牙和其他设备 		激活状态	已激活 🕗 ∧
 网络和 Internet / 个性化 		Windows 已使用与 Microsoft 帐户关联的数字许可证激活	
■ 应用	E	升级你的 Windows 版本	^
 时间和语言 		升级到 Windows 11 专业贩 所添加的功能可帮助你连接到工作和学校 访问另一台电脑、为数据加密,以及执行其他操作。	网络、从一台电脑远程
 ······· ···· ···	P	更改产品密钥	更改
◎ 隐私和安全性	C IFA	在 Microsoft 应用中升级	打开 Microsoft Store
❸ Windows 更新		上在准备升级 2可能需要—段时间,请不要关闭你的电脑。	
	100	已完成 10%	

- 2、确认启用 VT-x/AMD-V 虚拟化(2nwiki.2n.cz/pages/viewpage.action?pageId=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 (<u>https://next.itellyou.cn/Original/#cbp=Product?ID=f905b2d9-11e7-4ee3-8b52-407a8befe8d1</u>)
- 5、打开 Hyper-V 管理器, "选择计算机"页面选择本地计算机

选择计算机	×
连接到虚拟服务器 ○ 本地计算机	
○ 另一台计算机:	浏览(B)
□ 作为另一个用户连接: 〈无〉	设置用户
	确定取消

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

🖳 新建虚拟机向导	x
🖳 指定名称和位	置
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘	为此虚拟机选择名称和位置。 名称显示在 Hyper-V 管理器中。建议你使用有助于轻松识别此虚拟机的名称,如来宾操作系统或负载的名称。 名称(M): Xilinx ISE 14.7 可以创建—个文件夹或使用现有文件夹来存储虚拟机。如果没有选择文件夹,虚拟机将存储在为此服务器配置 的默认文件夹中。
安装选项 摘要	 ● 1922(3000 m (上京102200) 位置(1): F: VSE 剂(6) ▲ 如果计划获取此虚拟机的检查点,请选择具有足够可用空间的位置。检查点包含虚拟机数据,因此可能需要大量空间。

7、选择第二代虚拟机

8、

🖳 新建虚拟机向导	×	
📃 指定代数		
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	 选择此虚拟机的代数。 第一代(1) 此虚拟机世代支持 32 位和 64 位来宾操作系统并提供了在所有早期版本的 Hyper-V 中已可用的虚拟硬件。 第二代(2) 此虚拟机世代提供了对较新的虚拟化功能的支持,具有基于 UEFI 的固件,并且需要受支持的 64 位来宾操 作系统。 ▲ 虚拟机一旦创建后,你将无法更改其版本。 	
分配适当内存,建	义至少 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

🖳 新建虚拟机向导		×
💹 配置网络		
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 <mark>配置网络</mark> 连接虚拟硬盘 安装选项 摘要	每个新虚拟机包含一个网络适配器。你可以配置网络适配器以使用虚拟交换机,否则,它将保持断开连接状态。 连接(C): Default Switch	

10、创建虚拟硬盘,建议至少80G,否则不足以容纳系统+ISE

🖳 新建虚拟机向导		×
💴 连接虚拟硬盘		
开始之前 指定名称和位置 指定代数 分配内存 配置网络	 虚拟机需要具有存储,以便可以安装操作系统。可以立即指定存储,也可以稍后通过修改虚拟机的属性来置存储。 ● 创建虚拟硬盘(C) 使用此选项可创建 VHDX 动态扩展虚拟硬盘。 	配
<u>连接虚拟硬盘</u> 安装选项 摘要	名称(M): Xilinx ISE 14.7.vhdx 位置(L): F:\ISE\Xilinx ISE 14.7.\Virtual Hard Disks\ 浏览(B) 大小(S): 80 GB (最大值: 64 TB)	

11、选择下载好的 Windows10 映像,完成向导

🧧 安装选项	
开始之前 如果你拥有对安装介质的访问权限,则可以立即安装操作系统,或者也可在以后安装。 指定名称和位置 以后安装操作系统(L) 指定代数 以后安装操作系统(L) 分配内存 人口启动的映像文件安装操作系统(M) 配置网络 媒体 连接虚拟硬盘 映像文件(.iso)(1): F:\Win10 21H2.iso 撤要 从基于网络的安装服务器安装操作系统(E)	
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- Xilinx ISE 14.7	-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)

💷 运行	×
	Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、文件 夹、文档或 Internet 资源。
打开(<u>O</u>):	gpedit.msc ~
	确定 取消 浏览(<u>B</u>)

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

条 子 此 计 算	机中受支持的其	他 RemoteFX USE	设备的 RDP 重定向			<u></u>		×
📅 允许此计算	机中受支持的其	其他 RemoteFX U	SB 设备的 RDP 重定向	上一个设置(P	下 -	一个设置(N)		
○ 未配置(C)	注释:							
○ C/启用(E)								*
0 2331(0)	支持的平台:	Windows 7 (带 Se 本	ervice Pack 1)或 Windov	vs Server 2008 R	2 (带 Serv	vice Pack 1) ን	及以上版	* *
选项:			帮助:					
RemoteFX US 管理员和用户	B 重定向访问权 ~	76	使用此策略设置,可以 备的 RDP 重定向。对 RemoteFX USB 设备。 如果启用此策略设置, "管理员"组内用户损 备的重定向功能。 如果禁用或未配置此策 的 RemoteFX USB 设行 若要此更改生效,则必	允许此计算机中引 F此计算机上的本 则可选择对计算 供整个 RDP 上的 略设置,则不允i 备进行 RDP 重定 须重新启动 Wind	受支持的事 现上的所有 加上的所有 其他受支 午使用任何 句。 dows。	其他 Remotel 不提供重定向 有用户或是对 持的 Remote	FX USB 诊 响的 计算机上 ₽FX USB : 其他受支	と 的设 持
				确知	È	取消	应用(A)

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"

🂐 连接到〉	(ilinx ISE IDE 14.7	×	$\langle \rangle$
- 显示配置	选择用于与虚拟机交互的 侧可使用全屏。 小 1366 X 768 ←	桌面大小。将滑块拖动到最右 —— 大 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
● 显示	选项(0)	连接(N) 帮助(H)	

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

🦉 连接到Xilinx ISE IDE 14.7	\times	🖳 本地资源	×
显示 本地资源 远程音频 配置远程音频设置。 设置(S) 设置(S) 本地设备和资源 选择要在远程会话中使用的设备和资源。 业 打印机(T) ⊻ 剪贴板(L) 更多(M)		 本地设备和资源 选择要在远程会话中使用的这台计算机上的设备和资源。 > 智能卡 III ◆ 驱动器 III ◆ 其他支持的即插即用(PnP)设备 III ◆ 其他支持的 RemoteFX USB 设备 ✓ USB Serial Converter 	
▲ 隐藏选项(0) 连接(N) 帮助(H)		确定取消	

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

方法二 Xilinx ISE IDE 14.7 Windows10 安装

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



- 2、确认启用 VT-x/AMD-V 虚拟化(2nwiki.2n.cz/pages/viewpage.action?pageId=75202968)
- 3、下载 VirtualBox-5.2.34 (<u>https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_5_2</u>) 并安装,确保 VirtualBox 存 放虚拟机所在磁盘有至少 50G 剩余空间(默认为 C 盘用户文件夹内,可在 VirtualBox→管理→全局设定→默认 虚拟电脑位置内更改),安装完成后重启
- 4、安装 Xilinx ISE IDE 14.7 Windows10

问题解决

1、出现异常后, 删除(安装盘符):\Xilinx下.xinstall 整个文件夹, 删除 C:\Users\(用户名) \AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs下Xilinx Design Tools 整个文件夹, 删除 VirtualBox 存储位置下(如 C:\Users\(用户名)\VirtualBox VMs)下 ISE_14.7_VIRTUAL_MACHINE 整个文件夹

2、安装过程中报错"There was an unexpected error executing Import ISE Virtual Appliance. The error message was: "(安装位置)" 涓嶆槸鍐呴儴鎴栧 閮∠懡浠わ紝涔熶笉鏄●彲杩愯 鐨動▼搴 鎴栨壒澶勭悊鏂困欢銆 Do you want to retry?"

按上述第三步安装虚拟机,注意版本号对应, ISE 不支持较新的 VirtualBox, 尽量安装官方明确表示支持的 5.2.34 版本

3、安装过程中报错

``0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%

Interpreting C:\Xilinx_ISE_14.7_Win10_14.7_VM_0213_1\ova\14.7_VM.ova...

OK.

0%...10%...20%...

Progress state: E_INVALIDARG

VBoxManage.exe: error:Appliance import failed

VBoxManage.exe: error: Code E_INVALIDARG(0x80070057) - One or more arguments are invalid (extended info notavailable)

VBoxManage.exe: error: Context: "enum RTEXITCODE __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