

# Tuning Debian Sarge 3.1

## Table of contents

1 XFree.....	2
1.1 GTK.....	2
1.2 Крутим kdm.....	2
1.3 Настраиваем ресурсы .Xresources.....	3
1.4 Крутим gdm.....	3
1.5 Польза от мелкомягких или лишние шрифты не мешают.....	3
1.6 xfonts-terminus в KDE.....	3
1.7 Ускоряем загрузку иксов.....	4
1.8 Меняем DPI.....	4
1.9 Мой конфиг XFree.....	5
2 Sun Java.....	5
3 Аналог chkconfig и rc-update (runlevel editor).....	5
4 hdmount (автоматическое монтирование разделов диска).....	5
5 "Звуки".....	6
6 Генерация локали CP1251.....	6
7 Iptables (firewall).....	6
8 Ядро.....	6
8.1 Компиляция.....	6
8.2 Supermount (автомонтирование cdrom).....	7
9 Полезные ссылки.....	7
10 Эпилог.....	7

## 1. XFree

### 1.1. GTK

Если вы поставили локаль отличную от UTF-8, то у вас приложения, основанные на GTK2 (такие как GIMP, Evolution), будут сохранять имена файлов в кодировке UTF8. Такой футбол нам не нужен, поэтому следует научить GTK2 сохранять в кодировке вашей текущей локали. Для этого, прописываем переменные, к примеру, в `.bashrc`:

```
export G_FILENAME_ENCODING="@locale"
export G_BROKEN_FILENAMES=1
```

Затем, чтобы не возиться с конфигами для смены тем, ставим следующие пакеты:

```
gtk-theme-switch
```

Для переключения GTK1 тем используется программа "switch", для GTK2 - "switch2". Я бы порекомендовал для GTK2 тем - "Mist". В rox-filer'e после установки переменных `G_FILENAME_ENCODING`, `G_BROKEN_FILENAMES` вышеприведенным значениям, ничего с кодировкой не меняется. В виду особенности написания данного приложения.

### 1.2. Крутим kdm

Если использовать вместо `gdm` - `kdm`, то происходит следующая неприятность: `kdm` при запуске вашей сессии `kde`, не перечитывает файл `.bashrc`. Т.е. все ваши переменные, вписанные в этот скрипт, не будут проинициализированы. Чтобы научить `kdm` правильно себя вести, нужно в файле `/etc/kde3/kdm/Xsession` внести следующие изменения:

```
#!/bin/sh
# Xsession - run as user

# invoke global X session script
. $HOME/.bashrc # вот эту строчку я добавил - насильно перечитывает
конфиг
. /etc/X11/Xsession
```

### 1.3. Настраиваем ресурсы .Xresources

Пример моего иксового файла ресурсов:

```
emacs*Background:  rgb:5b/76/86
emacs*Foreground:  white
emacs*Font: -monotype-courier new-medium-r-normal-*-*-130-*-*-m-*-koi8-r
Xft.antialias: false
```

**Xft.antialias: false** - это отключение антиалиасинга. Если вы его не укажете и у вас в KDE будет отключен антиалиасинг (в центре управления), то он включится. Не знаю, баг это или фича, но факт есть факт.

### 1.4. Крутим gdm

Как править баг, который схож с багом kdm я не в курсе, т.к. gdm не пользуюсь.

### 1.5. Польза от мелкомягких или лишние шрифты не мешают

Все таки должна же быть польза для общества? Говорим "должна" и делаем:

```
apt-get install msttcorefonts
```

Т.е. качаем мелкосюфтовские шрифты и устанавливаем.

Хотя, можно их просто взять из c:\Windows\Fonts и установить. Проще всего - это установить через KDEшный центр управления (перейдя там в режим администратора) или с помощью консоли. Для этого необходимо "взять" шрифты из винды и положить их в /usr/share/fonts/mscore, затем в папке, куда положили шрифты, выполняем fc-cache, потом mkfontdir или просто копируем полученный файл fonts.cache в fonts.dir. Сам я этот способ не пробоав, так что используйте на свой страх и риск :)

### 1.6. xfonts-terminus в KDE

После установки шрифтов Terminus и многих других, их нельзя "видеть" в некоторых приложениях. Для этого вносим изменения в файл /etc/fonts/fonts.conf:

```
</usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1>  
+</usr/X11R6/lib/X11/fonts/misc>  
</usr/local/share/fonts>
```

Затем выполняем (при обновлении fontconfig необходимо разрешить использовать bitmaps шрифты):

```
fc-cache  
dpkg-reconfigure fontconfig
```

Затем перезапускаем иксы и радуемся.

## 1.7. Ускоряем загрузку иксов

После установки дебиана, я заметил, что с коростью запуска иксов что-то нето, пошел читать логи и обнаружил, что надо закомментировать следующие строки в /etc/X11/XF86Config-4:

```
...  
#   FontPath   "unix/:7100"  
...  
#   FontPath   "/usr/lib/X11/fonts/Speedo"  
...  
#   FontPath   "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Speedo"  
...  
#       Load   "speedo"  
...
```

## 1.8. Меняем DPI

KDE при старте устанавливает dpi равный 75. Для других DE и WM, по-умолчанию идет значение 100. Чтобы не заморачиваться с настройкой параметров для каждого виנדюманежера, можно в файле "/etc/X11/xinit/xserverrc" менять значение после параметра -dpi:

```
#!/bin/sh  
exec /usr/bin/X11/X -dpi 75 -nolisten tcp
```

Или прописать в .Xresources:

## Tuning Debian Sarge 3.1

```
xft.dpi: 75
```

### 1.9. Мой конфиг XFree

Так, в качестве [примера](#) (./files/noarch/XF86Config-4) .

### 2. Sun Java

Если вам вдруг понадобилась JVM от Санок, то ее вам необходимо будет скачать с сановского сервера. Затем настроить в .bashrc (или в глобальном файле инициализации) следующие переменные:

```
export CLASSPATH=/opt/jdk/lib
export JAVA_HOME=/opt/jdk
export PATH=${PATH}:/opt/jdk/bin
```

Где "/opt/jdk" - это каталог, куда была установлена JVM.

### 3. Аналог chkconfig и rc-update (runlevel editor)

Отца русской демократии спасет:

```
apt-get install rcconf
```

### 4. hdmount (автоматическое монтирование разделов диска)

При подключении нового жесткого диска или при появлении нового раздела, обычно в каталоге /mnt создают подкаталог, предположим, с именем megavint и туда руками монтируют новый раздел. Но с помощью скрипта hdmount, можно больше не делать этого - диски будут сами монтироваться, создавая каталог с именем раздела.

Скрипт был первоначально сделан для RedHat подобных дистрибутивов, поэтому его пришлось немного переделать (в частности, я убрал поддержку SCSI винтов, т.к. там вылез какой-то баг в синтаксисе awk, разобраться в лом, поэтому кой чего закоментировал).

Скачать его можно [здесь](#) (./files/arch/hdmount\_debian.tar.bz2) . Это просто архив, который надо распаковать в /etc.

## 5. "Звуки"

В принципе, проблема настройки всяких dmixer'ов, arts'ов пропала сама собой, когда я купил нормальную звуковую карту SBLive!, что и вам советую. Но, если вам по каким-то причинам не хоцца покупать сей девайс, то можете прочитать [сей опус](http://suse92.html#sound) (suse92.html#sound)

Чтобы SDL работал через ALSA, нужно поставить модуль libSDL1.2debian-alsa. По-умолчанию ставится libSDL1.2debian-oss.

## 6. Генерация локали CP1251

Если вы решили использовать локаль cp1251, заместо правильных utf8 и koI8-r, то для этого необходимо сначала сгенерировать ее следующим образом: прописать в /etc/locale.gen строку:

```
ru_RU.CP1251 CP1251
```

Затем сделать `dpkg-reconfigure locales cp1251`, сменить собственно саму локаль (загляните в файл /etc/environment - сами все поймете).

## 7. Iptables (firewall)

Вот мой [скрипт](#) (./files/noarch/firewall), который считывает [правила для iptables'ов](#) (./files/noarch/rules-save). Скрипт поместите в /etc/init.d, а правила в /var/lib/iptables. Конечно, правила лучше создать самим, чтобы быть в курсе что-к-чему. Хотя, я их взял из дистрибутива SuSE (тот по умолчанию включает фаервол).

## 8. Ядро

### 8.1. Компиляция

Ядро в дебиане можно компилировать, как стандартным способом, так и следующим:

```
make-kpkg --append_to_version -athlon --initrd --revision=rev.10  
kernel_image modules_image
```

## 8.2. Supermount (автомонтирование cdrom)

Нужно собрать ядро с патчем supermount (искать в гугле). В /etc/fstab прописать:

```
none /media/cdrom0 supermount
dev=/dev/hdc,fs=iso9660,--,ro,user,auto,icharset=koi8-r 0 0
```

## 9. Полезные ссылки

- apt репозитории (добавлять в /etc/apt/sources.list):
  - **deb ftp://ftp.nerim.net/debian-marillat/ sarge main**  
В основном содержит программы для работы с аудио, видео (mplayer, mencoder, kplayer, avidemux). Так же флешплеер, акробатридер. В общем, смотрите сами :)
  - **deb http://pkg-kde.alioth.debian.org/kde-3.4.1/ ./**  
Не трудно догадаться, что тут находится сборка KDE версии 3.4.1. Возможна там будет находиться потом версия поновее. При установке KDE3.4.1 мне пришлось удалить kplayer, потому-что тот конфликтовал толи с juk, толи еще с чем-то, точно не помню. А так, вроде, все прошло нормально, если не учитывать то, что во время установки вдруг обнаружилось, что я не все пакеты скачал полностью. Пришлось их докачивать и потом заново устанавливать. Хотя, если у вас нет инета, то, ИМХО, не стоит тянуть версию 3.4.1. Ничего принципиально нового я там не обнаружил, кроме kpdf и новых багов.
  - **deb ftp://ftp.berlios.de/pub/kazit/debs ./**  
kkbswitch - это такая хрень, которая сидит в трее и показывает текущую раскладку. В KDE, в принципе, йесть своя, но я так и не понял, как она работает :)
  - **/usr/share/doc/Debian/reference/index.html**  
Самая главная ссылка. Даст ответы на большинство вопросов.
- URLs
  - [мега-дебианщик :\)](http://vymz.narod.ru) (http://vymz.narod.ru)
  - [Заметки "сисадмина"](http://www.phantom.atknet.ru/archives/cat_1232250761.html)  
(http://www.phantom.atknet.ru/archives/cat\_1232250761.html)

## 10. Эпилог

После того, как вы установите все нужные пакеты, настройте систему так, как

вашей душе угодно - рекомендуется сделать архив всей системы. Все лучше, чем ставить с нуля систему, если вдруг что-то случится. Да и ставить его на другие машины очень удобно - необходимо будет только сменить ядро и все.

К сожалению, у ядра 2.6 в дистрибутиве нет модуля `supermount`. Для 2.4 есть, для 2.6 нету :( Поэтому любителям автосмонтирования придется перекомпилировать ядро с патчем. Заодно и обновить ядро.

И вообще, Debian рулит еще потому, что на нем сидит дядька Столлман Ж)