

Содержание

Подготовка программной части	3
Сборка Linux при помощи Buildroot и Docker	3
Подготовка окружения	3
1 способ	3
2 способ	3
Сборка rootfs	3
Прошивка SD карты	4

Подготовка программной части

Сборка Linux при помощи Buildroot и Docker

Для выполнения следующей инструкции, на компьютере должно быть установлено [Docker окружение](#) Скачаны файлы с яндекс-диска <https://disk.yandex.ru/d/ouTJjjoTN4hoQ>

Подготовка окружения

Если первый способ выдаст ошибку, то использовать второй.

1 способ

Необходимо скачать [Dockerfile](#), распаковать

```
tar -xf dockerfile.tar
```

и собрать его образ следующей командой:

```
sudo docker build -t jenkins_px30_triton_evb .
```

На выходе будет образ **jenkins_px30_triton_evb**, которым можно собирать все компоненты системы.

2 способ

Скачать с яндекс диска файл IMAGE_px30_triton_evb.tar

```
sudo docker image load -i IMAGE_px30_triton.tar
```

Сборка rootfs

Чтобы собрать rootfs, нужно:

1. Создать рабочую директорию и скачать файлы с яндекс диска: app.tar.gz, buildroot.tar.gz, burn.tar.gz, external.tar.gz, kernel.tar.gz.
2. Распаковать все архивы

```
tar -xf app.tar.gz
tar -xf buildroot.tar.gz
tar -xf burn.tar.gz
tar -xf external.tar.gz
tar -xf kernel.tar.gz
```

3. Выполнить команду

```
sudo docker run -e USER=$USER -e USERID=$UID -v $(pwd):/BR -t
jenkins_px30_triton_evb make -C buildroot
```

(Сборка может длиться до часа, в зависимости от конфигурации компьютера).

4. Результаты будут лежать в папке buildroot/output/images.

Прошивка SD карты

1. Перейти в каталог burn

```
cd burn
```

2. Создать временный каталог

```
mkdir /mnt/d4
```

3. Для прошивки карты памяти, необходимо скопировать файл buildroot/output/images/rootfs.ext2 в каталог burn/rootfs.ext2 и выполнить команду

```
sudo ./burn_sd.sh /dev/sdX
```

ГДЕ ВМЕСТО X БУКВА КАРТЫ ПАМЯТИ