

## Содержание


<b>SOM-AM180X Linux kernel</b> .....	3
Обновление ядра на SOM-AM180X .....	3



# SOM-AM180X Linux kernel

## Сборка ядра Linux для SOM-AM180X

Для сборки нам понадобится компилятор и DVSDK от Texas Instruments; В качестве компилятора предлагается использовать Sourcery G++ Lite. Скачать Sourcery G++ Lite

2009q1-203 for ARM GNU/Linux от CodeSourcery можно по [ссылке](#) , на той же странице есть подробная инструкция по его установке [Getting Started](#)



DVSDK лежит на сайте ti.com : [LINUXSDKOMAPL138](#) → `dv sdk_omap138-evm_04_03_00_06_setuplinux`

Устанавливаем DVSDK, идем в папку psp

В эту папку копируем файл

```
linux-2.6.37-bsp03.21.00.04_somam180x.patch.gz
```

Выполняем в папке psp команды:

```
tar -xzf linux-2.6.37-bsp03.21.00.04.sdk.tar.gz
cd linux-2.6.37-bsp03.21.00.04.sdk
patch -p1 < ../linux-2.6.37-bsp03.21.00.04_somam180x.patch
```

Настройка сборки под SOM-AM180x (сделать один раз после патча):

```
make ARCH=arm CROSS_COMPILE=arm-none-linux-gnueabi-
som_am180x_defconfig
```

Сборка uImage

```
make ARCH=arm CROSS_COMPILE=arm-none-linux-gnueabi- uImage
```

Настройка ядра:

```
make ARCH=arm CROSS_COMPILE=arm-none-linux-gnueabi- menuconfig
```

## Обновление ядра на SOM-AM180X

Из u-boot-a по tftp:

```
tftpboot 0xc0700000 uImage
nand erase 0xA0000 0x400000;
nand write.e 0xc0700000 0xA0000 ${filesize}
```