

# Установка Manjaro Linux по Arch Way

## ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

Скачиваем образ Manjaro Linux с [manjaro.org/download/](https://manjaro.org/download/)

Входим в live-режим, подключаемся к интернету и открываем Konsole

```
sudo su    входим в root
```

```
timedatectl set-ntp true    проверка точности системных часов
```

```
timedatectl status          проверка статуса сервиса
```

## РАЗМЕТКА ДИСКА

```
fdisk -l    для идентификации всех дисков
```

```
fdisk *ваш диск*    разметка (пример - fdisk /dev/sda)
```

Примеры разметки из Arch Wiki:

### BIOS with MBR

Mount point	Partition	Partition type <a href="#">↗</a>	Suggested size
[SWAP]	/dev/swap_partition	Linux swap	More than 512 MiB
/mnt	/dev/root_partition	Linux	Remainder of the device

### UEFI with GPT

Mount point	Partition	Partition type <a href="#">↗</a>	Suggested size
/mnt/boot or /mnt/efi	/dev/efi_system_partition	EFI system partition	At least 260 MiB
[SWAP]	/dev/swap_partition	Linux swap	More than 512 MiB
/mnt	/dev/root_partition	Linux x86-64 root (/)	Remainder of the device

Автоматическая разметка Manjaro Linux для UEFI систем размечает следующим образом:

```
/mnt/boot/efi    -    EFI system partition    -    300 MiB
```

---

[SWAP] - Linux swap - \*в зависимости от выбранного варианта в установщике\*

/mnt - Linux x86-64 root (/) - Остаток на диске

## ФОРМАТИРОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ

`lsblk` вывод списка всех созданных разделов

`mkfs.ext4 /dev/root_partition` форматирование корневого раздела под ext4

Также можно использовать другую файловую систему (например, btrfs) и указать имя раздела, пример: `mkfs.btrfs -L "Root" /dev/root_partition`

`mkfs.fat -F32 /dev/efi_partition` форматирование efi раздела под fat32

`mkswap /dev/swap_partition` форматирование swap раздела

## МОНТИРОВАНИЕ ФАЙЛОВЫХ СИСТЕМ

`mount /dev/root_partition /mnt` монтирование корневого раздела

`swapon /dev/swap_partition` включение swap раздела

`mkdir -p /mnt/boot/efi`

`mount /dev/efi_partition /mnt/boot/efi` монтирование efi раздела

Также с помощью `lsblk` можно проверить правильность ранее выполненных действий

## УСТАНОВКА

### ВЫБОР ЗЕРКАЛ

Для загрузки с более быстрых зеркал стоит использовать утилиту `pacman-mirrors`

Пример выбора самых быстрых зеркал по протоколу https:

`pacman-mirrors --fasttrack --api --protocol https && pacman -Syuu`

Больше информации о вариантах выбора зеркал можно почитать на manjaro wiki (<https://wiki.manjaro.org/index.php/Pacman-mirrors>)

### УСТАНОВКА ОСНОВНЫХ ПАКЕТОВ

---

`basestrap /mnt base linux510 mhwd linux-firmware nano` установка базовых пакетов

## КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

`fstabgen -U /mnt >> /mnt/etc/fstab` генерация fstab с идентификацией по UUID

`manjaro-chroot /mnt /bin/bash` смена root на новую систему

`mhwd -i pci video-nvidia` установка драйвера (ТОЛЬКО ЕСЛИ ВИДЕОКАРТА ОТ NVIDIA)

`ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow /etc/localtime`  
установка часового пояса (пример с Москвой)

## ЛОКАЛИЗАЦИЯ

Для установки локализации надо зайти в `/etc/locale.gen` и раскомментировать нужные локали

`nano /etc/locale.gen`

Для установки английской и русской локализации надо раскомментировать следующие строки:

`en_US.UTF-8 UTF-8`

`ru_RU.UTF-8 UTF-8`

`locale-gen` команда для генерации всех раскомментированных ранее локалей

Далее, если вам нужна отличающийся от английского язык системы, в `/etc/locale.conf` надо заменить значение `LANG` на одну из сконфигурированных локалей (далее пример с русской локализацией):

`nano /etc/locale.conf`

`LANG=ru_RU.UTF-8`

## КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Создайте имя вашего компьютера (hostname):

`nano /etc/hostname`

---

*myhostname*

Отредактируйте /etc/hosts по следующему шаблону:

```
127.0.0.1    localhost
::1         localhost
127.0.1.1    myhostname.localdomain myhostname
```

## ПАРОЛЬ СУПЕРПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

passwd установка пароля суперпользователя

## ЗАГРУЗЧИК

Далее рассмотрен пример установки загрузчика для uefi систем, для установки загрузчика для bios систем уточняйте детали на Arch Wiki (<https://wiki.archlinux.org/title/GRUB>)

pacman -S grub efibootmgr установка grub

Также опционально можно установить микрокод для intel или amd процессоров:

pacman -S amd-ucode микрокод для amd процессоров

pacman -S intel-ucode микрокод для intel процессоров

Установка загрузчика для uefi систем с efi разделом на /boot/efi, bootloader-id можно выставить любой - это название вашей системы в выборе вариантов загрузки в биосе

grub-install --target=x86\_64-efi --efi-directory=/boot/efi --bootloader-id=manjaro

update-grub генерация конфигурационного файла

## УСТАНОВКА ГРАФИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ

### СОЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТОРА

useradd -m username создание пользователя username

usermod -a -G wheel username добавление username в группу wheel

passwd username установка пароля для username

pacman -S sudo nano установка sudo и редактора nano (если его не было ранее)

---

EDITOR=nano visudo                      редактирование параметров sudo

Далее требуется раскомментировать строку, связанную с группой wheel:

```
%wheel ALL=(ALL) ALL
```

## УСТАНОВКА KDE PLASMA

pacman -S xorg-server plasma-desktop sddm-kcm                      установка xorg-server и минимального набора plasma

Для полного набора KDE Plasma, а также ее приложений, на странице установленных пакетов Manjaro KDE (ссылка в TIPS & TRICKS) нужно установить пакеты из пунктов Plasma5 и KDE Applications

Если Вас не сильно волнует "засоренность" вашей системы, то можно выполнить следующую команду, которая установит все нужные пакеты для KDE Plasma и KDE Applications:

```
pacman -S xorg-server plasma-meta kde-applications
```

```
systemctl enable sddm.service              включение sddm
```

```
systemctl enable NetworkManager.service    включение NetworkManager
```

## УСТАНОВКА GNOME

```
pacman -S xorg-server gnome                установка xorg-server и gnome
```

```
systemctl start gdm.service                запуск gdm
```

```
systemctl enable gdm.service                включение gdm по умолчанию
```

```
systemctl enable NetworkManager.service    включение NetworkManager
```

## ЗАВЕРШЕНИЕ УСТАНОВКИ

```
exit                      выход из chroot
```

```
shutdown now              выключение системы
```

---

## TIPS & TRICKS

Если вы хотите получить тот же набор установленных программ, как и в обычных образах Manjaro Linux, то не выходя из chroot вы можете пройти по списку установленных пакетов в разных редакциях по ссылкам ниже:

KDE :

<https://gitlab.manjaro.org/profiles-and-settings/iso-profiles/-/blob/master/manjaro/kde/Packages-Desktop>

GNOME :

<https://gitlab.manjaro.org/profiles-and-settings/iso-profiles/-/blob/master/manjaro/gnome/Packages-Desktop>

XFCE :

<https://gitlab.manjaro.org/profiles-and-settings/iso-profiles/-/blob/master/manjaro/xfce/Packages-Desktop>

Также на kde могут возникнуть проблемы при изменении параметров пользователя в настройках

Если выдает ошибку при сохранении изменений, то в `/etc/login.defs` требуется изменить поле `CHFN_RESTRICT`, поменяв значение на `frwh`

Если при разметке в качестве файловой системы была выбрана `btrfs`, то, при надобности, `subvolume` придется создавать самому, следуя данной статье:

<https://wiki.archlinux.org/title/Btrfs#Subvolumes>

Различные детали, связанные с установкой и не только, можно уточнить на ArchWiki (<https://wiki.archlinux.org/>)



Created by @eightbyte81