

Установка Manjaro Linux по Arch Way

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА

Скачиваем образ Manjaro Linux с 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 ↗	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 ↗	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 linux-firmware` установка базовых пакетов

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

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

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

`mhwd-kernel -i linux510` установка ядра (пример с версией 5.10)

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

`timedatectl set-timezone Europe/Moscow` 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 в `/etc/locale.conf` надо установить язык системы:

`nano /etc/locale.conf`

`LANG=en_US.UTF-8`

КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Создадите 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 kde-applications` установка xorg-server, plasma и всех приложений kde (опционально)

`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/>)