

НАСТРОЙКА РУССКОГО ЯЗЫКА В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ MINIX 3

Роман Игнатов (ignatov@minix3.ru)

В этом документе я расскажу, как настроить поддержку русского языка в операционной системе MINIX 3 версии 3.1.3a и выше.. Хочу заметить, что на момент написания данного руководства, реализована поддержка русского языка кодировки koï8-r.

Первым делом скачайте последнюю версию операционной системы MINIX 3 с официального сайта системы, со страницы загрузки (<http://www.minix3.org/download/>).

Установите операционную систему MINIX 3. Инструкцию по установке можно скачать с сайта русскоязычного сообщества разработчиков и пользователей ОС MINIX 3 (<http://www.minix3.ru/docs.html>).

После установки системы необходимо загрузить загрузочный монитор. Для этого при загрузке системы нажмите на клавишу ESC (см. рис. 1).

```
Names :
  rootdev          - Root device
  ramimagedev     - Device to use as RAM disk image
  ramsize         - RAM disk size (if no image device)
  bootdev         - Special name for the boot device
  fd0, d0p2, c0d0p1s0 - Devices (as in /dev)
  image          - Name of the boot image to use
  main           - Startup function
  bootdelay     - Delay in msec after loading image
Commands :
  name = [device] value - Set environment variable
  name() { ... }       - Define function
  name(key,text) { ... } - A menu option like: minix(=,Start MINIX) {boot}
  name              - Call function
  boot [device]     - Boot Minix or another O.S.
  cty [line]        - Duplicate to serial line
  delay [msec]      - Delay (500 msec default)
  echo word ...     - Display the words
  ls [directory]    - List contents of directory
  menu              - Show menu and choose menu option
  save / set        - Save or show environment
  trap msec command - Schedule command
  unset name ...    - Unset variable or set to default
  exit / off        - Exit the Monitor / Power off
d0p0s0>
```

рис. 1. загрузочный монитор

Далее необходимо добавить переменную окружения **sticky_alt**. Данная переменная позволяет переключаться между английской и русской раскладками клавиатуры с помощью правого ALT. Для этого переменной **sticky_alt** необходимо присвоить значение 1. Наберите в командной строке:

sticky_alt = 1

Сохраните произведенные изменения используя команду **save**. Просмотреть изменения можно с помощью команды **set** (см. рис.2).

```
d0p0s0>set
rootdev = c0d0p0s0
ramimagedev = c0d0p0s0
ramsize = (0)
processor = (686)
bus = (at)
video = (vga)
chrome = (color)
memory = (800:92420,100000:7DF0000)
image = (boot/image)
leader() echo --- Welcome to MINIX 3. This is the boot monitor. ---\n
main() {echo By default, MINIX 3 will automatically load in 3 seconds.;echo Press ESC to enter the monitor for special configuration.;trap 3000 boot;menu;}
trailer()
minix(1,Start MINIX 3) {image=/boot/image_big;boot;}
smallminix(2,Start Small MINIX 3 (uses less memory)) {image=/boot/image_small;boot;}
newminix(3,Start Custom MINIX 3) {unset image;boot;}
sticky_alt = 1
d0p0s0>
```

Рис.2 Переменная *sticky_alt = 1*

Загрузите систему. Теперь нам необходимо загрузить шрифт *koi8-r.fnt*. По умолчанию шрифт находится в каталоге */usr/lib/fonts/*. Чтобы загрузить шрифт, используйте команду **loadfont**:

loadfont /usr/lib/fonts/koi8-r.fnt

Чтобы постоянно не набирать эту строку, её можно прописать в файл *.ashrc* находящийся в домашнем каталоге пользователя.

Всё, поддержка русского языка кодировки *koi8-r* настроена. Переключение между английской и русской раскладками клавиатуры проводить с помощью правого ALT. Также, если удерживать левый ALT, можно тоже набирать русский текст.