

TP 2: Manipulation d'un Kernel Linux

Abdelhamid KACIMI

LO52 - A20

But du TP

Écriture d'un script permettant d'automatiser plusieurs les commandes afin de modifier la configuration du Kernel

Préparation de l'environnement

L'importations des sources a été réalisé avec les commandes :

```
mkdir android-kernel && cd android-kernel  
repo init -u https://android.googlesource.com/kernel/manifest-bhikey-linaro-android-4.19  
repo sync -j 8
```

Le lien correspond à un noyau hikey-linaro comme demandé dans le TP

Identification de la configuration par défaut relative à un noyau

L'identification de la configuration par défaut se fait à l'aide des fichiers de configurations. Nous retrouvons cela avec la valeur qui est affecté à `DEFCONFIG=hikey960_defconfig` dans le fichier de configuration que l'on retrouve dans `hikey-linaro/arch/arm64/configs/defconfig`

Différences de configuration

Nous pouvons obtenir la différence des configurations avec la commande `build.config hikey-linaro/arch/arm64/configs/defconfig`

Bonus

Une première compilation de la première version du noyau a été réalisé avec `make -j8` puis une autre a eu lieu avec, cette fois-ci, va version modifiée et optimisée.

On remarque plusieurs différences dans les images générées avec la commande *diff* et une différence au niveau de la taille. La première version occupe effectivement plus de place que la version optimisée (Plus de 11Mb et moins de 9Mb)