

Zadanie: Stworzenie rootfs i instalacja busybox

Pracujemy poza kontenerem

1. Tworzymy folder rootfs i przechodzimy do niego
`$ mkdir rootfs && cd rootfs`
2. Tworzymy potrzebne katalogi
`$ mkdir {bin,dev,etc,home,lib64,proc,sbin,sys,tmp,usr,var}`
`$ mkdir usr/{bin,lib,sbin}`
`$ mkdir var/log`
3. Linkujemy lib64 z lib
`$ ln -s lib64 lib`
4. Zmianiamy ownera katalogu - żeby mogły być odczytane podczas boota
`$ sudo chown -R root:root *`
5. Layout możemy sprawdzić za pomocą komendy
`$ tree -d`

Mamy ustawione podstawowe katalogi. Teraz pora na kompilację i instalację busyboxa

1. Ściągamy źródła busyboxa
`$ wget https://busybox.net/downloads/busybox-1.36.1.tar.bz2`
`$ tar -xf busybox-1.36.1.tar.bz2`
`$ rm busybox-1.36.1.tar.bz2`
`$ cd busybox-1.36.1/`
2. Przygotowujemy środowisko
`$ export`
`PATH=<CROSSTOOL_DIR>/x-tools/aarch64-rpi4-linux-gnu/bin/:$PATH`
`$ export CROSS_COMPILE=aarch64-rpi4-linux-gnu-`
3. Kompilujemy
`$ make CROSS_COMPILE="$CROSS_COMPILE" defconfig`
Zmiana docelowego katalogu instalacji (zamień ROOTFS na lokalizację)
`$ sed -i "s%^CONFIG_PREFIX=.*$%CONFIG_PREFIX=\"<ROOTFS>\"%"`
`.config`
`$`
`CROSS_COMPILE=/home/karol.przybylski/workspace/crosstool-ng/x`
`-tools/aarch64-rpi4-linux-gnu/bin/aarch64-rpi4-linux-gnu-`
`$ sudo make CROSS_COMPILE="$CROSS_COMPILE" install`

Zadanie: Jakich shared libs (bibliotek współdzielonych potrzebujemy żeby busybox zadziałał? Wykorzystaj polecenie `$ readelf -a`