

# Vivado 2022.2 超省空间安装指南!

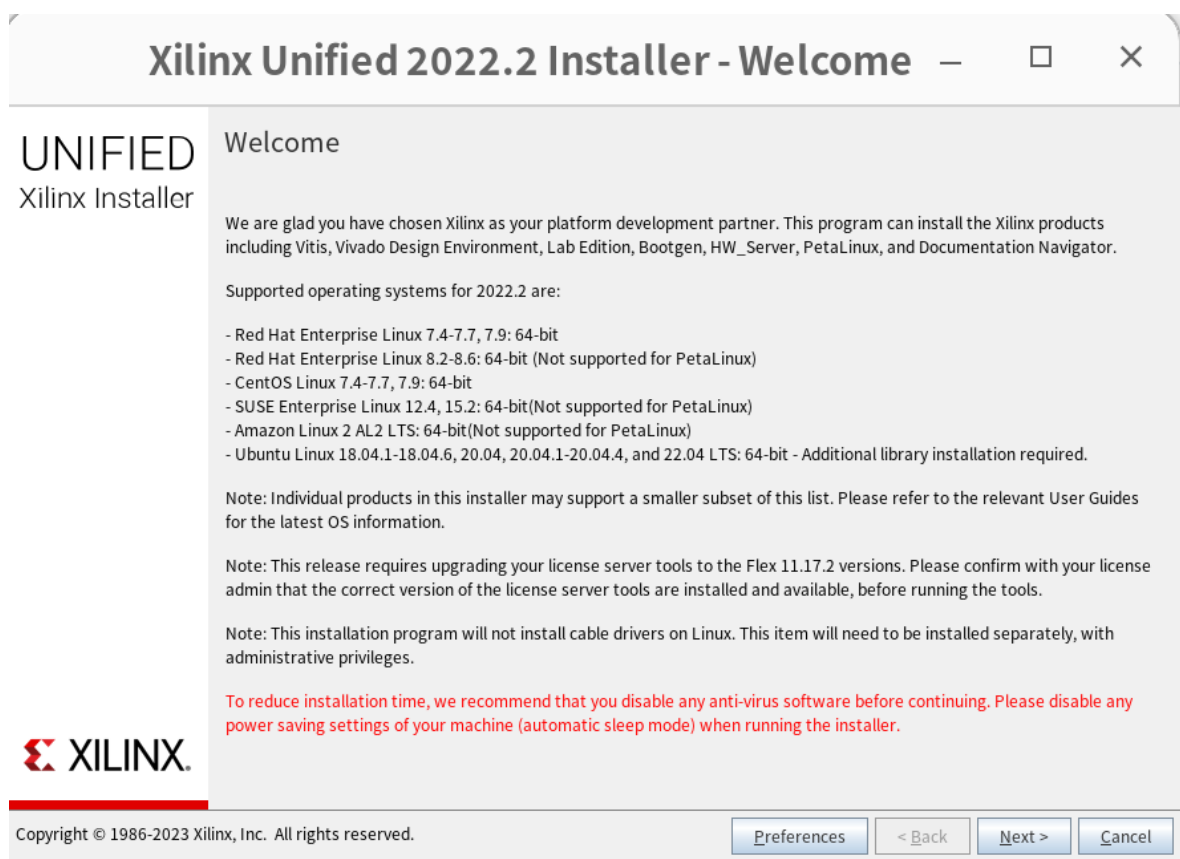
继Vivado2022.1重大bug（不能打开第三方代码IDE，比如vscode）之后，Vivado2022.2做出了重大更新，修复了这一部分，并在性能、界面上都有了很大的提升。不过如果我们配置不当，很有可能造成巨大的存储空间浪费。现在我来为大家演示一下如何只用约40GB安装足够我们使用的Vivado2022.2

注：本文档在Ubuntu22.04Pro下演示，Windows可能略有不同

## 打开安装程序

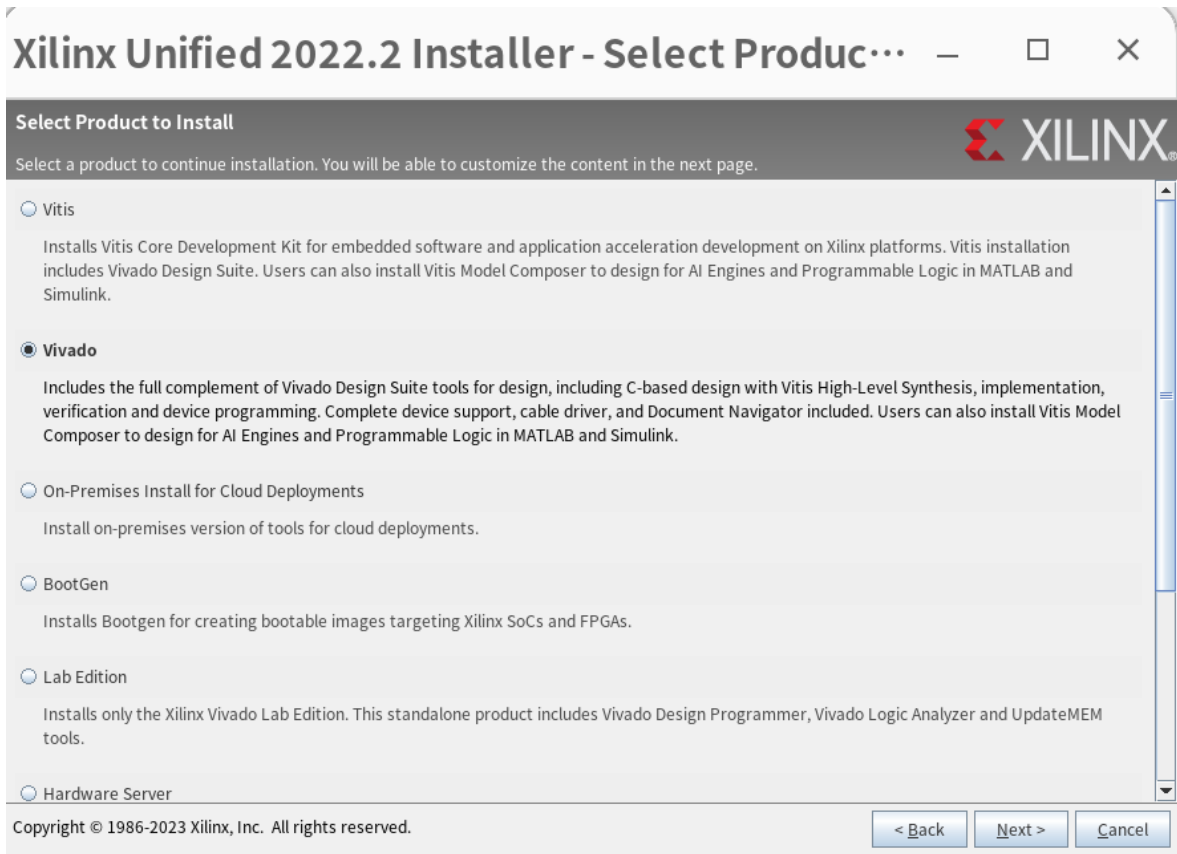
- Windows下请双击文件夹下xsetup.exe开始安装
- Linux请在安装包文件夹下打开命令行，输入 `./xsetup` 开始安装。如果出现权限不够的问题，请先在文件夹下执行命令：

```
sudo chmod -R 777 ./xsetup
```



## 开始安装

- 点击next，进入选择界面，选择Vivado

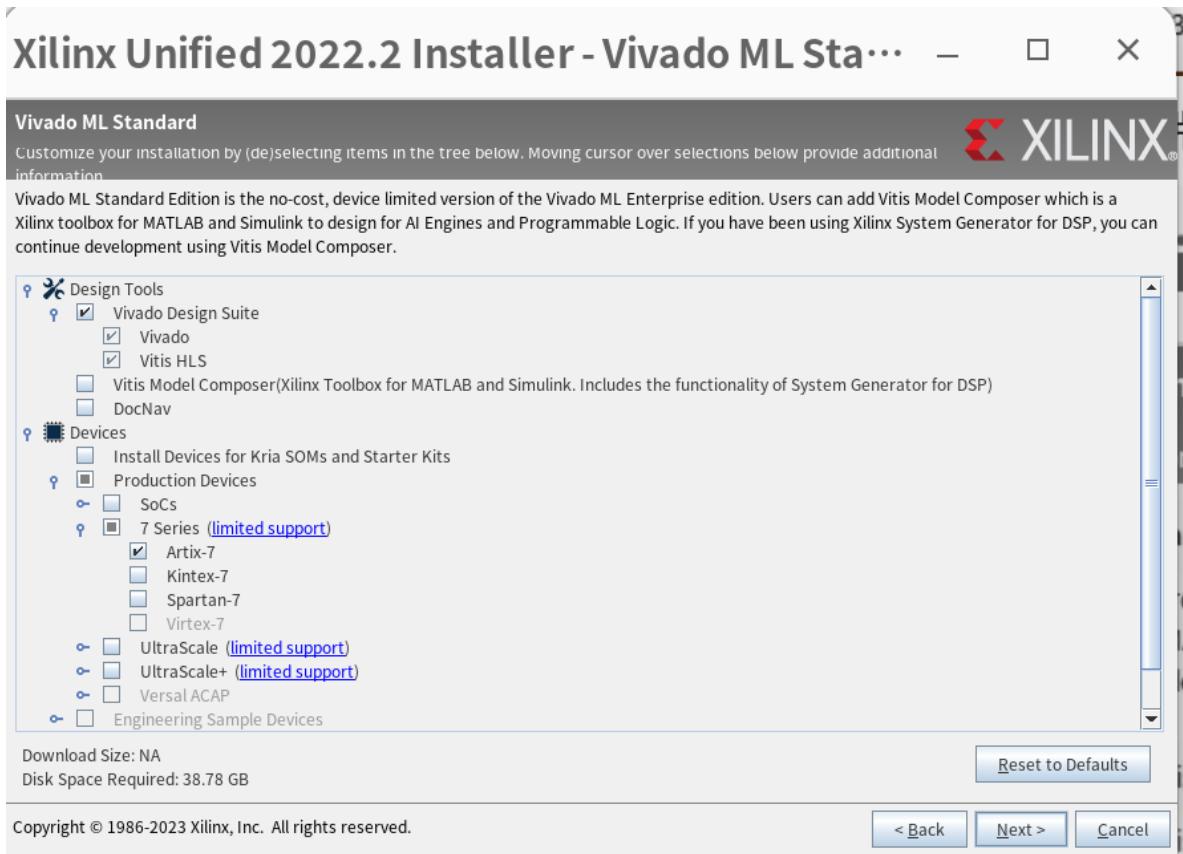


- 点击next，进入版本选择界面，选择Standard版本



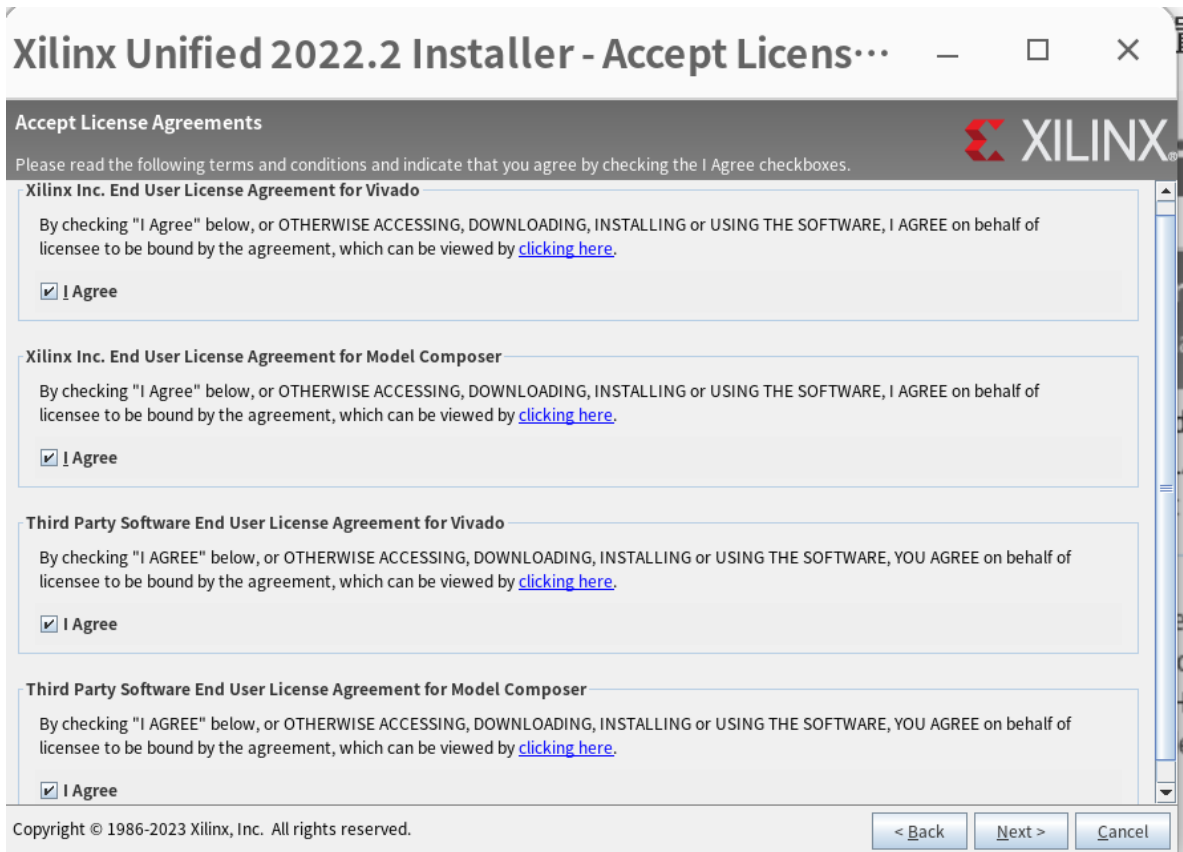
- 点击next，将配置调整为下图：

-

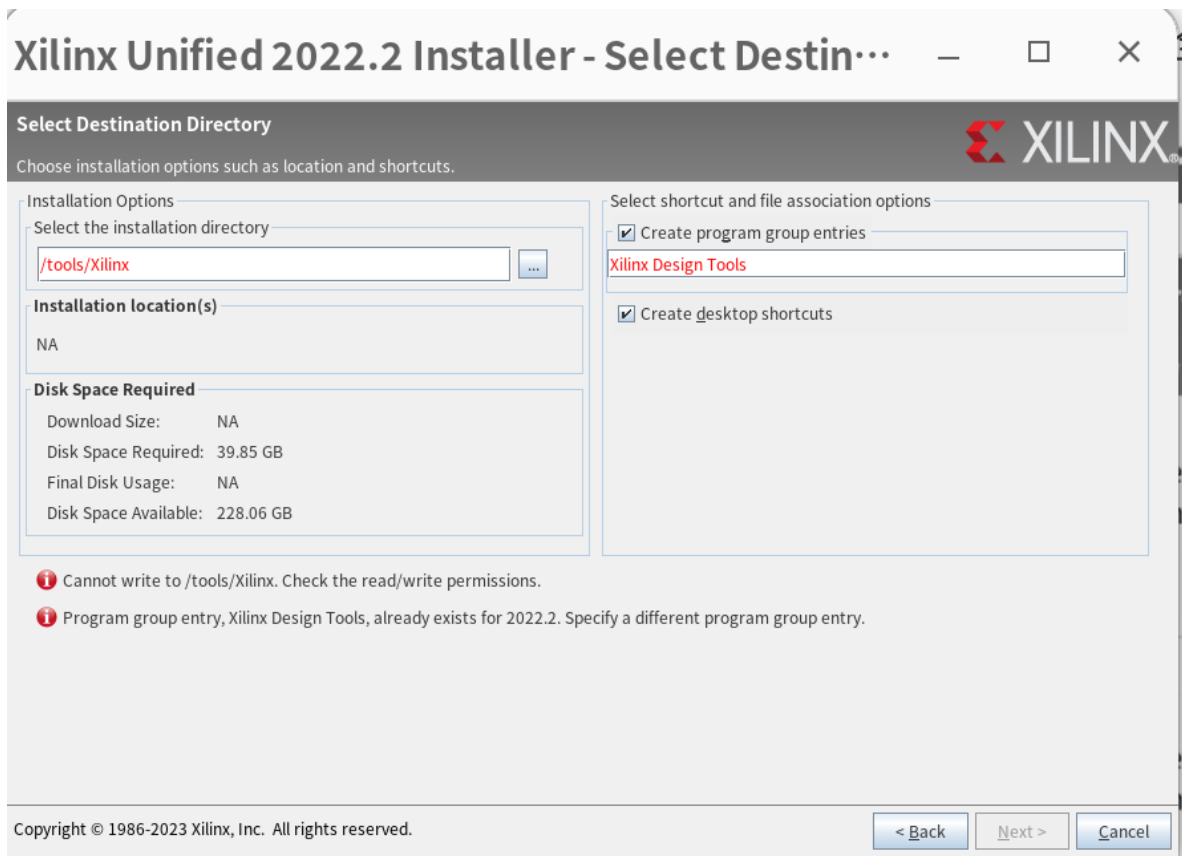


注意，这样安装的Vivado只能使用Artix-7开发板，不过对于我们来说已经足够

- 点击next，四个全选同意



- 选择一个路径安装。这里可以看到，我们只需要不到40GB的空间就可以完成安装（这里由于我已经安装过，所以会显示红色错误，第一次安装的同学不会出现这个问题，如果出现了，那么路径有误）



- 然后就是等待，以及漫长的等待.....

## 完成安装

对于Windows用户，完成安装后就可以直接使用了。但对于Ubuntu用户，我们不得不每次进入Vivado安装路径，用命令行执行 `./vivado` 来运行，而且这样还会在主目录下生成乱七八糟的log和journal。下面来讲一下如果Ubuntu没有自动生成菜单快捷方式我们应该怎么办

- 创建 `.desktop` 文件用以双击访问
- 进入 `/home/你的用户名` 目录，找到 `.local` 文件夹（这是个隐藏文件夹，需要设置“显示隐藏文件”），进入 `~/.local/share/applications` 文件目录，运行如下命令：

```
touch vivado.desktop //创建一个快捷方式
sudo gedit ~/.vivado.desktop //用gedit编辑这个文件
```

- 输入以下内容：（注意，我的vivado安装在/opt下，这里需要找到你自己电脑中的对应目录）

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Exec=/opt/Xilinx/Vivado/2022.2/bin/vivado -nojou -nolog
Name=Vivado2022.2
GenericName=The IDE of choice for verilog development.
Icon=/opt/Xilinx/Vivado/2022.2/doc/images/vivado_logo.ico
Terminal=false
Categories=Development;IDE;Vivado;
```

你需要修改的只有Exec项和Icon项

- 注销用户后重新登陆，就可以在菜单里看到Vivado图标啦！如果还是看不到，那么证明快捷方式权限不够，回到快捷方式的文件夹，输入经典命令：

```
sudo chmod -R 777 ./vivado.desktop
```