

Содержание

Rockchip Debian 12	3
Ресурсы:	3
Сборка DTB	4
Сборка ядра	4

Rockchip Debian 12



Образ на яндекс диске собран под модуль V1. Для V2 используем Ubuntu. Но если вам требуется Debian, в образе нужно заменить dtb и uboot

Инструкция проверена в Ubuntu 22.04

Debian 12 подготовлен на основе кастомного ядра Rockchip 6.1.43 от Radxa.

Сборка работает на драйвере GPU mali-valhall-csf с полностью открытыми кодами.

Credentials

- login: inmys
- pass: inmys

ssh по умолчанию отключен. Включение через консоль на разъеме X17.

```
sudo systemctl enable ssh
sudo systemctl start ssh
```

Ресурсы:

- [Конфиг и патч на ядро](#)
- [DTS](#)

```
#download config&patch from yandex drive

git clone https://github.com/inmys/buildroot-external-inmys -b nms-sm-rk3588
git clone https://github.com/radxa/kernel
cd kernel
git checkout 3b95df6d8bf567857b69e5266f1cb0651a6cfb3e

#patch dma
patch -p1 < ../config\&patch/0002-fix-import-namespace-DMA_BUF-before-using-it.patch

#set config
cp ../config\&patch/config-6.1.43-12-rk2312 .config

cp ../buildroot-external-inmys/dts-rk/rk3588-inmys-smarc*
arch/arm64/boot/dts/rockchip

#customize kernel
make ARCH=arm64 menuconfig
```

Сборка DTB

```
make CROSS_COMPILE=aarch64-linux-gnu- ARCH=arm64 rockchip/rk3588-inmys-  
smarc-evm.dtb  
#result arch/arm64/boot/dts/rockchip/rk3588-inmys-smarc-evm.dtb
```

Сборка ядра

```
make CROSS_COMPILE=aarch64-linux-gnu- ARCH=arm64 LOCALVERSION=-12-  
rk2312 KERNELRELEASE=6.1.43-12-rk2312  
#result arch/arm64/boot/Image
```

Ядро и DTB(Image и rk3588-inmys-smarc-evm.dtb), модифицированные под ваши нужды нужно поместить в каталог /boot Debian.