

Devoir Linux Embarqué : « configuration du Noyau Linux »

BARRON Jean-Pascal B3 Aero

En partant des éléments du cours, il conviendra de générer une image noyau pour une cible NXP i.MX7. Il faudra donc procéder comme suit :

J'exporte ma variable `cross_compile` :

```
export CROSS_COMPILE=/home/jean-pascal/Bureau/Linux_embarque/gcc-linaro-7.5.0-2019.12-x86_64_arm-linux-gnueabihf/bin/arm-linux-gnueabihf-
```

1. Configuration d'une nouvelle 'remote nxp' avec comme URL :
 - <https://github.com/Freescale/linux-fslc>
 - Donner la commande : `git remote add remote_nxp https://github.com/Freescale/linux-fslc`
2. Récupérer l'ensemble des sources (fetch)
 - Donner la commande : `git fetch remote_nxp`
3. Partir sur la branche '5.4.x+fslc'
 - Donner la commande : `git checkout -b 5.4.x+fslc`
4. Choisir le defconfig 'imx_v6_v7_defconfig'
 - Donner la commande : `make ARCH=arm imx_v6_v7_defconfig`
 - J'ai du ouvrir menuconfig et désactiver : Sound card support (Dans Device Drivers)*
5. Compiler l'image Kernel
 - Donner la commande : `make ARCH=arm uImage LOADADDR=0x00008000 -j8`
6. Compiler le fichier device-tree 'imx7s-warp.dtb'
 - Donner la commande : `make ARCH=arm imx7s-warp.dtb`
7. Le résultat de la compilation est dans 'arch/arm/boot'