

TP2 LO52

Pour commencer, il a fallu installer une VM Ubuntu pour avoir un environnement propre et la plupart des outils préinstallés.

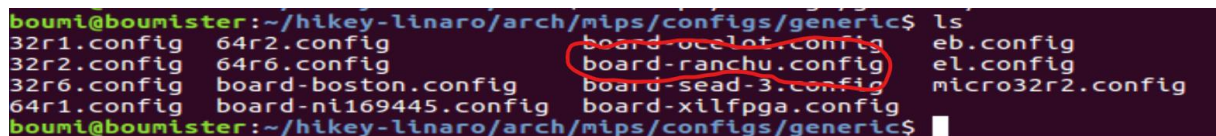
Pour avoir accès à l'outil repo, il faut également exécuter ces quelques lignes dans à chaque fois qu'on lance un nouveau terminal :

```
mkdir -p ~/.bin
PATH="${HOME}/.bin:${PATH}"
curl https://storage.googleapis.com/git-repo-downloads/repo> ~/.bin/repo
chmod a+rx ~/.bin/repo
```

Une fois les composants nécessaires installés (python, curl...), le kernel pour configurer un noyau hikey-linaro a été identifié.

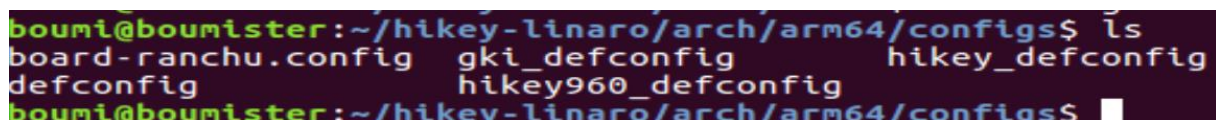
Pour initialiser ce repo, la commande « repo init <https://android.googlesource.com/kernel/manifest> -b hikey-linaro-android-4.19 » a été exécutée suivi de repo sync. S'ensuit un long téléchargement.

La configuration par défaut relative à un noyau pour une carte ranchu64 se trouve à l'adresse suivante :



```
boumi@boumister:~/hikey-linaro/arch/mips/configs/generic$ ls
32r1.config  64r2.config  board-ocelot.config  eb.config
32r2.config  64r6.config  board-ranchu.config  el.config
32r6.config  board-boston.config  board-sead-3.config  micro32r2.config
64r1.config  board-ni169445.config  board-xilfpga.config
boumi@boumister:~/hikey-linaro/arch/mips/configs/generic$
```

Pour la passer sur une architecture arm64, il faut la copier dans le dossier correspondant en utilisant la commande « cp », ce qui nous donne :



```
boumi@boumister:~/hikey-linaro/arch/arm64/configs$ ls
board-ranchu.config  gki_defconfig  hikey_defconfig
defconfig            hikey960_defconfig
boumi@boumister:~/hikey-linaro/arch/arm64/configs$
```

On peut se rendre compte que le fichier de configuration de ranchu est beaucoup plus petit que celui de hikey.

Le script permettant d'automatiser tout ça se trouve dans le dossier sur Github (script.sh).

La nouvelle configuration se trouve dans le dossier sur Github (new.config).