



Tutoriel installation Driver USB sur Un OS Linux



Par J. NANNI le 30 Juillet 2014

Sources :

- <http://www.xilinx.com/support/answers/29310.htm>
- <http://www.xilinx.com/support/answers/54381.htm>

Récupérez l'archive Xilinx_ISE pour Linux:

Allez dans le répertoire situé sur polfps1 : `W:\Installation_Xilinx\Installation_ISE\14.7_linux`
Dézippez l'archive sur une clé usb.

Installez ISE :

Allez dans le répertoire de votre clé : `/media/votre_cle_usb/Xilinx_ISE_DS_Lin_14.7_1015_1`
Exécutez en root : `./xsetup`
Sélectionnez le produit Xilinx : **ISE Design Suite System Edition**.

/ ! \ Décochez l'option : Install Cable Drivers.

Ne pas changer le répertoire d'installation : `/opt/Xilinx`

Exécutez le script setup_pcusb:

Allez dans le répertoire `/opt/Xilinx/14.7/ISE_DS/ISE/bin/lin/`
Changez les droits de `setup_pcusb` pour le rendre exécutable : `sudo chmod u+x setup_pcusb`
Exécutez en root : `./setup_pcusb`

/ ! \ Il y aura des erreurs liées aux fichiers .hex

Installez les libusb:

Télécharger les libusb à l'adresse suivante : <http://sourceforge.net/projects/libusb/files/libusb-1.0/>
Cliquez sur Download libusb-1.0.19.tar.bz2 (last version).
Détarrez l'archive sur le bureau ou ailleurs : `tar -xjf libusb-1.0.19.tar.bz2`
Allez dans le répertoire `/home/votre_user/Bureau/libusb-1.0.19/`
Exécutez en root : `./configure`

/ ! \ En fonction de votre environnement, il est possible que vous ayez une erreur liée au package libudev.

Dans ce cas installez les packages suivants : `yum install libudev.i686 libudev-devel.i686`

Exécutez en root : `make`

Exécutez en root : `make install`

Les libraires seront installées dans le répertoire : `/usr/local/bin/`

Créez et paramétrez la variable d'environnement : `LD_LIBRARY_PATH`
Exécutez en root: `export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/bin/:$ LD_LIBRARY_PATH`

Activez l'utilisation des libusb:

Exécutez en root: `export XIL_IMPACT_USE_LIBUSB=1`

Installez les drivers USB:

Allez dans le répertoire d'installation de Xilinx suivant : `/opt/Xilinx/14.7/ISE_DS/ISE/bin/lin/install_drivers`
Copiez le répertoire `install_scripts` dans `/opt/` : `cp -rf install_scripts /opt/`
Exécutez en root : `./install_drivers`

/ ! \ En fonction de votre environnement, il est possible que vous ayez à installer fxload.

Exécutez en root : `chmod 666 /dev/windrvr6`

Installez fxload:

Télécharger le rpm de fxload à l'adresse suivante : <http://packages.atrpms.net/dist/el6/fxload/>
Sélectionnez le .rpm adéquate à votre version de kernel (dans notre cas SL6). Installez-le à l'aide de l'interface ou bien en tapant : `rpm -i fxload-2008_10_13-2.el6.i686.rpm`