

# OSLL/ESR

## Технологии

- eCos – операционная система реального времени; <http://ecos.sourceware.org/docs.html> ; <http://en.wikipedia.org/wiki/ECos>
- redboot – загрузчик из eCos; <http://sourceware.org/redboot/>
- buildroot – система сборки, на основе которой сделан linuxcrater; <http://buildroot.uclibc.org/>

## Мелочи жизни

### настройка моха/linux

Драйвер живет здесь: <http://web4.moxa.com/support/download.asp?id=18>

Скрипты с ним в комплекте – странно кривые :7.

- компилять под рутом, в каталоге /tmp/моха
- после компиляции создать каталог /usr/lib/npreal2/driver и в него скопировать все исполняемое + npreal2d.cf
- modprobe npreal2 и ./mxaddsvr 192.168.127.254 1

Все эти развлечения только для того, чтобы получить y-modem и /dev/tty\* для утилиты download. Вот такой вот unix way.

### терминал и ymodem

В одном флаконе, в программке minicom. Выбор файла для отправки – жуткая бурда, по каталогам лучше в ней не ходить.

### гашение текстовой консоли при отсутствии активности

Простой рецепт (отключает гашение консоли и включает изображение, если оно успело исчезнуть):

```
echo -ne '\33[9;0]\33[14;0]\33[13]' > /dev/tty0
```

Рецепт посложнее (сложность в том, что setterm (из util-linux-ng) в linuxcrater отсутствует):

```
setterm -blank 0 -powersave off -powerdown 0
```

Детали:

- linux-2.6.17.14/drivers/char/vt.c – драйвер текстовой консоли;

Интересные переменные и функции:

- `blankinterval` (10 минут по-умолчанию);
- `void setterm_command()` и `void do_con_trol()` – явно прослеживаются есc-последовательности:
  - `[9;blankinterval в минутах]`;
  - `[14;vesa_off_interval в минутах]`;
  - `[13]` – включить изображение на консоли;

## инстанцирование шрифтов для qt/embedded

В каталоге `$QTDIR/lib/fonts` на конечном устройстве живут шрифты в формате qpf. см. `qt-2.3.10/lib/fonts/README`. Для конвертирования существующего, например, ttf-шрифта в qpf есть утилита `qt-2.3.10/tools/makeqpf`. Работает так: в каталоге создать файл `fontdir`, например такой:

```
smoothsans Vera.ttf FT n 50 0 s 90,100,110,120,140,180,240,280
smoothserif VeraSe.ttf FT n 50 0 s 90,100,110,120,140,180,240,280
```

положить в этот каталог исходные шрифты \*.ttf и выполнить в нем `makeqpf -A`.

## gdb remote target (смахивает на записки сумасшедшего)

- `target remote ip:port`
- `checkpoint/restart` – не работает в `gdb6.5 :7`
- `set solib-absolute-prefix`

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:jcmvbkbc:esr?rev=1204434795>

Last update: **2008/03/02 08:13**

