

# Собираем ядро Linux для x86\_64

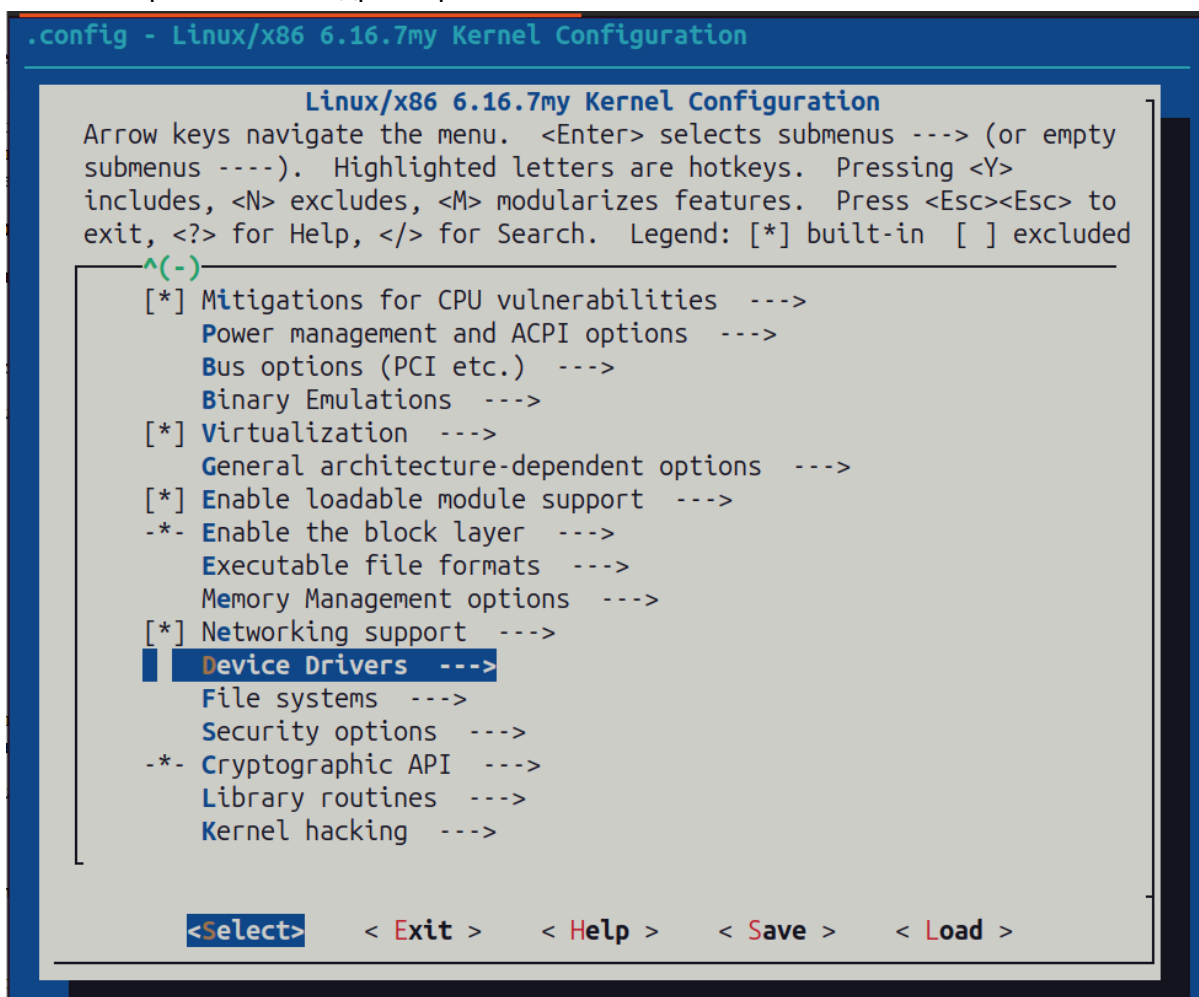
1. Разархивируем и копируем исходники ядра (linux-6.16.7my) в папку /usr/src
2. Создаем дефолтный конфиг

```
make defconfig
```

3. Заходим в menuconfig

```
make menuconfig
```

4. Убираем лишние драйверы



5. Собираем ядро

```
make -j 16
```

6. Собираем модули

```
make modules
```

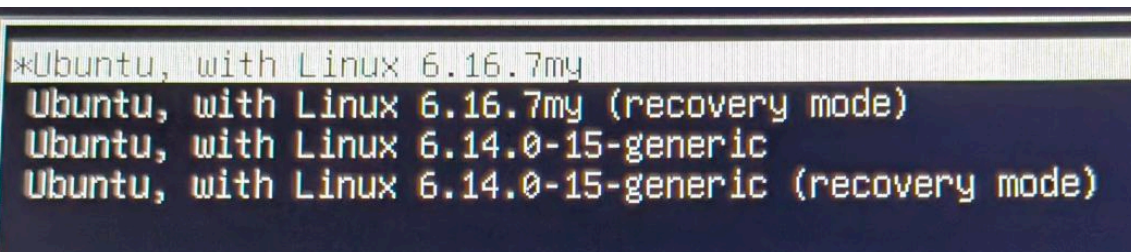
7. Устанавливаем модули

```
sudo make modules_install
```

8. Устанавливаем ядро

```
sudo make install
```

9. Запускаем



```
*Ubuntu, with Linux 6.16.7my
Ubuntu, with Linux 6.16.7my (recovery mode)
Ubuntu, with Linux 6.14.0-15-generic
Ubuntu, with Linux 6.14.0-15-generic (recovery mode)
```

10. Не запускается

11. Очистим сборку и проверим работает ли сборка с defconfig если его не менять

```
make mrproper
```

```
make defconfig
```

повторим пункты 5-8

12. Не работает

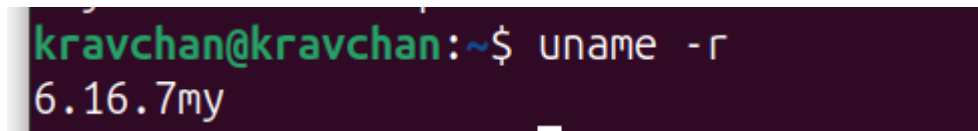
13. Скопируем .config из рабочего ядра

14. Пропишем olddefconfig

```
make olddefconfig
```

повторим пункты 5-8

15. Теперь запускается



```
kravchan@kravchan:~$ uname -r
6.16.7my
```

16. Минимизируем настройки конфигурации так чтобы ничего не сломалось

17. Пересоберем ядро и проверим

18. Все работает