

Содержание

установка arch linux	3
Создание загрузочного диска	3
Подключение к Интернету	3
Форматирование	3
Разметка диска	3
Создание ФС	4
Установка Arch	4
Пост-установочные настройки	5
Непривелигированный пользователь	6
Установка загрузчика	6
GRUB2	6
Завершение установки	6

установка arch linux

Создание загрузочного диска

качаем iso образ с <https://archlinux.org/download/>

подключаем диск, который сделаем загрузочным (проверяем в lsblk), диск не должен быть примонтирован

записываем образ на диск (не на раздел, а на весь диск):

```
sudo dd if=archlinux.iso of=/dev/sdX bs=4M status=progress oflag=sync
```

загружаемся с новоиспеченного загрузочного диска

Подключение к Интернету

втыкаем патчкорд и проверим доступ в Интернет:

```
ping -c 3 archlinux.org
```

если нужно подключиться по wifi:

```
# посмотреть имя Wi-Fi адаптера (например, wlan0)
[iwd]# device list
# сканирование сети
[iwd]# station wlan0 scan
# показ доступных сетей
[iwd]# station wlan0 get-networks
# подключение к открытой сети
[iwd]# station wlan0 connect ИМЯ_СЕТИ
# подключение к защищенной сети
[iwd]# station wlan0 connect ИМЯ_СЕТИ passphrase=ПАРОЛЬ
# подключение к скрытой сети
[iwd]# station wlan0 connect ssid=ИМЯ_СЕТИ passphrase=ПАРОЛЬ
```

если ИМЯ_СЕТИ / ПАРОЛЬ содержит спецсимволы - используйте кавычки

Форматирование

Разметка диска

```
# ищем нужный диск
```

```
fdisk -l  
# начинаем интерактивную разметку  
fdisk /dev/sdX  
# любимся результатом  
lsblk
```

Схемы разметки могут быть разными под разные потребности. Вот основные разделы:

- (Обязательно) Системный раздел EFI размером 512 МБ, отформатированный в формате FAT32. Это обеспечивает пространство для хранения загрузчиков и других файлов, необходимых для загрузки.
- (Опционально) Раздел подкачки размером RAM*2. Пространство подкачки используется для расширения виртуальной памяти за пределы установленной физической памяти (ОЗУ) или для поддержки записи на диск. Лучше использовать SWAP-файл в будущей системе, так как его размер можно будет поменять.
- (Обязательно) Раздел Linux с оставшимся свободным местом на диске в формате удобной тебе файловой системы (чаще всего EXT4). Это корневой раздел (/), на котором будет храниться наша операционная система, файлы и другая информация.

Опционально можно создать любые другие разделы для хранения в них чего угодно, например /home в отдельном разделе.

Создание ФС

```
# для типа раздела EFI создай файловую систему FAT32  
mkfs.fat -F32 /dev/sdXY  
  
# инициализирует раздел как swap  
mkswap /dev/sdaXY  
# активирует swap-раздел  
swapon /dev/sdaXY  
  
# для корневого раздела создай файловую систему (для примера - EXT4)  
mkfs.ext4 /dev/sdXY  
# таким же образом и для /home или чего-то еще такого
```

Установка Arch

[удобные параметры pacman](#)

/etc/pacman.conf

```
#UseSyslog          # отправляет логи pacman в системный журнал (отключено)  
Color              # включает цветной вывод в терминале  
ILoveCandy         # заменяет стандартный прогресс-бар на анимацию из точек  
(пасхалка)  
#NoProgressBar     # отключает отображение прогресс-бара при загрузке пакетов
```

```
(отключено — прогресс-бар отображается)
CheckSpace          # проверяет наличие достаточного места на диске перед
установкой пакетов
#VerbosePkgLists    # выводит подробный список пакетов при операциях
(отключено — используется краткий вывод)
ParallelDownloads = 10 # позволяет загружать до 10 пакетов одновременно для
ускорения установки
```

```
# принудительно обновляет списки пакетов (+ игнорировать локальный кэш)
расман -Syу

# монтируем корневой раздел
mount /dev/sdXY /mnt
# если создавали доп.разделы - их тоже монтируем
mkdir /mnt/home/ && mount /dev/sdXY /mnt/home

# юзаем pacstrap для установки необходимых пакетов
pacstrap -K /mnt base linux linux-firmware
# пакет base включает только самое необходимое: ядро, расман, базовые утилиты
# здесь же ставим пакеты драйверов, текстовых редакторов, базового софта, всего чего
хотим в новой системе

# генерирует таблицу монтирования по UUID и добавляет в fstab
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

Пост-установочные настройки

```
# меняет корень на /mnt и входит в новую систему
arch-chroot /mnt

# устанавливает часовой пояс через симлинк
ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/New_York /etc/localtime
# записывает системное время в аппаратные часы
hwclock --systohc

# раскомментируем нужные строки
vim /etc/locale.gen
# en_US.UTF-8 UTF-8
# ru_RU.UTF-8 UTF-8
# генерирует локали на основе /etc/locale.gen
locale-gen

# задаёт системную локаль
echo LANG=ru_RU.UTF-8 > /etc/locale.conf && export LANG=ru_RU.UTF-8

# задаёт hostname
echo naboo > /etc/hostname
# открывает файл сопоставления имён и IP-адресов
```

```
vim /etc/hosts
# 127.0.0.1 localhost
# ::1 localhost
# 127.0.1.1 naboo

# задаёт пароль root в свежестановленной системе
passwd
```

Непривелигированный пользователь

```
# создаёт пользователя с домашней папкой (-m)
useradd -m user
# задаёт пароль для нового пользователя
passwd user
```

Установка загрузчика

GRUB2

```
# устанавливает GRUB и сопутствующие утилиты для UEFI
pacman -S grub efibootmgr os-prober mtools
# создаёт и монтирует точку монтирования EFI
mkdir /boot/efi && mount /dev/sdXY /boot/efi
# устанавливает GRUB в EFI-раздел
grub-install --target=x86_64-efi --bootloader-id=grub_ufi
# генерирует конфигурационный файл GRUB
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Завершение установки

```
# выходим из chroot-окружения
exit
# рекурсивно размонтируем все подмонтированные разделы в /mnt
umount -R /mnt
# перезагружаем систему
reboot
```

From:
<https://wiki.radi0.cc/> - radi0wiki

Permanent link:
https://wiki.radi0.cc/guides:arch_install

Last update: 2025/12/04 16:45



