

Запуск X-сервера в MINIX 3

Роман Игнатов (ignatov@minix3.ru)

Работая с операционной системой MINIX 3, часто возникает необходимость запустить «графику». И тут у большинства пользователей возникают проблемы. В этом документе я расскажу, как запустить X-сервер в MINIX 3.

В начале необходимо установить пакет X11R6. Пакет можно скачать с официального сайта операционной системы MINIX 3 <http://www.minix3.org/software/> Далее зайдите как пользователь root и наберите команду *packman* (см. рис.1).

```
# packman
/dev/c0d2p2 is read-only mounted on /mnt
There are 46 CD packages.
Please choose:
 1 Install all 46 binary packages (408 MB uncompressed) from CD
 2 Install all 46 binary packages + sources from CD (1210 MB uncompressed)
 3 Display the list of packages on CD
 4 Let me select individual packages to install from CD or network.
 5 Exit.
Choice: [4] _
```

рис.1

После запуска программы *packman* появится меню с пятью пунктами. В данном случае мы выберем пункт №4 – установку отдельных пакетов. После этого появится список пакетов доступных для установки. Мы выбираем и устанавливаем нужный нам пакет X11R6.

После установки X11R6 необходимо проверить, хватит ли нам физической памяти для запуска X-сервера. Если у Вас 512mb памяти, то проблем с запуском X-сервера не будет. Если у Вас меньше объем памяти, то необходимо воспользоваться командой *chmem*. С помощью неё Вы может изменить количество необходимой памяти для любого приложения, в данном случае для Xorg (см. рис.2). Поэкспериментируйте с *chmem* чтобы найти необходимую величину. **Следует помнить, что если Вы выделите слишком много или слишком мало памяти, то приложение не запустится!**

```
# size /usr/X11R6/bin/Xorg
  text  data  bss  stack  memory
5656656 1587352 107908 243435456 250787372 /usr/X11R6/bin/Xorg
# chmem -25000000 /usr/X11R6/bin/Xorg
/usr/X11R6/bin/Xorg: Stack+malloc area changed from 243435456 to 218435456 bytes
```

рис.2

Для запуска X-сервера наберите из под root'a команду *xdm*. Вы увидите приглашение для входа в систему (см. рис.3).



рис.3

Чтобы завершить работу X-сервера нажмите CTRL+ALT+BACKSPACE.

Если X-сервер всё же не запустился то, вероятно недостаточно памяти. Посмотреть подробную информацию о запуске X-сервера можно в специальном логе: /usr/log/XLogFile.0.log.

Чтобы сконфигурировать нужное Вам разрешение экрана, необходимо создать файл /etc/X11/xorg.conf. Для этого запустите команду *xorgconfig*. Эта программа поможет настроить X-сервер.

На этом всё! Более подробную информацию о настройке X-сервера можно найти в различных документах, посвященных этой теме для операционной системы Linux.