

# PetaLinux 2019.1 安装指南

## 准备安装环境

PetaLinux2019.1 需要安装在 Ubuntu 16.04 或 Ubuntu 18.04 中。

xilinx 的 [ug1144 文档](#) 的 Chapter 2 的 Table 2 里详细列出了 PetaLinux 安装的前提条件以及如何在 3 种 linux 下的安装方法或内容。在 Ubuntu 里，你需要运行以下命令安装这些依赖库（如果没有管理员权限，需要在命令前加 sudo）：

```
apt install build-essential vim tofrodos

apt install iproute2 gawk gcc git make net-tools zlib1g-dev

apt install libssl-dev flex bison libselinux1 libncurses5-dev

apt install tftpd lib32z1 lib32ncurses5 libbz2-1.0:i386

apt install lib32stdc++6 xvfb chrpath socat autoconf libtool

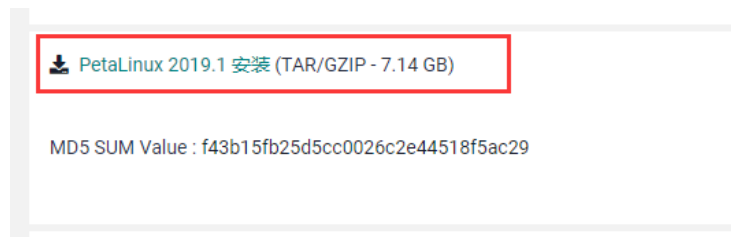
apt install texinfo gcc-multilib libstd11.2-dev libglib2.0-dev zlib1g:i386
```

## 下载安装包

前往以下链接：

<https://china.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/zh/downloadNav/embedded-design-tools/archive.html>

选择 2019.1 版本 -> PetaLinux 2019.1 安装（TAR/GZIP – 7.14GB） 进行下载：



如果找不到，试试访问以下链接直接下载：

<https://china.xilinx.com/member/forms/download/xf.html?filename=petalinux-v2019.1-final-installer.run>

注：下载你需要登录或注册注册号。注册需要填写基本信息，email 等就可以注册。

## 安装

Xilinx 要求 PetaLinux 不能安装到超级用户（root）下，因此在安装前需切换回普通用户状态。如果你之前用 sudo su 命令进入 root 状态，请使用 exit 命令退回到普通用户状态。

考虑你要把 PetaLinux 安装在计算机的哪个位置，我安装在当前用户的 home 目录下。新建一个 petalinux2019 目录作为安装目录。

```
mkdir ~/petalinux2019
cd ~/petalinux2019
```

把下载到的 petalinux-v2019.1-final-installer.run 放进去，为它添加执行权限，然后运行它以完成安装：

```
mv <下载文件的目录>/petalinux-v2019.1-final-installer.run ./
```

```
chmod +x petalinux-v2019.1-final-installer.run
./petalinux-v2019.1-final-installer.run
```

安装过程有几个接受一些 agreement, 必须回答 y , 然后会让你看几个文档, 按 Enter 读文档, 按 q 退出文档, 退出后选择 y 让你继续走。

**注：安装是会进行依赖库的检查，如果缺什么库它会提示你，可能是你在上一节中没有安装好，再用 apt install 把它们安装上就行。**

## 安装验证

安装结束后，使用以下命令在当前终端里添加 PetaLinux 环境：

```
source ~/petalinux2019/settings.sh
```

如果该命令不报错，则大概率是成功了，在我这里会报一个缺少 TFTP 的警告，不过这个警告并不影响使用。

另外，可以试试以下命令：

```
echo $PETALINUX
```

它会显示你的 PetaLinux 安装路径，在我这里会显示：

```
/home/<我的用户名>/petalinux2019
```