**1 下载安装编译器**

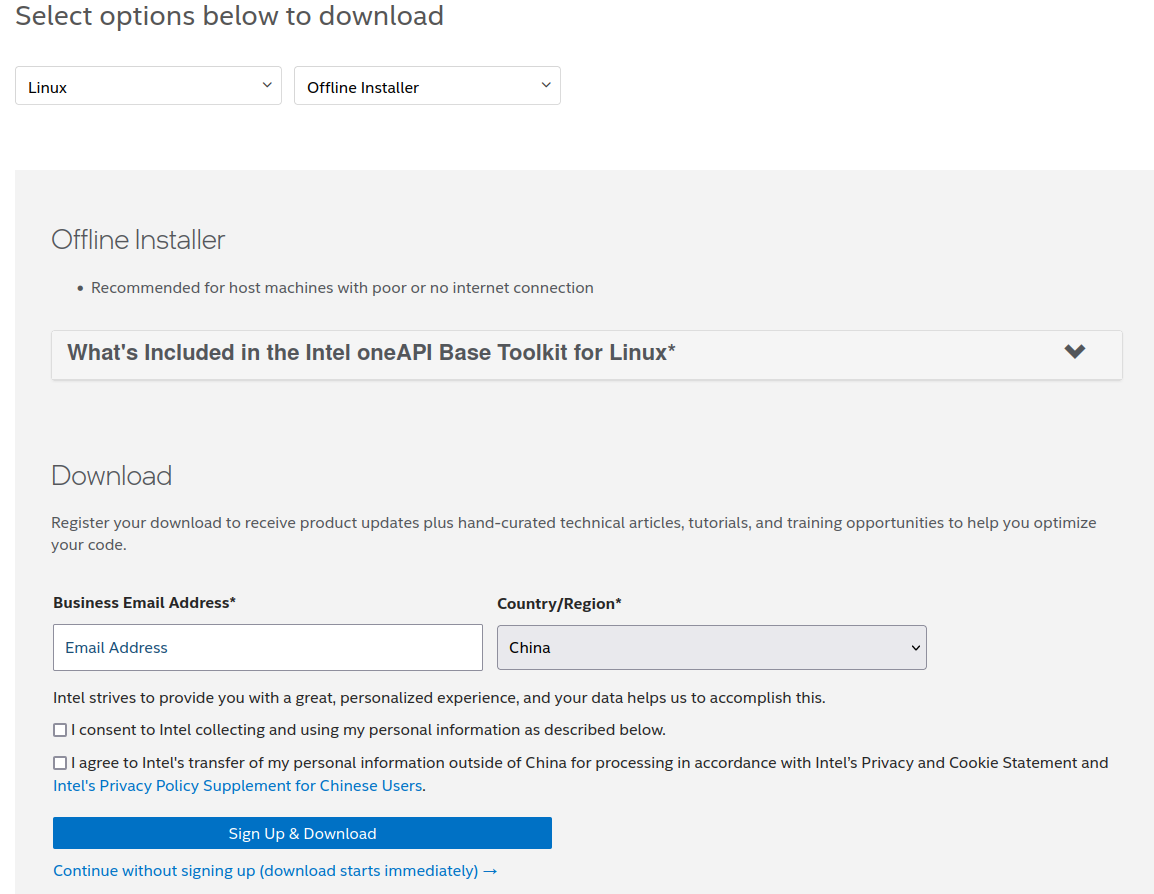
1.1 g++

例如，在ubuntu系统使用如下命令安装g++

sudo apt install build-essential

1.2 intel 编译器

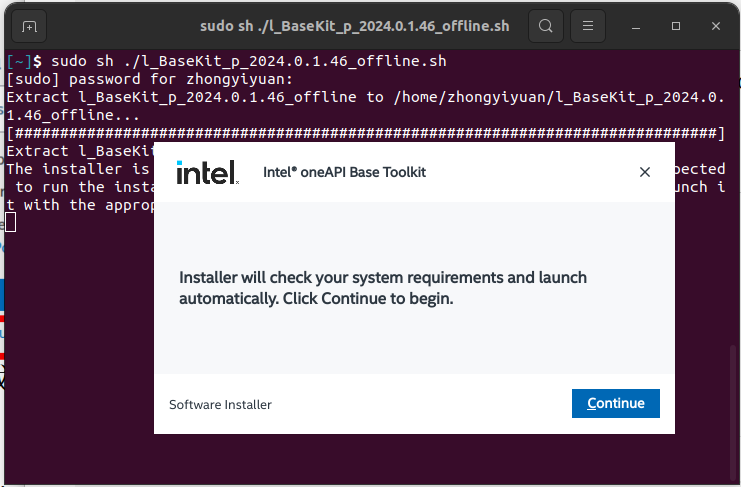
地址 https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/tools/oneapi/base-toolkit-download.html

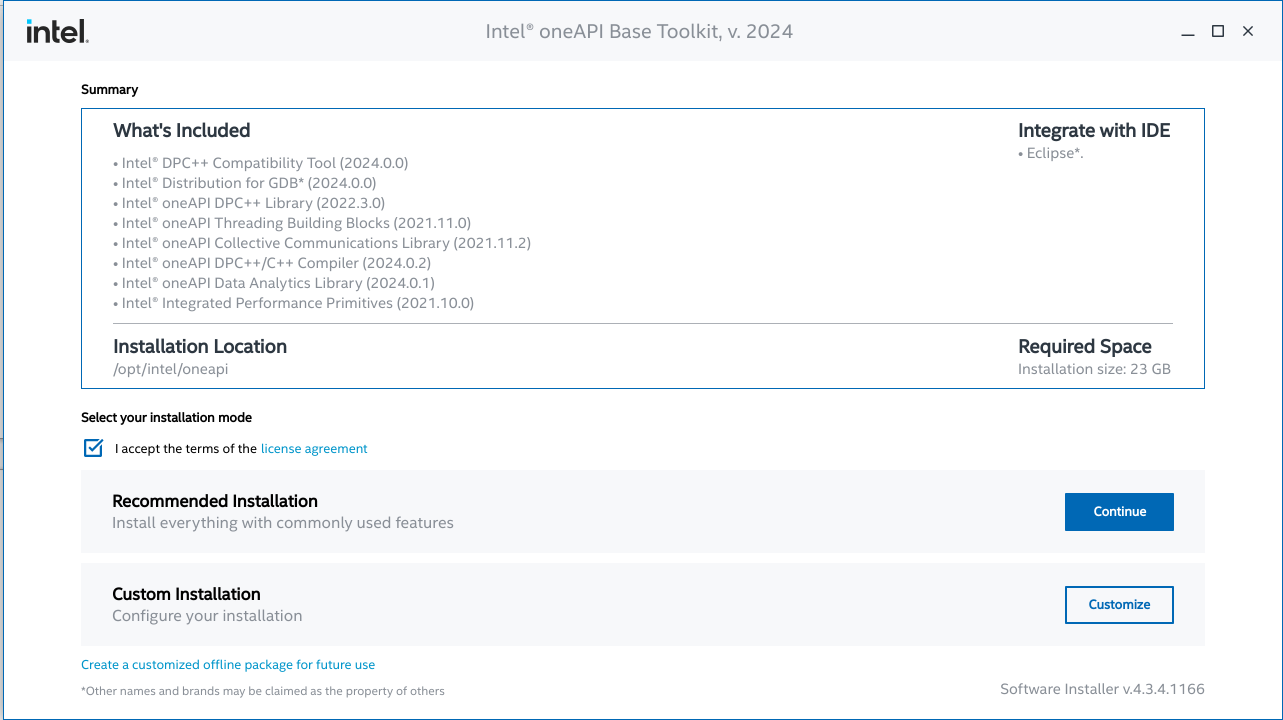
选择离线下载(offline installer), 点击continue without signing up

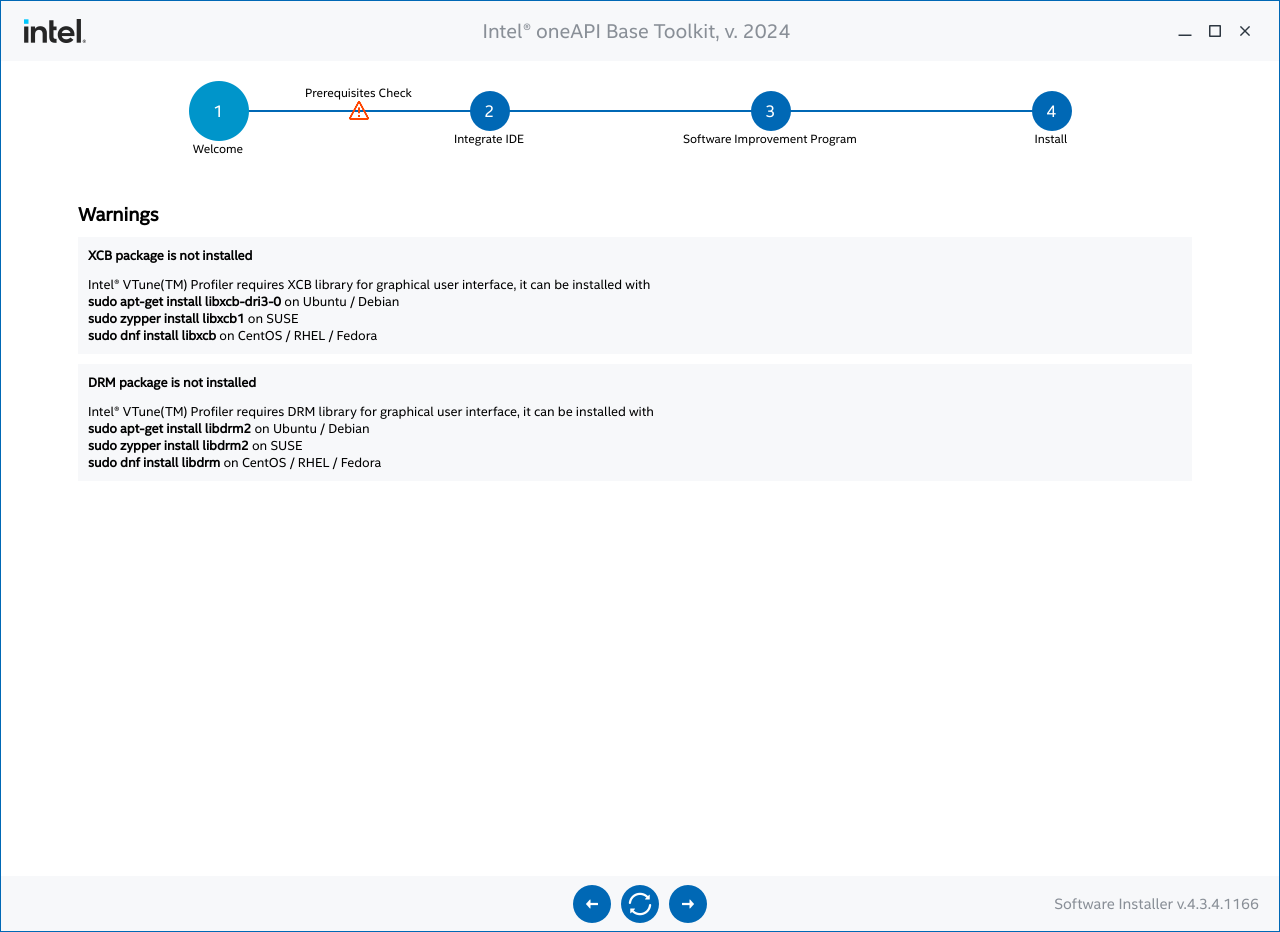
进入l\_BaseKit\_p\_2024.0.1.46\_offline.sh所在文件夹，打开命令行，输入:

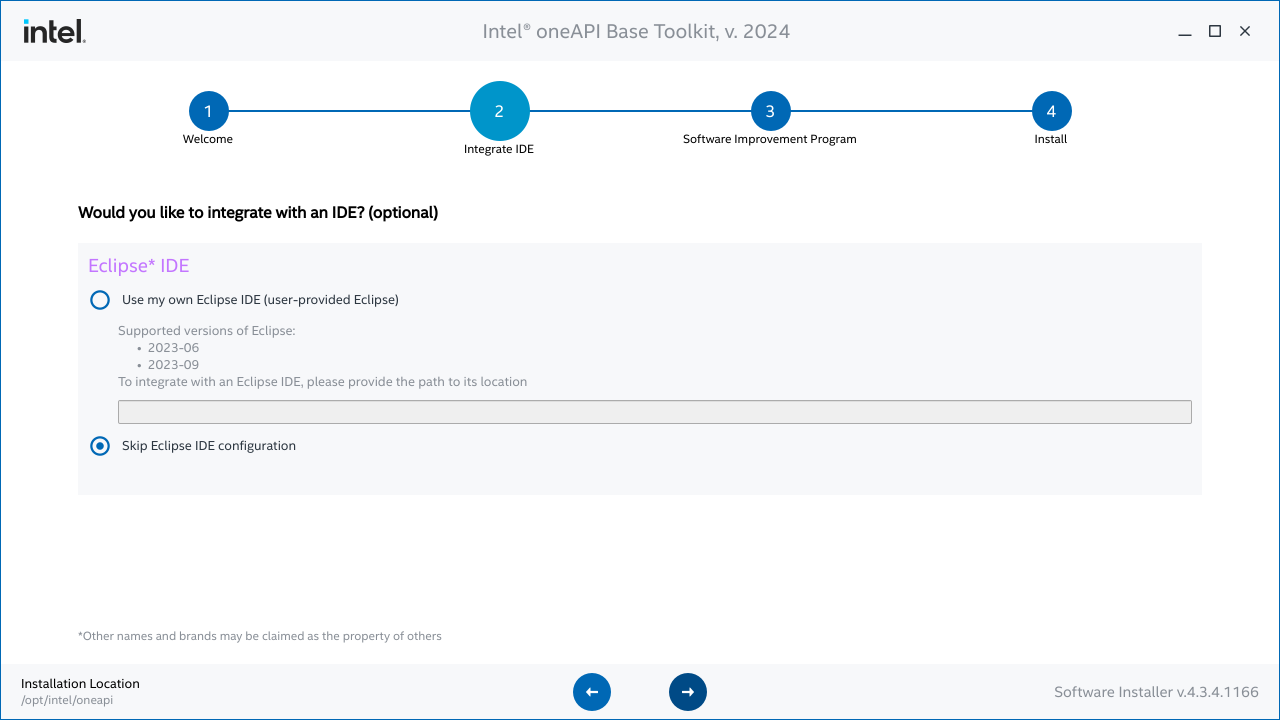
sudo sh ./l\_BaseKit\_p\_2024.0.1.46\_offline.sh

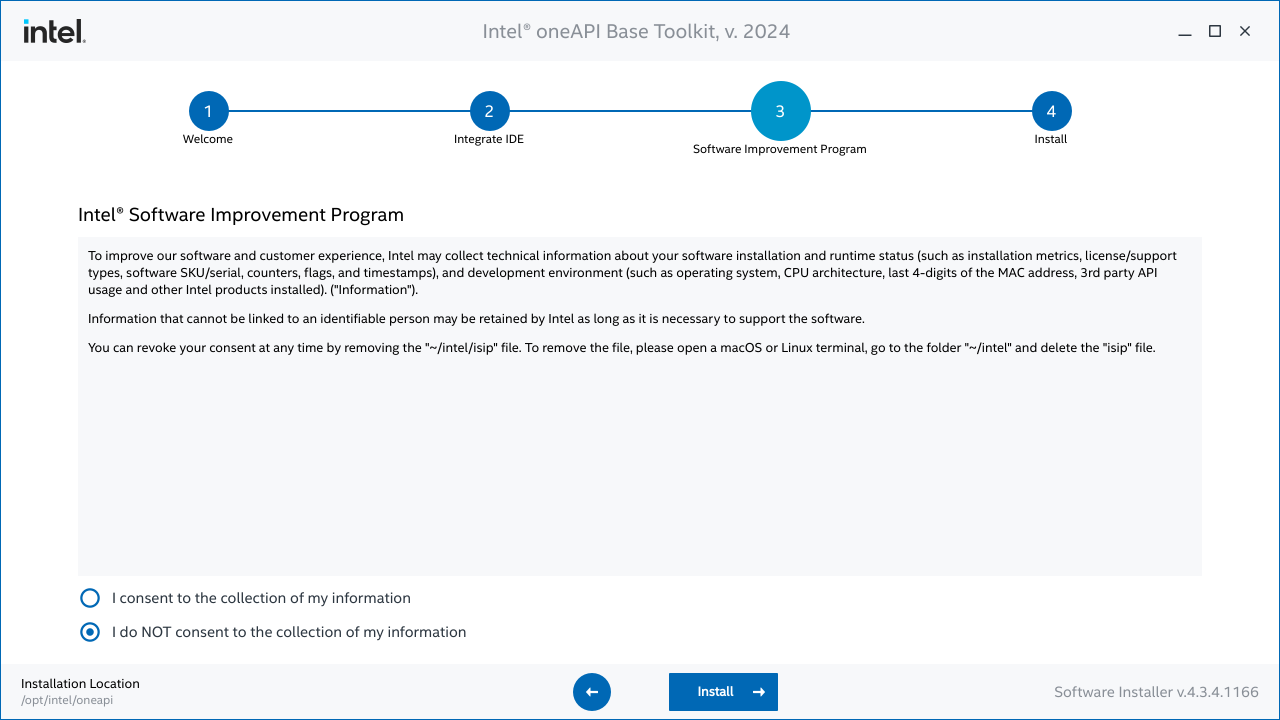
如下图所示

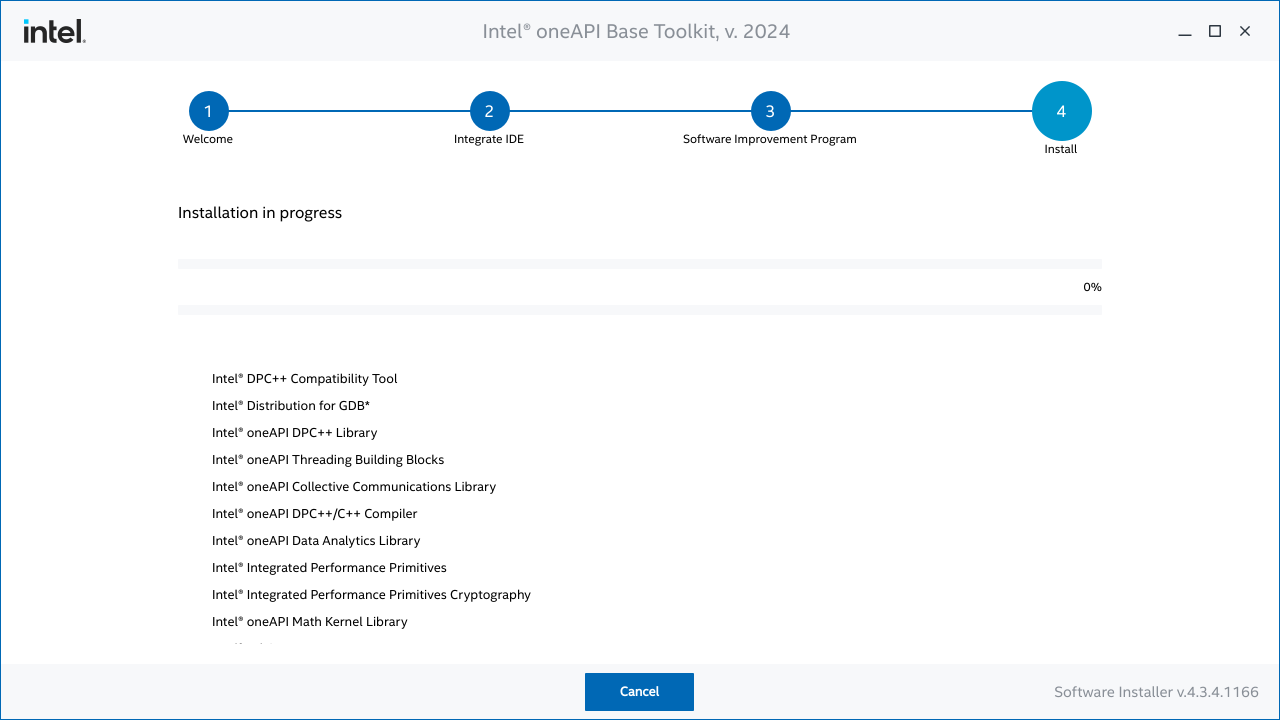


存储空间足够就选择continue(全部安装)，空间不够的话就选择customize。

不用管这个警告，因为用不到intel vtune，点箭头继续。

选择Skip Eclipse IDE configuration, 继续。

选择I do NOT consent to the collection of my information



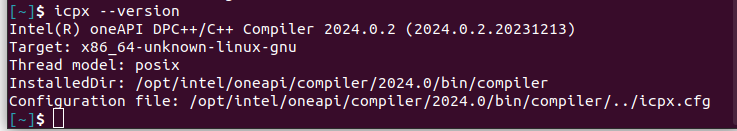
完成之后按ctrl+alt+T打开命令行，输入

gedit ~/.bashrc

在.bashrc文件中，加入下面这行命令

source /opt/intel/oneapi/setvars.sh

关闭命令行重新打开，输入icpx –version，若显示版本信息，如

则说明安装成功

**2 安装gnugsl**

下载: https://mirror.ibcp.fr/pub/gnu/gsl/gsl-latest.tar.gz

下载解压后进入文件夹，打开terminal，输入

1 ./configure

2 make 编译

3 make check 测试

4 sudo make install 安装

5 sudo make installcheck 安装后再次检查

**3 安装netcdf (可选)**

打开terminal，输入(适用于ubuntu，其他系统上的netcdf的库的名字不一样，需要查阅相关手册)

sudo apt-get install libnetcdf-dev

sudo apt-get install libnetcdf-c++4-dev

**4 安装GMT用于绘图**

安装步骤: https://docs.gmt-china.org/6.2/install/ubuntu-debian/

**5 安装python (主要是用来画图)**

下载地址: <https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh>

下载后，在文件所在目录打开terminal，输入

bash ./Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

然后按enter或者ctrl+f向下滑动用户协议，所有要选择yes/no的地方都输入yes回车。

然后重新打开命令行，安装numpy, scipy, matplotlib这几个包:

conda install numpy

conda install scipy

conda install matplotlib

**6 Paraview**

https://www.paraview.org/download/

例如下载ParaView-5.13.1-MPI-Linux-Python3.10-x86\_64.tar.gz到/home/zhongyiyuan/目录，解压后，在~/.bashrc文件 (用zsh的话则打开~/.zshrc文件) 加入

export PATH=/home/zhongyiyuan/ParaView-5.13.1-MPI-Linux-Python3.10-x86\_64/bin:$PATH

运行Paraview如果报错: “qt.qpa.plugin: Could not load the Qt platform plugin "xcb" in "" even though it was found.”，可以尝试安装下面两个包(<https://discourse.paraview.org/t/im-using-ubuntu-22-and-paraview-reports-could-not-load-the-qt-platform-plugin-xcb/10642/1>)