# 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 liux-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**

