

# Модульная анатомия

## Цель

Разобраться в структуре загружаемых модулей Linux, больше узнать об устройстве ядра.

## Ресурсы

Ноутбук Acer Aspire 3680 (старенький), дистрибутив Debian, голова и интернет.

## Действия

### Первый пункт

Нам нужно скачать, скомпилировать исходники ядра, с которым мы будем работать. Пользуемся возможностями Debian и получаем исходники ядра из репозитория Debian (всегда можно воспользоваться и <http://kernel.org>)

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install linux-doc-2.6.32 linux-manual-2.6.32 linux-source-2.6.32`
- `cd /usr/src/`
- `tar jxf /usr/src/linux-source-2.6.32.tar.bz2`
- `sudo apt-get install build-essential fakeroot kernel-package`
- `make menuconfig`
- `sudo make-kpkg clean`
- `sudo fakeroot make-kpkg -initrd -append-to-version=-mine kernel_image kernel_headers`

\*1 советую обновить gcc (если пользуетесь stable, то обновлять с testing, в противном случае ядро не соберется, так как не будет нужных заголовочных файлов), вообще стоит использовать новые версии всех требуемых пакетов

\*2 возможно придется доставить некоторые другие пакеты (см [/usr/share/doc/kernel-package/Kernel.htm](#))

\*3 ядро можно собрать и не “в стиле Debian”, а обычным образом - нет никакой разницы

From:

<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:

<http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:kernel?rev=1264631085>

Last update: **2010/01/28 01:24**

