

UE: MU5SP05

Lab. 11

Installation de la chaîne de Cross compilation

(Processeur cible: AM335X, Cortex A8)

- 1. Cross-compiling toolchain setup
- Installer la chaîne de cross compilation proposé par le repository de ubuntu. Le nom de la chaîne est gcc-arm-linux-gnueabi

Hint: sudo apt install nom-package

2. Retrouver avec la commande dpkg -L le chemin d'accès au cross compilateur et le nom de l'exécutable que vous allez utiliser pour cross compiler vos programmes (suffix-gcc). ma

Hint : dpkg -L nom-package

3. Ajouter les deux variables d'environnement ARCH et CROSS_COMPILE de tels manière à ce qu'elle soient visible et reconnu par votre système à chaque démarrage d'un nouveau terminal (ARCH=arm et CROSS_COMPILE=arm-linux-gnueabi-). Utiliser la commande export et vérifier en démarrant un nouveau terminal et la commande echo \$nom-variable que ces deux variables sont reconnues.

4. Vérifier que vous arrivez à acceder au cross compilateur à partir de votre bureau.
5. Récupérer le makefile que vous avez créer lors de la partie 10 et les fichiers sources .c et .h. Modifier le makefile en integrant la variable d'environnement CROSS_COMPILE de tels manière à évoquer cette fois ci le cross-compilateur et non pas le compilateur natif.
6. Lancer make clean et par la suite make. Vérifier que c'est le cross compilateur qui est appelé.
7. Exécuter le binaire créer sur votre machine. Que se passe t'il. Expliquez.