

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/moxa
- 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 u-modem и /dev/tty* для утилиты download. Вот такой вот unix way.

терминал и u modem

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;

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=1204082146>

Last update: **2008/02/27 06:15**

