



# Установка Arch Linux

Дневник UNIX'оида

<https://t.me/thmUNIX>

<https://youtube.com/@thmUNIX>

## Шаг 1

### Подключение к Интернету

- Ethernet → ничего делать не требуется
- Wi-Fi → прописываем команду **iwctl**  
**station list**  
**station адаптер get-networks**  
**station адаптер connect "SSID\_сети"**  
(ждем 10-15 секунд)
**quit**

Если возникла какая-либо проблема, попробуйте выполнить команду **rfkill unblock all** и снова попробуйте подключиться к Wi-Fi

## Шаг 2

### Настройка пакетного менеджера

- **nano /etc/pacman.d/mirrorlist**  
 Проверяем, что Reflector сгенерировал список зеркал. Если нет, комментируем все зеркала и раскомментируем те, которыми хотим пользоваться.
- **nano /etc/pacman.conf**  
 Раскомментируем параметр **ParallelDownloads** и задаём желаемое значение

### Шаг 3

### Разметка диска

- `lsblk` → находим нужный диск
- `cfdisk` *диск*

#	Тип	Размер	Точка монтирования
1	EFI system	256М	/boot/efi
2	Linux filesystem	Все свободное место	/

или

#	Тип	Размер	Точка монтирования
1	EFI system	256М	/boot/efi
2	Linux filesystem	25G ~ 30G	/
3	Linux filesystem	Все свободное место	/home

### Шаг 4

### Форматирование разделов

- `mkfs.vfat /dev/диск1`
- `mkfs.ext4 /dev/диск2`

(если /home выносили в отдельный раздел):

- `mkfs.ext4 /dev/диск3`

## Шаг 5

## Монтирование разделов

- `mount /dev/диск2 /mnt`
- `mkdir -p /mnt/boot/efi`
- `mount /dev/диск1 /mnt/boot/efi`

(если /home выносили в отдельный раздел):

- `mkdir -p /mnt/home`
- `mount /dev/диск3 /mnt/home`

## Шаг 6

## Установка пакетов

`base base-devel linux linux-firmware linux-headers nano vim bash-completion grub efibootmgr`

Необходимый минимум

`xorg`

Дисплейный сервер Xorg

`ttf-ubuntu-font-family ttf-hack ttf-dejavu ttf-opensans`

Шрифты

`sddm / lightdm / lxdm / gdm`  
(выберите ОДИН)

Дисплейный менеджер

`gnome / plasma / cinnamon / budgie / xfce4 / lxqt / lxde / ...`  
(выберите ОДНО)

Окружение рабочего стола

**nvidia**

} Проприетарный  
драйвер NVIDIA

**networkmanager**

} Демон для  
конфигурации  
сетевых  
интерфейсов

Пример команды:

```
pacstrap /mnt base base-devel linux linux-  
firmware linux-headers nano vim bash-completion  
grub efibootmgr xorg ttf-ubuntu-font-family  
ttf-hack ttf-dejavu ttf-opensans lxdm xfce4  
networkmanager
```

## Шаг 7 Генерация fstab

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

## Шаг 8 Смена корня системы

```
arch-chroot /mnt
```

## Шаг 9 Включение сервисов

- Включаем NetworkManager  
**systemctl enable NetworkManager**
- Включаем дисплейный менеджер  
**systemctl enable *название\_DM***  
(sddm / lxdm / gdm / ...)

## Шаг 10 Пользователи & пароли

- Создаем пользователя  
**useradd -m *имя\_пользователя***

- Устанавливаем пароль пользователю  
**passwd** *имя\_пользователя*
- Устанавливаем пароль пользователю root  
**passwd**
- Даем себе право на sudo  
Рекомендуется: **visudo**

Если вы не умеете работать в vi(m), то можно и отредактировать напрямую /etc/sudoers, права доступа не должны сломаться: **nano /etc/sudoers**

## Шаг 11 Локали & язык системы

- **nano /etc/locale.gen**

Раскомментируем нужные вам локали. Например:

en\_US.UTF-8 UTF-8

ru\_RU.UTF-8 UTF-8

- **nano /etc/locale.conf**

Вписываем строку:

LANG="локаль"

Укажите желаемый язык системы. Например, "en\_US.UTF-8"

- **locale-gen**

Генерация раскомментированных локалей

## Шаг 12 Установка загрузчика

- `grub-install /dev/диск`

- `nano /etc/default/grub`

Из параметра `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` убираем параметр `quiet`

- `grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg`

## Шаг 13 Перезагрузка в новую систему

- Переходим обратно в шелл Live CD  
`exit`

- Размонтируем все разделы диска  
`umount -R /mnt`

- Перезагружаемся  
`reboot`

## Шаг 14 Подключение к Интернету

- Ethernet → ничего делать не требуется

- Wi-Fi:

в DE предусмотрен GUI для подключения к Wi-Fi?      →→→      Подключемся как обычно

нет  
↓  
↓  
↓

- **nmtui**
  - Выбираем пункт Radio, проверяем, что Wi-Fi включен. Если нет, включаем.
  - Возвращаемся назад, выбираем пункт Activate a connection
  - Выбираем AP, вводим пароль, подключаемся
  - Выходим

## Шаг 15 Настройка даты & времени

- Устанавливаем часовой пояс

```
sudo timedatectl set-timezone часовой_пояс
```

(относительный путь из  
/usr/share/zoneinfo  
Например, Europe/Moscow)

- Включаем NTP (время по сети)

```
sudo timedatectl set-ntp true
```

## Шаг 16 Создание swap-файла

- **sudo mkswap -U clear --size *размер* --file /swapfile**
- **sudo swapon /swapfile** (например, 6G)
- **nano /etc/fstab**

Дописываем в конец (колонки отделяем Tab'ом):

```
/swapfile none swap defaults 0 0
```