

1 Buildroot

1.1 Répertoires

~/workspace	→ working space
/nano	→ working space for NanoPi
/buildroot	→ space for tools, kernel, rootfs generation
/board/friendlyarm/nanopi-neo-plus2	→ genimage.cfg, boot.cmd
/dl	→ downloaded « tared » packets: e.g. busybox-1.30.1.tar.bz2
/system/skeleton	→ Rootfs skeleton
/output	
/build	→ source codes and compiled packets, e.g.: linux-5.8.5
/images	→ Image, nanopi-neo-plus2.dtb, rootfs.ext4, u-boot.itb, boot.scr, sunxi-spl.bin
/target	→ rootfs not “tared”
/host/usr/bin	→ cross-compiler: aarch64-none-linux-gnu-gcc, ...

Files **u-boot.itb, sunxi-spl.bin, Image, nanopi-neo-plus2.dtb, rootfs.ext4, boot.scr** will be copied to the uSD card.

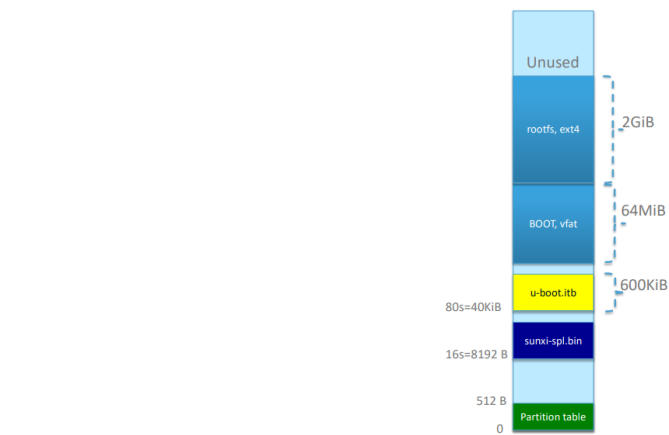
Ce qui est manquant de le dossier output sera recompilé lorsque la commande **make** est lancée (ou alors en faisant la commande **make <package>-rebuild**. Le dossier **rootfs_overlay** permet d'ajouter des fichiers au rootfs (**/workspace/nano/buildrootboard/friendlyarm/nanopi-neo-plus2/rootfs_overlay**)

1.2 Compilation

Dans le répertoire **buildroot**, effectuer **make menuconfig** puis **make**. **make clean** pour effacer tous les fichiers compilés. La configuration permet notamment de

1. Modifier le rootfs

1.3 Carte SD



Rootfs (ext4)		2GiB	
BOOT, vfat / ext4		64 MiB	
U-Biit-itb	80		600KiB
sunxi-spl.bin	16	79	32KiB
MBR (partition table)	0	15	512B