

Чек лист по установке и настройке Arch Linux Xfce

#####

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?

ВСТУПАЙ В ГРУППУ ПО ARCH LINUX
И ПОЛУЧИ БЕСПЛАТНУЮ ПОДДЕРЖКУ

<https://vk.com/arch4u>

Линукс Телеграм Чат <https://t.me/linux4at>

#####

Подпишись на Linux канал: <https://www.youtube.com/arch4u>

Вы можете помочь и поддержать автора!

Яндекс деньги: <https://yasobe.ru/na/linux4all>

PayPal: <https://www.paypal.me/ordanax>

Яндекс кошелек: 410011742905486

WebMoney: R823965535328

#####

ВАЖНО!

**ВИДЕО БОЛЕЕ НЕ АКТУАЛЬНЫ! ЧЕКЛИСТ В АКТУАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ С
УЧЕТОМ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ!**

#####

<https://vk.cc/7S7LO5> - Ручная установка Arch Linux

<https://vk.cc/7S7LCV> - Установка Arch Linux Xfce от А до Я июнь 2017

<https://vk.cc/7S7LeJ> - Установка Arch Linux с удаленного компьютера

Как подключиться по SSH смотрите здесь <https://vk.cc/78fmtH>

<https://vk.cc/7S7KCf> - XFCE. Настройка после установки (Arch Linux)

#####

Трудности? Вопросы? Пишите в группу по Arch Linux <https://vk.com/arch4u> или в
телеграм чат <https://t.me/linux4at>

#####

Актуальность установки проверяйте на англоязычной Wiki <https://vk.cc/5NRgaB>

**Дополнительные настройки и любые изменения к чек листу буду вносить
именно здесь и нигде в другом месте!**

#####

Если при установке Arch Linux у кого-то нет второго телефона или компа, то можно
прямо на этом же компе набрать команду **less install.txt** и вы получите актуальную
версию установки Arch Linux (Копию Arch Wiki на англ.)

Окно можно не закрывать и открыть второй терминал сочетанием клавиш **Alt+F2** для
установки Arch Linux и вернуться к Arch Wiki можно сочетанием клавиш **Alt+F1**.

#####

Для удаленной установки по SSH

Запускаем службу на компьютере на который ставим Arch Linux
systemctl start sshd.service

Узнаем IP компьютера, на который будем ставить Arch Linux

ip a

На компе, на который будем производить установку подключаем wi-fi

<https://docs.google.com/document/d/1IsTwkhYvYde9y3zTD1EscqockztdtUYcltnAglYfZdU/e/dit#heading=h.l46257y8p7ek>

и устанавливаем пароль для root командой

passwd

Заходим на комп по ssh командой

ssh root@000.000.0.000

вместо нулей подставляем ip компьютера

#####

1. Загрузка

#Скачиваем дистрибутив с офф сайта

<https://www.archlinux.org/download/>

#Проверяем целостность образа

- 1) Открываем папку со скаченных архивом
- 2) Жмем, правую кнопку мышки выбираем "Открыть в терминале"
- 3) Вбиваем в терминале команду md5sum (+название файла)

Пример: **md5sum archlinux-2019.06.01-dual.iso**

Контрольная сумма **97537db63e61d20a5cb71d29145b2937** должна совпадать см.

видео <https://vk.cc/7S7N3o>

Актуальную контрольную сумму смотрите на официальном сайте

<https://www.archlinux.org/download/>

Для Windows можно воспользоваться вот этой программой для проверки суммы

<http://hashtab.ru>

#Запишем его на флешку

sudo dd if=X of=/dev/sdY

© 2016-2020 Автор чеклиста Бойко Алексей <https://ordanax.github.io> Канал на YouTube <https://www.youtube.com/arch4u>

Группа Вконтакте "Arch Linux" <https://vk.com/arch4u> Все о Linux Mint | Debian | Ubuntu <https://vk.com/linux4u>

Линукс чат в телеграм <https://t.me/linux4at>

При копировании материала ссылка на этот чек лист обязательна.

Где X - это название ISO файла, Y - буква диска

Пример: **sudo dd if=archlinux-2019.06.01-dual.iso of=/dev/sdb && sync**

В Windows лучше записывать программой Rufus <https://rufus.ie>

Чтобы избежать ошибок при разметке диска, предварительно перезапишите его нулями, например программой Disks загрузившись с USB в любом дистрибутиве Linux

#Загружаемся с флешки

ВАЖНО!

Если вы ставите с UEFI и при загрузки получаете ошибку "security Boot Fail", то нужно зайти в BIOS в разделе установить пароль в разделе Set Supervisor Password и в boot вкладке отключить security Boot см. <https://i.imgur.com/jFLlrm0.png>

2. Перед установкой

2.1. Установка раскладки клавиатуры

#После загрузки настроим русский язык для удобства работы

loadkeys ru

#Изменим консольный шрифт на тот, который поддерживает кириллицу

setfont cyr-sun16

2.2. Соединение с Интернетом

#Подключаем проводной интернет

dhcpcd

#Если не знаете название вашего устройства (*device*), то пишем:

ip link

#Подключение через Wi-fi

iwctl

station device connect SSID

#Где *SSID* = название вашей сети

#Где *device* = wlan0 или wlan1 (у вас будет свое)

После этого вам будет предложено ввести пароль

Подробнее <https://wiki.archlinux.org/index.php/lwd#iwctl>

2.3. Синхронизация системных часов

```
timedatectl set-ntp true
```

2.4. Создание разделов

```
#Смотрим какие диски есть  
fdisk -l
```

#Разбиваем диски (для ручной разметки используем **fdisk**, для псевдографической разметки можно использовать команду **cfdisk**)

```
fdisk /dev/sda
```

Можно вызвать подсказки нажатием на клавишу "m"

```
#Разделяем диски (подробно в видео)
```

Видео, которые могут вам помочь <https://www.youtube.com/watch?v=PemucgRrdPk>

Ручная разметка дисков начинается на 5:14

Если есть желание использовать файловую систему Btrfs, то стаим вот так

<https://vk.com/@arch4u-ustanovka-arch-linux-na-btrfs>

Создание разделов с BIOS

```
# /boot 100M - выставить флаг boot командой a
```

```
# / 20G
```

```
# swap 1024M
```

```
# /home весь остаток
```

Создание разделов с UEFI

```
cfdisk /dev/sda
```

```
/dev/sda1 - 500M EFI - выставить флаг EFI командой t
```

```
/dev/sda2 - 30G root Linux File System
```

```
/dev/sda3 - Весь остаток home Linux file System
```

2.4.1. Процесс разбивки диска по шагам

См. видео <https://vk.cc/7S7OMg>

#Создаем MBR таблицу (Для UEFI - GPT командой **g**)

o

Создаем новый диск

n

Жмем **enter**

Выбираем primary (основной) или extented (расширенный)

По умолчанию стоит primary (основной) поэтому просто жмем **enter**

Выбор номера диска, по умолчанию подставляется следующий номер

Просто жмем **enter**

Запрос на первый сектор диска

Просто жмем **enter**

Запрос на последний сектор диска (Ставим + и объем памяти. Пример: +100M)
+100M

Повторяем все шаги снова для всех нужных разделов диска

(LEGACY) Для /boot не забываем указать **a** и поставить **1** для установки его загрузочным

(UEFI) Для efi не забываем указать, что это efi раздел **t** и поставить **1**

Как все разметили не забываем все записать командой **w**

В итоге можете проверить, что у вас получилось командой **fdisk -l**

Должно получиться примерно так:

Legacy разметка <http://i.imgur.com/pgej0Nt.png>

UEFI разметка <https://i.imgur.com/O7Yn0MK.png>

2.4.2. Форматирование и монтирование разделов

Разделы с BIOS

mkfs.ext2 /dev/sda1 -L boot

© 2016-2020 Автор чеклиста Бойко Алексей <https://ordanax.github.io> Канал на YouTube <https://www.youtube.com/arch4u>

Группа Вконтакте "Arch Linux" <https://vk.com/arch4u> Все о Linux Mint | Debian | Ubuntu <https://vk.com/linux4u>

Линукс чат в телеграм <https://t.me/linux4at>

При копировании материала ссылка на этот чек лист обязательна.

```
mkfs.ext4 /dev/sda2 -L root
mkswap /dev/sda3 -L swap
mkfs.ext4 /dev/sda4 -L home
```

```
#Монтируем /
mount /dev/sda2 /mnt
```

```
#Создаем директорию boot и home в mnt
mkdir /mnt/{boot,home}
```

```
#Монтируем boot
mount /dev/sda1 /mnt/boot
```

```
#Монтируем swap
swapon /dev/sda3
```

```
#Монтируем /home
mount /dev/sda4 /mnt/home
```

Разделы с UEFI

```
#Форматирование дисков
```

```
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
mkfs.ext4 /dev/sda2
mkfs.ext4 /dev/sda3
```

```
#Монтирование дисков
```

```
mount /dev/sda2 /mnt
mkdir /mnt/home
mkdir -p /mnt/boot/efi
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
mount /dev/sda3 /mnt/home
```

3. Установка

3.1. Выбор зеркал для загрузки

#Для более быстрой загрузки пакетов настроим зеркала. Поставим российское зеркало Яндекса выше всех остальных

```
nano /etc/pacman.d/mirrorlist
```

#Найдите строку с русским зеркалом (если вы из России) и переместите его в самый верх. Ctrl+K вырезать строку и Ctrl+U вставить. Зеркало может отличаться. Ставьте то, которое в вашем mirrorlist

Server = http://mirrors.prok.pw/archlinux/\$repo/os/\$arch

#Сохраняем Ctrl+O (Enter)

#Выходим Ctrl+X

Альтернативный вариант - это поставить рефlector, который проверит зеркала на актуальность и скорость и установит лучшие

pacman -S reflector && reflector --verbose -l 5 -p https --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist && pacman -Syyu

3.2. Установка основных пакетов

#Устанавливаем базовую систему + необходимые пакеты

pacstrap /mnt base base-devel linux linux-firmware nano netctl dhcpcd

3.3. Настройка системы

Генерируем fstab, для этого используем следующую команду

genfstab -pU /mnt >> /mnt/etc/fstab

#Перейдём в установленную систему

arch-chroot /mnt

#Прописываем имя компьютера. Вместо ArchLinux впишите свое название

echo "ArchLinux" > /etc/hostname

#Настроим часы (Для Москвы)

ln -sf /usr/share/zoneinfo/Europe/Moscow /etc/localtime

#Настроим часы (Для Екатеринбурга)

ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Yekaterinburg /etc/localtime

3.4. Добавляем русскую локаль системы

#Добавим русскую локаль в систему

echo -e "en_US.UTF-8 UTF-8\nru_RU.UTF-8 UTF-8" >> /etc/locale.gen

Обновим текущую локаль системы

locale-gen

#Указываем язык системы

echo 'LANG="ru_RU.UTF-8"' > /etc/locale.conf

#Указываем keymap для console + прописываем шрифт

echo 'KEYMAP=ru' >> /etc/vconsole.conf

echo 'FONT=cyr-sun16' >> /etc/vconsole.conf

#Создадим загрузочный RAM диск

mkinitcpio -p linux

#Изменим пароль root

passwd

3.5. Установка загрузчика

#Обновляем базы данных пакетов:

pacman -Syy

#Устанавливаем загрузчик (для BIOS)

pacman -S grub

grub-install /dev/sda

#Устанавливаем загрузчик (для UEFI)

pacman -S grub efibootmgr

grub-install /dev/sda

#Если в системе будут несколько ОС, то это также ставим

pacman -S os-prober mtools fuse

#Обновляем grub.cfg

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

#Ставим программу для Wi-fi

pacman -S dialog wpa_supplicant

#Выходим

exit

© 2016-2020 Автор чеклиста Бойко Алексей <https://ordanax.github.io> Канал на YouTube <https://www.youtube.com/arch4u>

Группа Вконтакте "Arch Linux" <https://vk.com/arch4u> Все о Linux Mint | Debian | Ubuntu <https://vk.com/linux4u>

Линукс чат в телеграм <https://t.me/linux4at>

При копировании материала ссылка на этот чек лист обязательна.

3.6. Перезагрузка

`reboot`

После установки

#Логинимся

логин root

пароль тот, что установили

#Подключаем wifi

wifi-menu

#Или если у вас проводной интернет, то подключаем его

dhcpcd

3.7. Добавляем пользователя

#Добавим нового пользователя. Вместо MYUSERNAME пишем имя пользователя без спец символов, только маленькие лат. буквы

useradd -m -g users -G wheel -s /bin/bash MYUSERNAME

3.8. Устанавливаем пароль пользователя

#Установим пароль для нового пользователя. Вместо MYUSERNAME пишем имя пользователя

passwd MYUSERNAME

3.9. Устанавливаем SUDO

#Заходим в файл sudoers

nano /etc/sudoers

#В файле /etc/sudoers находим строчку # %wheel ALL=(ALL) ALL и раскомментируем ее убрав символ #

Так было:

© 2016-2020 Автор чеклиста Бойко Алексей <https://ordanax.github.io> Канал на YouTube <https://www.youtube.com/arch4u>

Группа Вконтакте "Arch Linux" <https://vk.com/arch4u> Все о Linux Mint | Debian | Ubuntu <https://vk.com/linux4u>

Линукс чат в телеграм <https://t.me/linux4at>

При копировании материала ссылка на этот чек лист обязательна.

```
## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command
##%wheel ALL=(ALL) ALL
```

Так должно быть:

```
## Uncomment to allow members of group wheel to execute any command
%wheel ALL=(ALL) ALL
```

```
#Сохраняем Ctrl+O (Enter)
#Выходим Ctrl+X
```

Теперь мы можем использовать `sudo` для выполнения команд администратора.

3.10. Настройка pacman

```
#Настроим pacman (только для x86_64):
nano /etc/pacman.conf
```

```
#Для работы 32-битных приложений в 64-битной системе необходимо
раскомментировать репозиторий multilib:
```

```
[multilib]
Include = /etc/pacman.d/mirrorlist
#Сохраняем Ctrl+O (Enter)
#Выходим Ctrl+X
```

```
#Обновляем базы данных пакетов:
pacman -Syy
```

3.11. Ставим иксы и драйвера

```
#Установим X (Иксы) и свободные драйвера + читаем зависимости при
необходимости ставим их тоже
pacman -S xorg-server xorg-drivers
```

3.12. Ставим Xfce, LXDM и сеть

```
#Ставим Xfce + менеджер входа lxdm (или sddm)
pacman -S xfce4 xfce4-goodies lxdm
```

```
#Ставим шрифты, чтобы можно было читать, что написано. Иначе будут просто
квадратики.
```

```
pacman -S ttf-liberation ttf-dejavu
```

Ставим менеджер сети

```
pacman -S networkmanager network-manager-applet ppp
```

#Подключаем автозагрузку менеджера входа и интернет (с соблюдением регистра для NetworkManager)

```
systemctl enable lxdm NetworkManager
```

4. Перезагрузка

#Выбираем Xfce **Session** или просто “**Сеанс**”!!!! Это важно иначе не войдете!

5. Дополнительные настройки

5.1. Проприетарные драйвера для видеокарт (Условный пункт)

Если все работает нормально, то можете этот пункт пропустить.

Установим драйвер для видеокарты:

Пакеты lib32-* нужно устанавливать только на x86_64 системы.

Intel:

```
sudo pacman -S xf86-video-intel lib32-intel-dri
```

Nvidia:

```
sudo pacman -S nvidia nvidia-utils lib32-nvidia-utils
```

AMD:

```
sudo pacman -S xf86-video-ati lib32-ati-dri
```

Если вы устанавливаете систему на виртуальную машину:

```
sudo pacman -S xf86-video-vesa
```

5.2. Подключаем Wi-Fi

#Идем в меню - настройки - сетевые соединения. Сюда <http://i.imgur.com/9flT56r.png>

Если Wi-fi нет, то жмем сюда <http://i.imgur.com/GUwknhy.png> и добавляем Wi-fi

Выбираем сеть, жмем изменить, вводим пароль

5.3. Установка AUR

yaourt и aurman более не обновляются разработчиками поэтому рекомендую к использованию именно yaу. (См. таблицу <https://vk.cc/88yr8q> и голосование <https://vk.cc/8YQdql>)

```
# Обновляем систему
sudo pacman -Syu
```

```
# Создаём yay_install директорию и переходим в неё
mkdir -p /tmp/yay_install
cd /tmp/yay_install
```

```
# Установка "yay" из AUR
sudo pacman -S git
git clone https://aur.archlinux.org/yay.git
cd yay
makepkg -sir --needed --noconfirm --skipgpcheck
rm -rf yay_install
```

Если вы предпочитаете работать с графическим интерфейсом, а не с терминалом то как альтернативу yaу можно использовать pamac (установщик пакетов из AUR с GUI)

```
# Обновляем систему
sudo pacman -Syu
```

```
# Создаём pamac-aur_install директорию и переходим в неё
mkdir -p /tmp/pamac-aur_install
cd /tmp/pamac-aur_install
```

```
# Установка "pamac-aur" из AUR
sudo pacman -S git
git clone https://aur.archlinux.org/pamac-aur.git
cd pamac-aur
makepkg -si --needed --noconfirm --skipgpcheck
rm -rf pamac-aur_install
```

5.4. Установка программ

#Установка пакетов, которые решают большинство проблем, с которыми вы можете столкнуться

```
sudo pacman -S f2fs-tools dosfstools ntfs-3g alsa-lib alsa-utils file-roller p7zip unrar  
gvfs aspell-ru pulseaudio
```

#Установка программ

```
sudo pacman -S firefox doublecmd-gtk2 filezilla gimp gnome-calculator libreoffice  
libreoffice-fresh-ru kdenlive screenfetch vlc ufw qbittorrent obs-studio veracrypt  
freemind flameshot
```

Если нужно русифицировать firefox добавляем еще и **firefox-i18n-ru**

Если русификация не вступила в силу, тогда сбросьте настройки FF <https://vk.cc/9n7uLx>

#Установка AUR программ

```
yay -S sublime-text-dev cherrytree timeshift google-talkplugin hunspell-ru pamac-aur  
xflux xflux-gui-git osx-arc-shadow papirus-maia-icon-theme-git  
breeze-obsidian-cursor-theme xflux xflux-gui-git flameshot-git megasync
```

Рекомендуемые и используемые мной программы можете посмотреть здесь <https://vk.cc/5XjUqt>.

5.5. Установка тем

Темы Gtk+ для Xfce

```
yay -S x-arc-shadow
```

или

```
yay -S vertex-themes
```

Темы иконок

```
papirus-maia-icon-theme-git
```

Faenza <https://goo.gl/rE1rMi>

Paper Icons <https://www.xfce-look.org/p/1099618/>

Revival Icon Theme <https://www.xfce-look.org/p/1099769/>

Moka Icon Theme <https://www.xfce-look.org/p/1012513/>

Темы курсора

```
sudo pacman -S capitaine-cursors
```

```
yay -S xcursor-breeze-serie-obsidian
```

```
yay -S breeze-obsidian-cursor-theme
```

Oxygen Neon <http://vk.cc/5AcWC7>

Теперь можно менять тему для курсора в настройках. Для этого открываем «Меню» -> «Настройки» -> «Мышь и тачпад»

#Ставим тему на LXDM

yay -S lxdm-themes

#Меняем тему в настройках

sudo nano /etc/lxdm/lxdm.conf

Находим строку с theme=Industrial и заменяем на название нашей темы

theme=ArchlinuxTop

ArchlinuxTop

5.6. Настройки Xfce

Смотрите видео по настройке Xfce <https://vk.cc/7qwQ8L>

Настройка прозрачного терминала см. в видео <https://vk.cc/9afFih> Время в видео 39:36

Настройки моих горячих клавиш по ссылке

<https://github.com/ordanax/dots/blob/master/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml>

#Настраиваем горячие клавиши на запуск терминала

#Перейдите в *Settings (Настройки)* > *Keyboard (Клавиатура)* > *Application Shortcuts* (Комбинации клавиш)

xfce4-terminal

Клавиши Ctrl+Alt+T

#Настраиваем горячие клавиши на скриншот

Назначьте команду

xfce4-screenshooter -f

на клавишу Ctrl + Print Screen, которая будет делать скриншоты всего экрана.

На клавишу Print Screen

flameshot gui, создание скриншота при помощи программы flameshot

#Настраиваем горячие клавиши на системный монитор

Назначьте команду

xfce4-taskmanager

на клавиши Ctrl+Alt+M

#Запуск проигрывателя VLC

© 2016-2020 Автор чеклиста Бойко Алексей <https://ordanax.github.io> Канал на YouTube <https://www.youtube.com/arch4u>

Группа Вконтакте "Arch Linux" <https://vk.com/arch4u> Все о Linux Mint | Debian | Ubuntu <https://vk.com/linux4u>

Линукс чат в телеграм <https://t.me/linux4at>

При копировании материала ссылка на этот чек лист обязательна.

Ставим на клавиши Super+V
vlc

#Быстрое выключение компьютера клавишами
Ставим на клавиши Super+S
shutdown -h now

#Если нужно установить время для Екатеринбурга
timedatectl set-timezone Asia/Yekaterinburg

#Настраиваем раскладку клавиатуры
Настройки - клавиатура - раскладка выбираем Shift+Alt

#Включить звук
sudo amixer sset Master unmute

#Включить обнаружение съемных устройств
Настройки - съемные устройства и носители данных

Настраиваем временную зону
ПКМ на времени - свойства - ставим вашу временную зону. Например
Asia/Yekaterinburg

Управление звуком на клавиатуре
https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce#Keyboard_volume_buttons

#Дополнительные настройки по Xfce
[https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce_\(Русский\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Xfce_(Русский))

#Установка директорий по умолчанию home, music, documents и т.д.
Установите xdg-user-dirs,
sudo pacman -S xdg-user-dirs

а затем выполните:
\$ xdg-user-dirs-update

5.7. Настройка тайлинга в Xfce

Заходим в меню - диспетчер окон - клавиатура
Находим "Разместить в левой/правой половине" и выбираете для этого действия
например клавиши SUPER + Left/Right

5.8. Настройка сетевого экрана

Если UFW не установлен то устанавливаем его

sudo pacman -S ufw

Запускаем его:

sudo ufw enable

Добавляем в автозагрузку:

sudo systemctl enable ufw

Команда "ufw enable" включает UFW и устанавливает базовые правила. Вы можете проверить статус работы UFW следующей командой:

sudo ufw status verbose

В результате увидите подобное:

Status: active

Logging: on (low)

Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)

New profiles: skip

Если нужно выключить, то используйте команду:

sudo ufw disable

Добавить локальную сеть в исключения (если нужно)

Пропишите ip вашей сети, вместо цифр в примере. Узнать ip сети можно командой **ip a**

sudo ufw allow from 15.15.15.0/24

5.9. Настройка авто входа с DM

Если есть необходимость можно включить авто вход в систему.

sudo nano /etc/lxdm/lxdm.conf

Находим строчку *#autologin=*

Раскомментируем его убрав # и после = пишем ваш логин в системе

5.10. Настройка авто входа без DM

Ставим пакет xorg-xinit

```
sudo pacman -S xorg-xinit
```

Копируем файл .xserverrc в каталог пользователя

```
cp /etc/X11/xinit/xserverrc ~/.xserverrc
```

Создаем в домашнем каталоге файл .xinitrc с заданным текстом

Открываем

```
sudo nano ~/.xinitrc
```

Вставляем

```
#!/bin/sh
```

```
# Xfce передаётся по умолчанию
```

```
if [ -f $HOME/.Xresources ]; then  
    xrdb -merge $HOME/.Xresources  
fi
```

```
#session=${1:-openbox}  
session=${1:-xfce}
```

```
case $session in  
awesome ) exec awesome;;  
bspwm ) exec bspwm;;  
catwm ) exec catwm;;  
cinnamon ) exec cinnamon-session;;  
dwm ) exec dwm;;  
enlightenment ) exec enlightenment_start;;  
ede ) exec startede;;  
evilwm ) exec evilwm;;  
fluxbox ) exec startfluxbox;;  
gnome ) exec gnome-session;;  
gnome-classic ) exec gnome-session --session=gnome-classic;;  
i3 ) exec i3;;  
icewm ) exec icewm-session;;  
jwm ) exec jwm;;  
kde ) exec startkde;;  
mate ) exec mate-session;;  
monster ) exec monsterwm;;  
notion ) exec notion;;  
openbox ) exec openbox;;
```

```
openbox ) exec openbox-session;;
lxde ) exec startlxde;;
swm ) exec swm;;
unity ) exec unity;;
xfce ) exec startxfce4;;
xmonad ) exec xmonad;;
# No known session, try to run it as command
*) exec $1;;
esac
```

Открываем

```
sudo nano ~/.bashrc
```

Вставляем

```
#
# ~/.bashrc
#

if [[ ! $DISPLAY && $XDG_VTNR -eq 1 ]]; then
exec startx
fi

# If not running interactively, don't do anything
[[ $- != *i* ]] && return

alias ls='ls --color=auto'
PS1='[\u@\h \W]\$ '
alias tb="nc termbin.com 9999"

alias up="sudo reflector --verbose -l 5 -p https --sort rate --save
/etc/pacman.d/mirrorlist && sudo pacman -Syyu && yay -Syu --noconfirm &&
sudo pacman -Rsn $(pacman -Qdtq)"
```

Вводим команду:

```
sudo systemctl edit getty@tty1
```

Вставляем текст:

```
[Service]
```

```
ExecStart=
```

```
ExecStart=-/usr/bin/agetty --autologin Username --noclear %I $TERM
```

Вместо Username пишем свой логин

Отключаем DM (в моем примере это lxdm, у вас может быть свой DM)

```
sudo systemctl disable lxdm
```

Перезагружаемся, если все работает, то удаляем DM

```
sudo pacman -R lxdm
```

Внимание: Если у вас не запускается dbus (есть ошибки) то в ~/.xinitrc добавляем следующий блок перед строкой запуска окружения (например перед `exec startkde`):

```
# Dbus fix
```

```
if [ -z "$DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS" ]; then
```

```
    eval "$(dbus-launch --sh-syntax --exit-with-session)"
```

```
fi
```

Источник <https://vk.cc/8g9T5s>

См. видео <https://www.youtube.com/watch?v=s-Kjh6s0ls4>

5.11. Делаем BackUp системы

Программа для BackUp - TimeShift (Если установка с ошибкой см. <https://vk.cc/6JjPS4>)
yay -S timeshift

Видео по BackUp:

Восстановление системы Linux <https://www.youtube.com/watch?v=GlwHLnVRSBQ>

Как восстановить образ, когда система умерла

<https://www.youtube.com/watch?v=SU8YdmCPrBQ>

Самая частая ошибка пользователей Arch Linux

<https://www.youtube.com/watch?v=3UnRTAB0uLA>

Удобный и быстрый BackUp для файловой системы BTRFS см. <https://vk.cc/88ygxM>

5.12. Убираем меню граб для выбора системы

Если у вас нет второй системы, как у меня, то вы можете ускорить загрузку системы и удрать это граб меню. Делается это следующим образом.

```
sudo nano /etc/default/grub
```

GRUB_TIMEOUT=5 меняем на **GRUB_TIMEOUT=0**

#Обновляем grub.cfg

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

5.13. Обновление системы

Обновление всей системы (самого ядра, окружения рабочего стола, программ из распап и из AUR) производится одной командой:

```
yay -Syu
```

Альтернативная команда для обновления и очистки системы

```
yay -Syu && sudo pacman -Scc && sudo pacman -Rsn $(pacman -Qdtq) && sudo rm -rf ~/.cache/thumbnails/*
```

Пояснения:

yay -Syu - обновляет ядро, программы в распап и в aur

sudo pacman -Scc - очищает кеш пакетов, высвобождая место на диске

sudo pacman -Rsn \$(pacman -Qdtq) - удаляет пакеты-сироты (которые не используются ни одной программой)

sudo rm -rf ~/.cache/thumbnails/* - удаляет миниатюры фото, которые накапливаются в системе.

Обновление системы вместе с проверкой зеркал (должен стоять рефлексор)

```
sudo reflector --verbose -l 5 -p https --sort rate --save /etc/pacman.d/mirrorlist && sudo pacman -Syu && yay -Syu --noconfirm && sudo pacman -Rsn $(pacman -Qdtq)
```

5.14. Ставим conky

```
sudo pacman -S conky conky-manager
```

Конфиги можно скачать в группе и добавить свои <https://vk.cc/89e28X>

5.15. Ставим курсор по умолчанию

sudo nano /usr/share/icons/default/index.theme

Меняем тему по курсора на нужную, например **Breeze Obsidian**

Дополнительные видео уроки по Arch Linux
▶▶ <https://vk.cc/7S7S7h> ◀◀

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?
ПОДПИШИСЬ НА РАССЫЛКИ <https://vk.cc/83lAm3>
ВСТУПИ В ГРУППУ <https://vk.com/arch4u>
ЛИНУКС ЧАТ В ТЕЛЕГРАМ <https://t.me/linux4at>
#####

Все решенные проблемы смотрите тут <https://vk.cc/5RCfPo>

Вопросы, проблемы кидайте на стену группы.

Автор чек листа Бойко Алексей

<https://vk.com/arch4u> - Моя группа по Arch Linux

<https://vk.com/linux4u> - Моя группа по Linux

<https://www.youtube.com/arch4u> - канал на YouTube

Ответьте на небольшой опрос по Linux <https://vk.cc/5YF81r>