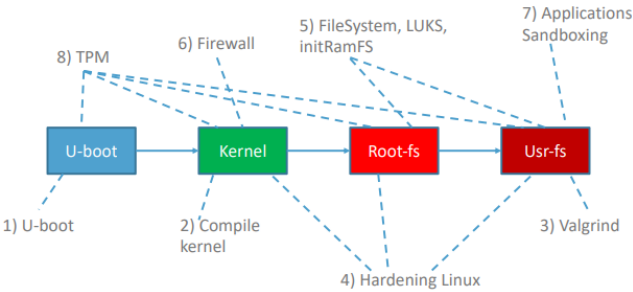


1 Introduction



1.1 Définitions

Nom	Description
HoneyPot	"Pot de miel" ou leurre pour faire croire qu'un système non-sécurisé est présent (à tort)
Toolchain	Codes sources et outils nécessaires pour générer une image exécutable (sur un système embarqué)
Kernel	Coeur Linux (avec le format u-boot)
Rootfs	Root Filesystem (avec tous les dossiers et outils utilisés par Linux)
Uusrfs	User Filesystem (applications spécifiques à l'utilisation du système embarqué)
Buildroot	Ensemble de makefiles et patchs qui simplif
uClibc	Librairie c de base similaire à glibc mais pl
Busybox	Binaire unique qui contient toutes les comm

1.2 Attaques

- Attaques de surface
 - Utilisateurs des ports de debug
 - Connecteurs
 - Alimentations
- Vecteurs d'attaque
 - Réseau (Ethernet, Wifi)

- Application
- Port série
- USB, I2C, Flash, Bluetooth, GPS, etc...

1.3 Compilation pour nanopi

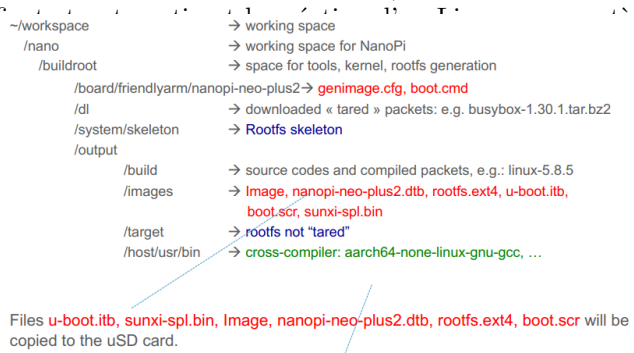
Cross-compilation (ARM) effectuée sur un système x86/x64. Buildroot est le toolchain utilisé. Les éléments suivants sont compilés :

- Bootloader
- Kernel
- Rootfs

Puis les images sont copiées sur la carte SD

2 Buildroot

2.1 Répertoires



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/frie`).

2.2 Compilation

Dans le répertoire `buildroot`, effectuer `make menuconfig` puis `make`. `make clean` pour effacer tous les fichiers compilés.

3 U-boot

3.1 Compilation

4 Kernel

5 Valgrind

6 Hardening

7 File system

8 Firewall

9 TPM

10 Autres

10.1 Commandes

Commande	Description
<code>netcat (nc)</code>	Couteau suisse du TCP/IP. Permet de scanner
<code>nmap</code>	Analyse des ports ouverts
<code>ssh</code>	Connexion à un système par interpréteur de