Собираем ядро Linux для ARM

1. Установим дети

sudo apt install gemu-system

2. Установим компилятор

sudo apt install gcc-11-arm-linux-gnueabihf

3. Создаем дефолтный конфиг

ARCH=arm make defconfig

4. Собираем

ARCH=arm CROSS COMPILE=arm-linux-gnueabihf- make -j 16 zImage

5. Генерируем .dtb файл

ARCH=arm make dtbs

6. Запускаем в qemu

QEMU_AUDIO_DRV=none qemu-system-arm -M vexpress-a9 -kernel zImage -dtb vexpress-v2p-ca9.dtb -append "console=ttyAMA0" -nographic

```
kravchan@kravchan:/usr/src/TMP$ QEMU_AUDIO_DRV=none qemu-system-arm -M vexpress-a9 -kernel zImage -dtb vex
ic
[ 0.000000] Booting Linux on physical CPU 0x0
[ 0.000000] Linux version 6.16.7my (kravchan@kravchan) (arm-linux-gnueabihf-gcc (Ubuntu 14.2.0-19ubuntu
SMP Thu Sep 18 16:49:34 +07 2025
```