

# Перекомпиляция ядра Minix

Роман Игнатов ([ignatov@minix3.ru](mailto:ignatov@minix3.ru))

При работе с Minix может возникнуть потребность в перекомпиляции ядра. Этот документ расскажет как это сделать.

Для начала зайдите в систему пользователем *root*. Перейдите в каталог с исходниками ядра Minix. Для этого напечатайте:

```
cd /usr/src/toools/
```

Выполните команду *make*. Вы увидите доступные опции для перекомпиляции ядра.

*make includes* - установить заголовочные файлы;  
*make depend* - сгенерировать файлы зависимостей;  
*make libraries* - сделать системные библиотеки;  
*make services* - компилировать и устанавливать все сервисы;  
*make fresh* - очистить библиотеки и сервисы;  
*make image* - сделать нужные сервисы и создать загрузочный образ;  
*make install* - сделать образ и установить на жесткий диск;  
*make hdboot* - сделать образ и установить на жесткий диск;  
*make fdboot* - сделать образ и установить на дискету;  
*make bootable* - сделать загрузочную таблицу жесткого диска;  
*make clean* - удалить все результаты компиляции, кроме *libs*;

Построим новое ядро:

```
make clean  
make image
```

Вы только что перестроили все ядро. Теперь нам необходимо установить его на жесткий диск. Для этого выполним следующую команду:

```
make hdboot
```

После выполнения этой команды, посмотрим где находится наш образ. Для этого напечатайте:

```
cd /boot/image/
```

В этом каталоге лежат загрузочные образы ядер.

```
# ls -lh  
total 824  
-rw----- 1 root  operator  412k Mar 28 15:05 3.1.2-B2  
-rw----- 1 root  operator  412k Apr  6 16:47 3.1.2-B2r0
```

В данном случае наше ядро – 3.1.2-B2r0. Теперь чтобы загрузиться с этого ядра необходимо настроить загрузчик Minix. Для этого при начальной загрузке Minix нажмите клавишу ESC и Вы перейдете в меню настройки. Напечатайте:

```
image=/boot/image/3.1.2.-B2r0  
boot
```

Вот и все.