

Установка ArchLinux

06.11.2013

Установка ArchLinux (русификация). ArchLinux — легковесный дистрибутив linux, использующий самые последние и стабильные версии программного обеспечения. ArchLinux будет тем, чем вы захотите. Разрабатывается по принципу KISS (Keep It Simple, Stupid), рассчитан на более опытных пользователей linux. Arch имеет мощную онлайн справку (wiki), возможно одну из лучших, что хорошо для новичков.



Установка ArchLinux

Процесс установки ArchLinux, чем-то напоминает установку Gentoo. Благодаря, готовым бинарным пакетам и установочным скриптам, процесс установки протекает гораздо быстрее.

Обо всем по порядку. После загрузки live-образа Arch Linux, вы увидите командную строку.

```
root@archiso ~ # _
```

Выбираем раскладку:

```
root@archiso ~ # loadkeys ru
```

```
Loading /usr/share/kbd/keymaps/i386/qwerty/ru.map.gz
```

(установка archlinux) После чего, нам нужно разметить жесткий диск. О том, как лучше разбить жесткий диск для linux и как работать с утилитой fdisk, я уже писал в предыдущих постах, также можно воспользоваться псевдографической утилитой **cfdisk**.

(установка archlinux) Предположим, что вы уже разбили диск, на 4-е части (boot, swap, root, home). Теперь нам нужно их отформатировать и примонтировать.

mkfs - команда для форматирования

ext2 - файловая система

-L boot - лейбл

/dev/sda1 - какой раздел форматируем

Начнем.

[style="display:inline-block;width:320px;height:100px" data-bbox="279 712 787 766" data-label="Text">data-ad-client="ca-pub-9150996313443975" data-ad-slot="7378642444">](#)

```
root@archiso ~ # mkfs.ext2 -L boot /dev/sda1
```

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 -L root /dev/sda3
```

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 -L home /dev/sda4
```

Файл подкачки, немного по-другому, командой **mkswap**.

```
root@archiso ~ # mkswap -L swap /dev/sda2
```

Далее, монтируем наши разделы. С начала монтируем раздел **root**.

mount - команда для монтирования

/dev/sda3 - что монтируем

/mnt - куда монтируем

Начнем.

```
root@archiso ~ # mount /dev/sda3 /mnt
```

В корне `/mnt`, создаем одноименные папки для наших разделов `/boot` и `/home`.

```
root@archiso ~ # mkdir /mnt/{home,boot}
```

Туда монтируем наши разделы.

```
root@archiso ~ # mount /dev/sda1 /mnt/boot
```

```
root@archiso ~ # mount /dev/sda4 /mnt/home
```

Далее, не забываем о нашем разделе подкачки `swap`. Команда `swapon`:

```
root@archiso ~ # swapon /dev/sda2
```

Отлично, полдела сделано. Теперь подключаемся к интернету, поскольку у меня настройки выдаются динамически, воспользуюсь `DHCP`. (`enp2s0` — сетевая карта. Наличие сетевых карт, можно посмотреть командой `ip list`). Более подробно о настройке сети.

```
root@archiso ~ # dhcpcd enp2s0
```

Проверим подключение командой `ping`:

```
root@archiso ~ # ping -c3 ya.ru
```

Перед установкой, для более быстрой загрузки файлов, базовой системы, можно выбрать близлежащее зеркало. Для этого, в файле `/etc/pacman.d/mirrorlist`, нужно найти ссылку зеркала и перетащить ее в самый верх списка (если у вас быстрый интернет, то этого можно не делать).

Для установки воспользуемся командой `pacstrap`, установим нужные нам компоненты `base` и `base-devel`.

```
root@archiso ~ # pacstrap /mnt base base-devel
```

(установка `archlinux`) После ввода данной команды, пойдет процесс, скачки и установки. Когда установка закончится, нужно сгенерировать `fstab` командой `genfstab`:

```
root@archiso ~ # genfstab -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

Теперь можем перейти в нашу новую систему, при помощи `arch-chroot`:

```
root@archiso ~ # arch-chroot /mnt
```

```
sh-4.2#
```

Далее, отредактируем `/etc/hostname`, укажем имя хоста.

```
sh-4.2# nano /etc/hostname
```

```
localhost
```

Выберем часовой пояс (вместо `Europe/Moscow` укажите ваш):

```
sh-4.2# ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow /etc/localtime
```

Русификация ArchLinux

Настроим локаль, отредактируем файл `/etc/locale.gen`:

```
sh-4.2# nano /etc/locale.gen
```

В файле `locale.gen`, раскомментируем следующие:

```
en_US.UTF-8
en_US.ISO-8859-1
ru_RU.KOI8-R
ru_RU.UTF-8
ru_RU.ISO-8859-5
```

Далее, редактируем `/etc/locale.conf`:

```
sh-4.2# nano /etc/locale.conf
```

```
LANG=ru_RU.UTF-8
LC_MESSAGES=ru_RU.UTF-8
```

Затем редактируем `/etc/vconsole.conf`:

```
sh-4.2# nano /etc/vconsole.conf
```

```
LOCALE="ru_RU.UTF-8"
KEYMAP="ru"
HARDWARECLOCK="UTC"
```

```
TIMEZONE="Europe/Moscow" #Ваша временная зона
FONT="cyr-sun16"
CONSOLEFONT="cyr-sun16"
CONSOLEMAP=""
```

Генерируем локаль:

```
sh-4.2# locale-gen
Generating locales...
en_US.UTF-8... done
en_US.ISO-8859-1... done
ru_RU.KOI8-R... done
ru_RU.UTF-8... done
ru_RU.ISO-8859-5... done
Generation complete.
```

После чего выполним команду:

```
sh-4.2# mkinitcpio -p linux
```

Установка GRUB

Установим и сконфигурируем загрузчик GRUB:

```
sh-4.2# pacman -S grub
sh-4.2# grub-install /dev/sda
sh-4.2# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Осталось задать пароль суперпользователя root.

```
sh-4.2# passwd
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated succesfully
```

Выйти из-под **arch-chroot**:

```
sh-4.2# exit
```

И можно перезагрузиться, не забудьте вынуть диск.

```
root@archiso ~ # reboot
```

Если у вас будут проблемы, с русским языком в консоли, попробуйте установить шрифты **terminus-font**.

На этом все, установка ArchLinux и его русификация завершена.