

Installer Vivado : le guide détaillé

Linux (Debian 20.04)

Téléchargement :

<https://www.xilinx.com/support/download.html> prendre l'archive complète (ne marche pas avec l'installateur web)

Dependencies:

```
sudo apt-get install libncurses5
```

tuto:

Steps:

1) Download xilinx_Unified_2020.1_0602_1208.tar.gz from the Xilinx Download page and extract the content

2) generate the Authentication Token using your Xilinx Account

```
./xsetup -b AuthTokenGen
```

Running in batch mode...

Copyright (c) 1986-2020 Xilinx, Inc. All rights reserved.

INFO : Log file location -

/home/user_name/.Xilinx/xinstall/xinstall_1592209834385.log

INFO : Log file location -

/home/user_name/.Xilinx/xinstall/xinstall_1592209834385.log

INFO : Internet connection validated, can connect to internet.

INFO : In order to generate the authentication token please provide your xilinx account User Email Address and password.

User E-mail address:

Password:

INFO : Generating authentication token...

INFO : Saved authentication token file successfully, valid until 06/22/2020 10:32 AM

3) generate the installation config

```
./xsetup -b ConfigGen
```

Running in batch mode...

Copyright (c) 1986-2020 Xilinx, Inc. All rights reserved.

INFO : Log file location -

/home/user_name/.Xilinx/xinstall/xinstall_1592209963861.log

Select a Product from the list:

1. Vitis

2. Vivado

3. On-Premises Install for Cloud Deployments

4. BootGen
5. Lab Edition
6. Hardware Server
7. Documentation Navigator (Standalone)

Please choose from options above: e.g. 2

Select an Edition from the list:

1. Vivado HL WebPACK
2. Vivado HL Design Edition
3. Vivado HL System Edition

Please choose: e.g. 3

INFO : Config file available at /home/user_name/.Xilinx/install_config.txt.
Please use -c <filename> to point to this install configuration.

4) The Installation (replace config path and maybe target directory)

```
sudo ./xsetup --batch Install --agree XilinxEULA,3rdPartyEULA,webTalkTerms --  
location /opt/Xilinx/ --config "/home/user_name/.Xilinx/install_config.txt"
```

Running in batch mode...

Copyright (c) 1986-2020 Xilinx, Inc. All rights reserved.

INFO : Log file location - /root/.Xilinx/xinstall/xinstall_1592210290697.log

INFO : Installing Edition: Vitis Unified Software Platform

INFO : Installation directory is /opt/Xilinx/

Installing files, 99% completed. (Done)

It took 12 minutes to install files.

INFO : Log file is copied to : /opt/Xilinx/.xinstall/Vitis_2020.1/xinstall.log

INFO : Installation completed successfully. For the platforms: please visit
xilinx.com and review the "Getting Started Guide" UG1301

5) Launch Vivado

```
user_name@machine_name:/tmp$ source /opt/Xilinx/Vivado/2020.1/settings64.sh  
user_name@machine_name:/tmp$ vivado
```

```
***** Vivado v2020.1 (64-bit)
```

```
**** SW Build 2902540 on Wed May 27 19:54:35 MDT 2020
```

```
**** IP Build 2902112 on Wed May 27 22:43:36 MDT 2020
```

```
** Copyright 1986-2020 Xilinx, Inc. All Rights Reserved.
```

```
start_gui
```

Pour la gestion de la carte :

installer les paquets `runtime` et `utilities`

Ajout des fichiers boards :

<https://github.com/Digilent/vivado-boards>

télécharger l'archive, décompresser et ajouter le fichier contenu dans `new/boards_parts/` dans le dossier `data/boards/boards` du répertoire d'installation de Vivado

ajout des fichiers XDC :

<https://github.com/Digilent/digilent-xdc>

il vous faudra un fichier "xdc" représentant les entrées sorties de la carte. il faudra l'ajouter en temps que "constraint file"

Pour notre cas, on aura besoin du fichier Nexys4-master.xdc, que vous pouvez copier n'importe où (idéalement dans le dossier du projet). le fichier sera demandé lors de la création d'un projet

ATTENTION : cocher "do not specify source at this time" dans les options pour un projet en RTL.

Windows

<https://www.xilinx.com/support/download.html>

A priori tout marche du premier coup

Ajout des fichiers boards :

<https://github.com/Digilent/vivado-boards>

télécharger l'archive, décompresser et ajouter le fichier contenu dans `new/boards_parts/` dans le dossier `data/boards/boards` du répertoire d'installation de Vivado

ajout des fichiers XDC :

<https://github.com/Digilent/digilent-xdc>

il vous faudra un fichier "xdc" représentant les entrées sorties de la carte. il faudra l'ajouter en temps que "constraint file"

Pour notre cas, on aura besoin du fichier Nexys4-master.xdc, que vous pouvez copier n'importe où (idéalement dans le dossier du projet). le fichier sera demandé lors de la création d'un projet

ATTENTION : cocher "do not specify source at this time" dans les options pour un projet en RTL.