

Linux

- [БД](#)
 - [Импорт базы SQLite в PostgreSQL](#)
 - [Экспорт базы SQLite](#)
- [Виртуализация](#)
 - [Включение 3D ускорения VMware](#)
 - [Уменьшение холостой нагрузки QEMU](#)
- [Оборудование](#)
 - [Выбор видеокарты](#)
 - [Настройка TRIM](#)
 - [Отключение Turbo Boost](#)
 - [Управление Touchpad с клавиатуры](#)
 - [Intel sound](#)
 - [Intel Wi-Fi 7 \(BExxx cards\)](#)
 - [Trim на USB дисках](#)
- [Общее](#)
 - [Автозапуск скрипта для Gnome](#)
 - [Автоматическое обновление Flatpak пакетов](#)
 - [Включение поддержки мультимедиа в Opera](#)
 - [Включение поддержки Wayland для NoMachine](#)
 - [Включение подсветки синтаксиса в nano](#)
 - [Включение ускорения Firefox](#)
 - [Генерация dbparam.pem](#)
 - [Генерация QR кодов](#)
 - [Добавить текст в начало или в конец каждой строки](#)
 - [Конвертирование форматов изображений](#)

- [Копирование диска по сети](#)
- [Некорректные цвета в Firefox](#)
- [Обновление модулей Python](#)
- [Отключение защиты от уязвимостей](#)
- [Отключение защиты от Meltdown и Spectre](#)
- [Отключение проверки состояния сети](#)
- [Отключение экрана консоли](#)
- [Отключение IPv6](#)
- [Разрешение запуска графических приложений под sudo](#)
- [Скрипт подключения к RDP](#)
- [Служба Tracker](#)
- [Создание файла подкачки](#)
- [Удаление агента Itarian](#)
- [Удаление загрузочных записей BIOS/UEFI](#)
- [Установка пакетного менеджера NIX](#)
- [Установка unbound](#)
- [cbonsai](#)
- [Cockpit SSL](#)
- [Gnome - увеличение громкости более 100%](#)
- [IPIP туннель](#)
- [LVM](#)
- [Nextcloud](#)

- [Ошибки](#)

- [/opt/resolve/bin/resolve symbol lookup error /lib64/libgdk_pixbuf-2.0.so.0 undefined symbol g_task_set_static_name](#)
- [/opt/resolve/bin/resolve symbol lookup error /lib64/libpango-1.0.so.0](#)
- [Высокая нагрузка на процессор процессом nvidia-powerd](#)
- [Высокое потребление ресурсов процессом tracker-extract](#)
- [Не работает клавиатура, либо мышь на экране логина](#)
- [BUG: soft lockup - CPU#16 stuck for 23s!](#)
- [Cannot change mount namespace according to change mount \(/var/lib/snapd/hostfs/boot /boot none bind,ro 0 0\) permission denied](#)

- [Failed to parse translated string 24h for key clock-format in schema org.gnome.desktop.interface](#)
- [From remote flathub: Input buffer too small](#)
- [Glances режим web сервера отображает пустую страницу](#)
- [Gnome shell Crashing on lock screen](#)
- [ImportError: cannot import name 'sysconfig' from 'distutils' \(/usr/lib/python3.8/distutils/_init_.py\)](#)
- [Invalid or corrupted package \(PGP signature\) error, do...](#)
- [Lowest_entropy](#)
- [MESA-INTEL Performance support disabled, consider sysctl dev.i915.perf_stream_paranoid=0](#)
- [ModuleNotFoundError No module named 'pacman_mirrors'](#)
- [Openvpn-iptables.service Main process exited, code=exited, status=4/NO_PERMISSION](#)
- [Please enter the password for the PKCS#11 token PIV II](#)
- [Sudo setrlimit\(RLIMIT_CORE\) Operation not permitted](#)
- [WARNING:fapi:src/tss2-fapi/api/Fapi_List.c:228:Fapi_List_Finish\(\)](#)
- [You don't have /home/user/.gem/ruby/2.7.0/bin in your PATH](#)

- [Сети](#)

- [Приоритет IPv6](#)

- [Alpine](#)

- [Включение rc.local](#)
- [Включение SSH](#)
- [Репозитории](#)

- [CentOS](#)

- [Отключение IPv6](#)
- [Создание update-grub](#)
- [PPTP сервер](#)

- [Debian](#)

- [Включение русской локали](#)
- [Настройка после установки](#)

- [Отключение IPv6](#)
- [Glances](#)
- [Fedora](#)
 - [Авторизация по лицу](#)
 - [Включение расцветки Bash](#)
 - [Включение сна при закрытии крышки ноутбука](#)
 - [Включение VNC сервера](#)
 - [Исправление проблем с загрузкой GRUB](#)
 - [Исправление проблем с Opera](#)
 - [Настройка после установки](#)
 - [Обновление до нового релиза](#)
 - [Переключения раскладки](#)
 - [Смена редакции на KDE](#)
 - [Установка VirtualBox](#)
 - [Установка VMware Workstation](#)
- [Manjaro](#)
 - [Отключение IPv6](#)
 - [Смена бранча](#)
 - [Список установленных пакетов](#)
 - [Тюнинг Расман](#)
 - [Установка окружения](#)
 - [Установка Virt-Manager](#)
- [RedHat](#)
 - [Настройка после установки](#)
 - [Отключение kdump](#)
- [Ubuntu](#)
 - [Изменения языка директорий](#)
 - [Исправление проблемы с неработающим DNS](#)
 - [Не все пакеты обновляются](#)
 - [Отключение cloud-init](#)
 - [Переключение на HWE](#)
 - [Переключение Apache на PHP-FPM](#)

- [Удаление старых ядер](#)
- [Установка локали](#)
- [Установка Docker](#)
- [Установка msmtprc](#)

??

БД

??????? ????? SQLite ? PostgreSQL

Установить PG Loader

```
sudo apt install pgloader
```

Создать файл настроек импорта

```
nano import.conf
```

```
“ load database
  from 'dbname.db'
  into postgresql:///dbname
  with include drop, create tables, create indexes, reset sequences
  set work_mem to '16MB', maintenance_work_mem to '512 MB';
```

Создать нужную базу в PostgreSQL

```
createdb dbname
```

Запуск импорта

```
pgloader import.conf
```

БД

???????? ???? SQLite

```
sqlite3 dbname.db .dump > dbname.bak
```


????????????

Виртуализация

?????????? 3D ????????????

VMware

1. Редактируем файл конфигурации

```
sudo nano ~/.vmware/preferences
```

2. Добавляем строку

```
“ mks.gl.allowBlacklistedDrivers = "TRUE"
```

Виртуализация

?????????? ??????????
????????? QEMU

Изменить дефолтные значения параметров виртуальной машины с:

```
<clock offset='localtime'>
  <timer name='rtc' tickpolicy='catchup' />
  <timer name='pit' tickpolicy='delay' />
  <timer name='hpet' present='no' />
  <timer name='hypervclock' present='yes' />
</clock>
```

На измененные:

```
<clock offset='localtime'>
  <timer name='hpet' present='yes' />
  <timer name='hypervclock' present='yes' />
</clock>
```

????????????

Оборудование

????? ????????

Общий вывод информации по видеокартам

```
xrandr --listproviders
```

Вывод информации о первой карте

```
DRI_PRIME=0 glxinfo | grep -i opengl
```

Вывод информации о второй карте

```
DRI_PRIME=1 glxinfo | grep -i opengl
```

Запуск приложения на второй карте

```
DRI_PRIME=0 gnome-terminal
```

Оборудование

????????? TRIM

Отредактировать таймер службы fstrim:

```
sudo nano /usr/lib/systemd/system/fstrim.timer
```

Поменять соответствующие параметры:

```
OnCalendar=hourly
AccuracySec=30s
```

Отредактировать службу fstrim:

```
sudo nano /usr/lib/systemd/system/fstrim.service
```

Поменять соответствующий параметр:

```
ExecStart=/sbin/fstrim -av
```

Перезагрузить службы и перезапустить таймер fstrim:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart fstrim.timer
```

Оборудование

??????????? Turbo Boost

???????????????? ?????

Создаем новый сервис

```
cat << EOF | sudo tee \  
/etc/systemd/system/disable-turbo-boost.service  
[Unit]  
Description=Disable Turbo Boost on Intel CPU  
  
[Service]  
ExecStart=/bin/sh -c "/usr/bin/echo 1 > \  
/sys/devices/system/cpu/intel_pstate/no_turbo"  
ExecStop=/bin/sh -c "/usr/bin/echo 0 > \  
/sys/devices/system/cpu/intel_pstate/no_turbo"  
RemainAfterExit=yes  
  
[Install]  
WantedBy=sysinit.target  
EOF
```

Обновляем список сервисов

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Включаем и запускаем сервис

```
sudo systemctl enable --now disable-turbo-boost
```

Чтобы отключить лимит - останавливаем сервис

```
sudo systemctl stop disable-turbo-boost
```

?????? ?????

Отключаем

```
echo 1 | sudo tee -a /sys/devices/system/cpu/intel_pstate/no_turbo
```

либо

```
echo "0" | sudo tee -a /sys/devices/system/cpu/cpufreq/boost
```

Включаем

```
echo 0 | sudo tee -a /sys/devices/system/cpu/intel_pstate/no_turbo
```

либо

```
echo "1" | sudo tee -a /sys/devices/system/cpu/cpufreq/boost
```


Оборудование

??????????? Touchpad ? ????????????

Скачиваем [touchpad.sh](#) или создаем файл

```
nano touchpad.sh
```

Выставляем права на исполнение

```
chmod +x touchpad.sh
```

Вставляем в него код

```
#!/bin/bash

state=$(gsettings get org.gnome.desktop.peripherals.touchpad send-events)

if [ "$state" == "'enabled'" ];then
    gsettings set org.gnome.desktop.peripherals.touchpad send-events disabled
else
    gsettings set org.gnome.desktop.peripherals.touchpad send-events enabled
fi
```

Закрываем, перемещаем в любое место и добавлем в графическом окружение вызов файла через нужное сочетание на клавиатуре.

P.S. Работает только в Gnome

Intel sound

Если не работает вывод звука, хотя уровни отображают, что звук якобы идет, выполнить следующие команды:

```
sudo grubby --update-kernel=ALL --args="snd-intel-dspcfg.dsp_driver=1"
sudo grubby --info=ALL
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

И перезапустить систему

Intel Wi-Fi 7 (BExxx cards)

С картами Intel серии BE (Wi-Fi 7) есть проблема с неработающим режимом сна на ноутбуках. После выхода из сна, ноутбук теряет возможность использовать беспроводные соединения.

До тех пор, пока исправление не будет внесено в ядро, можно воспользоваться следующим фиксом.

Создаем файл **iwlwifi.sh**:

```
sudo nano /usr/lib/systemd/system-sleep/iwlwifi.sh
```

Вносим в него следующее:

```
#!/bin/sh

case $1/$2 in
  pre/*)
    modprobe -r iwlvmw iwlwifi
    ;;
  post/*)
    modprobe iwlvmw iwlwifi
    ;;
esac
```

Делаем файл исполняемым:

```
sudo chmod +x /usr/lib/systemd/system-sleep/iwlwifi.sh
```

Перезапускаем устройство

Trim ?? USB ???????

Установка дополнительных пакетов

```
sudo apt install sg3-utils lsscsi
```

Найти в списке необходимый диск

```
lsusb
```

Записать в конфигурацию изменения для нужного диска, где **AAAA** и **BBBB** заменить на данные из параметра ID

```
echo 'ACTION=="add|change", ATTRS{idVendor}=="AAAA", ATTRS{idProduct}=="BBBB",  
SUBSYSTEM=="scsi_disk", ATTR{provisioning_mode}="unmap" | tee -a /etc/udev/rules.d/10-uas-  
discard.rules
```

Перезапустить правила UDEV

```
sudo udevadm control -R -S
```

Проверить работоспособность Trim

```
lsblk -Df
```

Запустить Trim, где вместо **/path/to_mount** указать путь, по которому смонтирован usb диск

```
sudo fstrim -v /path/to_mount
```

?????

Общее

?????????? ???????? ???

Gnome

Если есть необходимость запускать скрипт при каждом запуске Gnome окружения, необходимо создать desktop файл автозапуска:

```
nano ~/.config/autostart/scriptname.desktop
```

Где **scriptname** - название файла, которое может быть любым, но логичнее всего сделать его аналогичным названию файла скрипта.

Вставить в него содержимое:

```
## [Desktop Entry]
Name=my-script
GenericName=my-script
Comment=My Script
Exec='/home/user/.config/autostart/scriptname.sh'
Terminal=false
Type=Application
X-GNOME-Autostart-enabled=true
```

Где:

- **my-script** - название скрипта в графическом окружении
- **My Script** - описание скрипта
- **/home/user/.config/autostart/scriptname.sh** - путь до скрипта, который необходимо запускать

После перезапуска графического окружения, скрипт автоматически будет запущен в фоне.

???????????????? ???? ?????

Flatpak ??????

Установка службы обновления для пользователей

```
sudo nano /etc/systemd/user/update-user-flatpaks.service
```

```
“ [Unit]
  Description=Update user Flatpaks

[Service]
  Type=oneshot
  ExecStart=/usr/bin/flatpak update --assumeeyes --noninteractive --user

[Install]
  WantedBy=default.target
```

Установка службы обновления для системы

```
sudo nano /etc/systemd/system/update-system-flatpaks.service
```

```
“ [Unit]
  Description=Update system Flatpaks
  After=network-online.target
  Wants=network-online.target

[Service]
  Type=oneshot
  ExecStart=/usr/bin/flatpak update --assumeeyes --noninteractive --system

[Install]
  WantedBy=multi-user.target
```

Установка таймера для пользователей

```
sudo nano /etc/systemd/user/update-user-flatpaks.timer
```

```
[Unit]
Description=Update user Flatpaks daily
```

```
[Timer]
OnCalendar=daily
Persistent=true
```

```
[Install]
WantedBy=timers.target
```

Установка таймера для системы

```
sudo nano /etc/systemd/system/update-system-flatpaks.timer
```

```
“ [Unit]
Description=Update system Flatpaks daily
```

```
[Timer]
OnCalendar=daily
Persistent=true
```

```
[Install]
WantedBy=timers.target
```

Включение и запуск служб

```
systemctl --user enable --now update-user-flatpaks.timer
sudo systemctl --system enable --now update-system-flatpaks.timer
```


Общее

?????????? ??????????
????????????? ? Opera

Создать или скачать готовый файл [fix_opera.sh](#) и внести в него скрипт

```
nano fix-opera.sh
```

```
#!/usr/bin/env bash

TMP_DIR="/tmp"
APP_DIR="/usr/lib64/opera"

curl -s https://api.github.com/repos/nwjs-ffmpeg-prebuilt/nwjs-ffmpeg-prebuilt/releases/latest
| grep -wo "https.*-linux-x64.zip" | wget -qi - -P "$TMP_DIR"
mv "$TMP_DIR"/*-linux-x64.zip "$TMP_DIR"/libffmpeg.zip
unzip "$TMP_DIR"/libffmpeg.zip
rm -rf "$TMP_DIR"/libffmpeg.zip
sudo mv "$TMP_DIR"/libffmpeg.so "$APP_DIR"/.
```

Сделать его исполняемым, запустить и ввести пароль

```
chmod +x fix-opera.sh
./fix-opera.sh
```

Перезапустить браузер

Общее

?????????? ??????????? Wayland ??? NoMachine

Вариант 1

```
sudo nano /usr/NX/etc/node.cfg
```

```
## WaylandModes "compositor,drm"
```

```
sudo systemctl restart display-manager  
sudo /etc/NX/nxserver --restart
```

Вариант 2

```
sudo /etc/NX/nxserver --egl-capture yes  
sudo nano /usr/NX/etc/node.cfg
```

```
## WaylandModes "egl,compositor,drm"
```

```
sudo systemctl restart display-manager  
sudo /etc/NX/nxserver --restart
```

Общее

????????? ??????????
???????????? ? nano

Если файл конфига есть, то:

```
nano ~/.config/nano/nanorc
```

Если файла конфига нет, то:

```
mkdir -p ~/.config/nano; cd !$; nano nanorc
```

```
## include "/usr/share/nano/*.nanorc"
```

Общее

????????? ?????????? Firefox

В **about:config** изменить

Включение аппаратного ускорения:

```
layers.acceleration.force-enabled = true
webgl.force-enabled = true
gfx.webrender.enabled = true
gfx.webrender.all = true
dom.webgpu.enabled = true
```

Включение аппаратного декодирования:

```
widget.wayland-dmabuf-vaapi.enabled = true
media.ffmpeg.vaapi.enabled = true
media.ffmpeg.low-latency.enabled = true
media.navigator.mediatadatadecoder_vpx_enabled = true
media.ffvpx.enabled = false
media.rdd-ffvpx.enabled = false
media.rdd-vpx.enabled = false
```

Перезапустить браузер

Общее

????????? dbparam.pem

```
sudo openssl dhparam -out /etc/ssl/certs/dhparam.pem 4096
```

Общее

????????? QR ?????

Установить qrencode, после чего выполнить необходимую команду по генерации.

Генерация ссылки

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o qrcode.png "https://www.tiukov.com"
```

Генерация геопозиции

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o "grcode.png" "geo:12.459444,99.978611"
```

Генерация номера телефона

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o "grcode.png" "tel: +79876543210"
```

Генерация Wi-Fi подключения

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o "grcode.png" "WIFI:T:WPA2;S:SSID_WIFI_NAME;P:P@$WORD;;"
```

Генерация создания письма

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o "grcode.png" "mailto:mail@example.com?subject=Test&body=Test mail message"
```

Генерация SMS

```
qrencode -m 0 -l H -s 6 -o "grcode.png" "smsto:+79876543210,Test message"
```

Общее

???????? ???? ? ???? ????
? ????? ???? ???? ?

С помощью sed (3 варианта):

```
sed 's/^/ТЕКСТ ДО/' file.txt
sed -e 's/^(.*)$/ТЕКСТ ДО\1/' file.txt
sed 's/.*/ТЕКСТ ДО&/' file.txt

sed 's$/ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
sed -e 's/^(.*)$/\1ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
sed 's/.*/&ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt

sed 's/^/ТЕКСТ ДО/; s$/ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
sed -e 's/^(.*)$/ТЕКСТ ДО\1ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
sed 's/.*/ТЕКСТ ДО&ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
```

С помощью awk:

```
awk '{ print "ТЕКСТ ДО" $0 }' file.txt

awk '{ print $0 "ТЕКСТ ПОСЛЕ" }' file.txt

awk '{ print "ТЕКСТ ДО" $0 "ТЕКСТ ПОСЛЕ" }' file.txt
```

С помощью perl (3 варианта):

```
perl -lne 'print "ТЕКСТ ДО$_"' file.txt
perl -pe 's/^/ТЕКСТ ДО/' file.txt
perl -lpe '$_="ТЕКСТ ДО$_"' file.txt

perl -lne 'print "$_ТЕКСТ ПОСЛЕ"' file.txt
perl -pe 's$/ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt
perl -lpe '$_="$_ТЕКСТ ПОСЛЕ"' file.txt

perl -lne 'print "ТЕКСТ ДО$_ТЕКСТ ПОСЛЕ"' file.txt
```

```
perl -pe 's/^/ТЕКСТ ДО/; s/$/ТЕКСТ ПОСЛЕ/' file.txt  
perl -lpe '$_="ТЕКСТ ДО$_ТЕКСТ ПОСЛЕ"' file.txt
```

Если нужно вывести не на экран, а в файл, то в конце команды добавить:

```
“ > new_file.txt
```


Общее

???????????????? ????
????????????

PNG->JPG

```
for file in *.png; do convert $file "$file.jpg"; done
```

JPG->PNG

```
for file in *.jpg; do convert $file "$file.png"; done
```

Общее

???????????? ???? ? ???? ?

Получатель

```
nc -l $PORT | pbzip2 -d | dd of=/hdd.img obs=1M
```

Отправитель

```
pv /dev/$DISK | pbzip2 -9 | nc $IP $PORT
```

\$DISK - Идентификатор диска или раздела (например **sda**)

\$IP - IP адрес устройства, куда нужно отправить данные

\$PORT - Порт для подключения

Вместо **/hdd.img** можно указать другое расположение или диск, для переноса данных 1к1.

Для работы нужны: **netcat**, **dd**, **pv** и **pbzip2**

????????????? ?????? ? Firefox

В некоторых случаях цвета отдельных элементов сайта могут отображаться некорректно при использовании темной системной темы. Например, это наиболее часто проявляется на формах ввода. Исправляется сменой настроек браузера.

- Открыть расширенные настройки браузера через **about:config**
- Элементу **browser.display.use_system_colors** выставить значение **False**
- Элементу **widget.content.allow-gtk-dark-theme** выставить значение **False**

Общее

???????????? Python

Проверить список устаревших модулей

```
pip3 list --outdated
```

Вариант 1

```
pip3 list --outdated --format=freeze | grep -v '^-\e' | cut -d = -f 1 | xargs -n1 pip3 install -U
```

Вариант 2

```
pip3 list -o | cut -f1 -d' ' | tr " " "\n" | awk '{if(NR>=3)print}' | cut -d' ' -f1 | xargs -n1 pip3 install -U
```

Общее

???????????? ???? ??
????????????

Отредактировать параметр **GRUB_CMDLINE_LINUX** загрузчика

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

Если ядро **старее** 5.1.13

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="noibrs noibpb nopti nospectre_v2 nospectre_v1 l1tf=off  
nospec_store_bypass_disable no_stf_barrier mds=off tsx=on  
tsx_async_abort=off mitigations=off"
```

Если ядро **новее** 5.1.13

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="mitigations=off"
```

Обновить загрузчик

```
sudo update-grub
```

Перезапустить систему

```
sudo reboot
```

Проверить актуальное состояние защиты

```
sudo lscpu
```

Общее

?????????? ?????? ??

Meltdown ? Spectre

Для отключения защиты необходимо отредактировать строку загрузки, добавив необходимые параметры:

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

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="... noibrs noibpb nopti nospectre_v2  
nospectre_v1 l1tf=off nospec_store_bypass_disable no_stf_barrier mds=off  
tsx=on tsx_async_abort=off mitigations=off"
```

```
sudo update-grub
```

```
sudo reboot
```

Общее

?????????? ???????
?????????? ?????

Внести изменения в файл конфигурации NetworkManager:

```
sudo cat >> /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf <<EOF  
[connectivity]  
enabled=false  
EOF
```

Перезапустить систему:

```
sudo reboot
```

???????????? ???? ???? ???? ???? ???? ?

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

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="consoleblank=120"
```

```
sudo update-grub
```


Общее

?????????? IPv6

Применить настройки без перезапуска

```
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1
```

Внести изменения в системную конфигурацию

```
echo "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1" >> /etc/sysctl.conf
echo "net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1" >> /etc/sysctl.conf
echo "net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1" >> /etc/sysctl.conf
```

Если после перезагрузки сервера ipv6 не отключился, внести изменения в /etc/rc.local

```
/etc/sysctl.d
/etc/init.d/procps restart
```

Для отключения через загрузчик, добавить к параметру ядра

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="ipv6.disable=1"
GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=1"
```

Обновить загрузчик

```
update-grub
```

Общее

????????? ?????

?????? ???? ???? ?

sudo

Из под обычного пользователя выполнить команды

```
echo "xhost local:root" >> ~/.xinitrc
xhost local:root
```

?????? ?????????????? ? RDP

Предварительно установить пакет [freerdp](#)

```
sudo nano /opt/rdp.sh
```

```
#!/bin/bash
#GDK_BACKEND=x11
RDPCLIP="-clipboard"
RDPCOMP="-compression"
RDPSHARE="-home-drive"
RDPSEVER=`zenity --entry --title="RDP" --text="Server address"`
RDPLOGIN=`zenity --entry --title="RDP" --text="Server login"`
RDPPASS=`zenity --entry --hide-text --title="RDP" --text="Server password"`

RDPCHOICE=`zenity --list --title "RDP" --text "Connection options" --checklist --
column "" --column "Select" 1 "Clipboard" 2 "Compression" 3 "Share home
folder"`

case "${RDPCHOICE}" in
*"Clipboard"*)
RDPCLIP="+clipboard"
;;
esac

case "${RDPCHOICE}" in
*"Compression"*)
RDPCOMP="+compression"
;;
esac

case "${RDPCHOICE}" in
*"Share home folder"*)
RDPSHARE="+home-drive"
;;
esac

xfreerdp /u:$RDPLOGIN /p:$RDPPASS /v:$RDPSEVER /cert-ignore /network:auto
/workarea /dynamic-resolution /disp /video /nsc /microphone /sound /smartcard
/gfx /rfx +window-drag +offscreen-cache +menu-anims +gfx-progressive +gfx-
```

```
small-cache +gfx-thin-client +glyph-cache +multitransport +gestures +bitmap-cache +aero +fonts $RDPSHARE $RDPCLIP $RDPCOMP &> /dev/null
```

При использовании Wayland, раскомментировать строку `GDK_BACKEND=x11`

Скачать иконку для приложения и положить в домашнюю директорию



```
sudo mv ~/rdp.png /opt/rdp.png  
nano ~/.local/share/applications/rdp.desktop
```

```
## [Desktop Entry]  
Exec=/opt/rdp.sh %u  
Name=RDP  
GenericName=RDP  
X-GNOME-FullName=RDP  
Icon=/opt/rdp.png  
Type=Application  
Terminal=False
```

В списке приложений появится приложение с названием RDP

Выбор опций при подключении влияет на следующее:

- Clipboard - включение общего буфера обмена между компьютером и удаленным сервером
- Compression - включение сжатия (включать при работе через интернет или при медленной локальной сети)
- Share home folder - подключение домашней директории в виде сетевого диска на удаленном сервере

Общее

??????? Tracker

???????????

```
systemctl --user mask tracker-extract-3.service tracker-miner-fs-3.service tracker-miner-rss-3.service tracker-writeback-3.service tracker-xdg-portal-3.service tracker-miner-fs-control-3.service
```

```
tracker3 reset -s -r
```

Перезапустить компьютер

???????????

```
systemctl --user unmask tracker-extract-3.service tracker-miner-fs-3.service tracker-miner-rss-3.service tracker-writeback-3.service tracker-xdg-portal-3.service tracker-miner-fs-control-3.service
```

Перезапустить компьютер

????? ???? ?????

```
sudo fallocate -l 4G /swapfile
```

```
sudo chmod 600 /swapfile
```

```
sudo mkswap /swapfile
```

```
sudo swapon /swapfile
```

```
echo '/swapfile none swap sw 0 0' |sudo tee -a /etc/fstab
```

????????? ??????? Itarian

```
nano uninstall_ccc.sh
```

```
#!/bin/bash
if find /etc/systemd/system/itsm.service -name itsm.service -print -quit;
then
systemctl stop itsm && systemctl disable itsm && rm -f
/etc/systemd/system/itsm.service && rm -rf /opt/COMODO && rm -rf
/run/comodo && rm -rf /etc/xdg/menus/applications-merged/comodo-
comodo.menu && rm -rf ~/Desktop/comodo-ccs.desktop
read -p "REBOOT IS NEEDED, PERFORM NOW? Y/N " n
echo $n
if [ $n = Y ] || [ $n = y ];
then
/sbin/reboot
fi
elif find /etc/init/itsm.conf -name itsm.conf -print -quit;
then
stop itsm && rm /etc/init/itsm.conf && initctl reload-configuration && rm -rf
/opt/COMODO && rm -rf /run/comodo && rm -rf /etc/xdg/menus/applications-
merged/comodo-comodo.menu && rm -rf ~/Desktop/comodo-ccs.desktop
echo ""
echo "***COMODO CLIENT COMMUNICATION IS UNINSTALLED***"
echo ""
read -p "REBOOT IS NEEDED, PERFORM NOW? Y/N " n
echo $n
if [ $n = Y ] || [ $n = y ];
then
/sbin/reboot
fi
else
echo ""
echo "***DEVICE IS NOT ENROLLED IN ITSM***"
echo ""
fi
```

```
chmod +x uninstall_ccc.sh
```

```
sudo sh uninstall_ccc.sh
```


Общее

????????? ??????????????
????????? BIOS/UEFI

Посмотреть список записей

```
efibootmgr -v
```

Удалить конкретную запись

```
sudo efibootmgr -b # -B
```

Где # - номер записи без нулей (например для записи Boot0003 необходимо указывать просто 3).

Общее

????????? ??????????
????????? NIX

Установка

```
curl -L https://nixos.org/nix/install | sh
```

Добавление списка установленных приложений nix в общий список

```
ln -s /home/$USER/.nix-profile/share/applications/* /home/$USER/.local/share/applications/
```

????????? unbound

```
sudo apt install unbound
wget https://www.internic.net/domain/named.root -q0- | sudo tee /var/lib/unbound/root.hints
sudo nano /etc/unbound/unbound.conf.d/main.conf
```

```
## server:
logfile: "/var/log/unbound/unbound.log"
verbosity: 1

interface: 0.0.0.0
port: 53

do-ip4: yes
do-udp: yes
do-tcp: yes
do-ip6: no

prefer-ip6: no

#root-hints: "/var/lib/unbound/root.hints"

harden-glue: yes
harden-dnssec-stripped: yes

hide-identity: yes
hide-version: yes

use-caps-for-id: no

edns-buffer-size: 1472

prefetch: yes

num-threads: 1

so-rcvbuf: 1m

private-address: 192.168.0.0/16
private-address: 169.254.0.0/16
private-address: 172.16.0.0/12
```

private-address: 10.0.0.0/8

private-address: fd00::/8

private-address: fe80::/10

access-control: 192.168.0.0/16 allow

access-control: 169.254.0.0/16 allow

access-control: 172.16.0.0/12 allow

access-control: 10.0.0.0/8 allow

access-control: 127.0.0.1/24 allow

```
sudo mkdir -p /var/log/unbound
```

```
sudo touch /var/log/unbound/unbound.log
```

```
sudo chown unbound /var/log/unbound/unbound.log
```

```
sudo systemctl disable systemd-resolved --now
```

```
sudo systemctl restart unbound
```

Общее

cbonsai

Установка из исходников

```
git clone https://gitlab.com/jallbrit/cbonsai
cd cbonsai
sudo make install PREFIX=/usr/ocal
cd ..
rm -rf cbonsai
```

Общее

Cockpit SSL

Залить на сервер сертификат (certificate.crt) и ключ (certificate.key)

```
sudo cat certificate.crt > /etc/cockpit/ws-certs.d/ssl.cert  
sudo cat certificate.key >> /etc/cockpit/ws-certs.d/ssl.cert  
sudo systemctl restart cockpit
```

Общее

Gnome - ????????????

????????????? ?????? 100%

```
gsettings set org.gnome.desktop.sound allow-volume-above-100-percent 'true'
```

IP IP ????????

192.168.2.1 - внутренний адрес узла туннеля

255.255.255.0 - подсеть внутреннего туннеля

Временный туннель

```
sudo apt install ipip
sudo modprobe ipip
sudo modprobe tun
sudo ip tunnel add tun0 mode ipip remote <remote_ip> local <local_ip>
sudo ip link set tun0 up
sudo ip addr add 192.168.2.1/24 dev tun0
```

Постоянный туннель

```
sudo apt install ipip
sudo modprobe ipip
sudo modprobe tun
sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
auto tun0
iface tun0 inet static
address 192.168.2.1
netmask 255.255.255.0
network 192.168.2.0
broadcast 192.168.2.255
pre-up /sbin/ip tunnel add tun0 mode ipip remote <remote_ip> local <local_ip>
post-down /sbin/ip tunnel del tun0
```

```
sudo ifup tun0
```


LVM

Расширение раздела

- Подключаем диск

В данном примере, группа lvm vgmain, подключенный диск sdb, а увеличиваемый раздел - корневой.

- Смотрим текущий список групп:

```
vgdisplay
```

- Добавляем диск в группу:

```
vgextend vgmain /dev/sdb
```

- Смотрим текущий список разделов:

```
lvdisplay
```

- Увеличиваем раздел на размер добавленного диска:

```
lvextend -r -l +100%FREE /dev/vgmain/root
```

- Меняем разметку файловой системы:

```
xfs_growfs / -d
```

Nextcloud

Включение HTTPS

```
sudo nano /var/www/html/config/config.php
```

```
    'overwrite.cli.url' => 'https://my.nextcloud.com',  
    'overwritehost' => 'my.nextcloud.com',  
    'overwriteprotocol' => 'https',  
    'htaccess.RewriteBase' => '/',
```

```
sudo -u www-data php /var/www/html/occ maintenance:update:htaccess
```

Очистка приложений

```
sudo -u www-data php /var/www/html/occ files:scan-app-data
```

Переиндексация файлов

```
sudo -u www-data php /var/www/html/occ files:scan --all
```

Исправление кодировки

```
sudo convmv -f utf-8 -t utf-8 -r --notest --nfc <nextcloud-data-folder>  
sudo -u www-data php /var/www/html/occ files:scan --all
```

Отключение индексирования

```
sudo touch <nextcloud-data-folder>/.noindex
```

Отключение сканирования фото

```
sudo touch <nextcloud-data-folder>/.noimage
```

Отключение сканирования медиа

```
sudo touch <nextcloud-data-folder>/.nomedia
```

Превью

```
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:app:set --value="32 64 1024" previewgenerator
squareSizes
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:app:set --value="64 128 1024" previewgenerator
widthSizes
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:app:set --value="64 256 1024" previewgenerator
heightSizes
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:app:set preview jpeg_quality --value="60"
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:system:set preview_max_x --value 2048
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:system:set preview_max_y --value 2048
sudo -u www-data php /var/www/html/occ config:system:set jpeg_quality --value 60
sudo systemctl restart apache2
sudo -u www-data php /var/www/html/occ preview:delete_old
sudo -u www-data php /var/www/html/occ preview:generate-all -vvv
sudo -u www-data php /var/www/html/occ preview:pre-generate
sudo crontab -u www-data -e
```

```
“*/10 * * * * php -f /var/www/html/occ preview:pre-generate
```

```
sudo nano /var/www/html/config/config.php
```

```
“ 'preview_libreoffice_path' => '/usr/bin/libreoffice',
  'enable_previews' => true,
  'enabledPreviewProviders' =>
    array (
      0 => 'OC\\Preview\\Image',
      1 => 'OC\\Preview\\Movie',
    ),
```

Миграция в PostgreSQL

```
sudo apt install php-pgsql
sudo -u postgres psql
CREATE USER nextcloud WITH PASSWORD 'p@$w0rd';
CREATE DATABASE nextcloud TEMPLATE template0 ENCODING 'UNICODE';
ALTER DATABASE nextcloud OWNER TO nextcloud;
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE nextcloud TO nextcloud;
```

```
\q
```

```
sudo -u www-data php /var/www/html/nextcloud/occ db:convert-type --all-apps --password  
"p@$w0rd" pgsql nextcloud localhost nextcloud
```

Сказать клиентам, что данные на сервере поменялись

```
sudo -u www-data php /var/www/html/occ maintenance:data-fingerprint
```

Исправление ошибок Redis

```
sudo redis-cli -s /var/run/redis/redis-server.sock flushall
```

Исправление ошибок с датой

```
sudo find /data/folder -mtime +18000 -exec echo {} ";"  
sudo touch /data/folder/wrong/file  
sudo -u www-data php /var/www/html/occ files:scan --all
```

??????

/opt/resolve/bin/resolve symbol
lookup error /lib64/libgdk_pixbuf-
2.0.so.0 undefined symbol
g_task_set_static_name

??????? 1

```
sudo rm /opt/resolve/libs/libglib-2.0.so*  
sudo rm /opt/resolve/libs/libgio-2.0.so*  
sudo rm /opt/resolve/libs/libgmodule-2.0.so*
```

??????? 2

```
wget  
https://dl.fedoraproject.org/pub/fedora/linux/releases/38/Everything/x86\_64/os/Packages/g/gdk-pixbuf2-2.42.10-2.fc38.x86\_64.rpm  
rpm2cpio ./gdk-pixbuf2-2.42.10-2.fc38.x86_64.rpm | cpio -idmv  
sudo cp -r * /opt/resolve/libs/
```

Ошибки

/opt/resolve/bin/resolve symbol lookup error /lib64/libpango- 1.0.so.0

```
sudo cp /lib64/libglib-2.0.* /opt/resolve/libs/
```

Ошибки

???????? ?????????? ??

????????????? ?????????????? nvidia-powerd

???????? 1

Открываем свойства процесса на редактирование:

```
sudo systemctl edit nvidia-powerd
```

Добавляем "-" к команде запуска nvidia-powerd. Строка запуска должна быть вида:

```
ExecStart=-/usr/bin/nvidia-powerd
```

Перечитываем сервисы:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Перезапускаем сервис:

```
sudo systemctl restart nvidia-powerd
```

???????? 2

Создаем скрипт:

```
sudo nano /opt/nvdp_restart.sh
```

Добавляем в него содержимое:

```
#!/bin/bash
nvidia_usage=$(ps -C nvidia-powerd -o %cpu | grep -v C | awk '{printf $1}' | cut -d "." -f 1)
if [ "$nvidia_usage" -gt 5 ]; then
    systemctl restart nvidia-powerd
    echo "nvidia-powerd service K0 => restarted"
```



```
else
    echo "nvidia-powerd service OK"
fi
```

Прописываем в крон:

```
“*/1 * * * * /opt/nvdp_restart.sh 2>&1
```

Ошибки

???????? ??????????????

????????? ?????????? tracker-
extract

Для исправления необходимо в корень всех внешних дисках создать пустые файлы **.nomedia** и **.trackerignore**

Пример:

```
touch ~/pCloudDrive/.nomedia
touch ~/pCloudDrive/.trackerignore
touch ~/NAS/.nomedia
touch ~/NAS/.trackerignore
```

Это касается сетевых дисков, облачных, USB и прочих, которые подключаются к устройству на постоянной или временной основе.

После чего необходимо перезапустить устройство.

Если вышеописанный способ не помог, дополнительно выполнить от пользователя команду:

```
systemctl mask --user --now tracker-miner-fs-3.service
```

и перезапустить устройство.

Ошибки

?? ?????????? ??????????, ??????
????? ?? ????????? ??????????

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

```
GRUB_CMDLINE_LINUX= ... iommu=soft
```

```
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

Ошибки

BUG: soft lockup - CPU#16 stuck for 23s!

Временное решение

```
sudo echo 20 > /proc/sys/kernel/watchdog_thresh
```

Постоянное решение

```
sudo tee > /etc/sysctl.d/99-watchdog_thresh.conf <<EOF
kernel.watchdog_thresh=20
EOF
sudo sysctl -p /etc/sysctl.d/99-watchdog_thresh.conf
```

Ошибки

Cannot change mount
namespace according to change
mount (/var/lib/snapd/hostfs/boot
/boot none bind,ro 0 0)
permission denied

```
sudo /usr/lib/snapd/snap-update-ns firefox
```

Failed to parse translated string 24h for key clock-format in schema org.gnome.desktop.interface

- Запустить **dconf-editor**
- Перейти по пути **/org/gnome/desktop/interface/clock-format**
- Отключить пункт **Use default value**
- Перезапустить сессию Gnome

Ошибки

From remote flathub: Input buffer too small

```
sudo dnf downgrade ostree
```

Ошибки

Glances ?????? web ????????

???????????????? ????????

Посмотреть версию установленного ПО

```
glances --version
```

Присвоить переменной номер версии из предыдущей команды

```
export GLANCES_VERSION="3.3.1.1"
```

Скачать архив с приложением нужной версии

```
wget https://github.com/nicolargo/glances/archive/refs/tags/v${GLANCES_VERSION}.tar.gz
```

Распаковать архив

```
tar zxvf v${GLANCES_VERSION}.tar.gz
```

Скопировать отсутствующую директорию

```
sudo cp -r glances-${GLANCES_VERSION}/glances/outputs/static/public/ /usr/lib/python3/dist-packages/glances/outputs/static/
```

Удалить архив и распакованную его версию

```
rm -rf glances-${GLANCES_VERSION} v${GLANCES_VERSION}.tar.gz
```

Можно запускать glances в режиме веб-сервера

```
glances -w
```


Ошибки

Gnome shell Crashing on lock screen

```
echo 'MUTTER_DEBUG_KMS_THREAD_TYPE=user' | sudo tee -a /etc/enviorenment
```

ImportError: cannot import name
'sysconfig' from 'distutils'
(/usr/lib/python3.8/distutils/__init
__.py)

```
curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py  
python3 get-pip.py --force-reinstall
```

Ошибки

Invalid or corrupted package (PGP signature) error, do...

```
sudo pacman -S archlinux-keyring  
sudo pacman-key --init  
sudo pacman-key --populate  
sudo pacman -Syyu
```

Ошибки

Lowest_entropy

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install rng-tools haveged
```

Ошибки

MESA-INTEL Performance support disabled, consider sysctl dev.i915.perf_stream_paranoid=0

Переключить режим работы:

```
sudo sysctl -w dev.i915.perf_stream_paranoid=0
```

Прописать режим работы на постоянной основе:

```
sudo echo "dev.i915.perf_stream_paranoid=0" >> /etc/sysctl.d/100-i915.conf
```

Ошибки

ModuleNotFoundError No module named 'pacman_mirrors'

Установить альтернативную утилиту выбора зеркал:

```
sudo pacman -S shiny-mirrors
```

Отредактировать содержимое файла списка репозиториев:

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

Поменять содержимое на:

```
“ Server = https://mirror.alpix.eu/manjaro/stable/\$repo/\$arch
```

Запустить обновление пакетов:

```
sudo pacman -Syyu
```

Обновить список зеркал и выбрать наиболее быстрое:

```
sudo pacman-mirrors --fasttrack && sudo pacman -Syyu
```

Openvpn-iptables.service Main process exited, code=exited, status=4/NO_PERMISSION

```
sudo nano /etc/systemd/system/openvpn-iptables.service
```

```
“ [Service]
    TimeoutStartSec=infinity
    ExecStartPre=/bin/sleep 10
```

Please enter the password for the PKCS#11 token PIV_II

```
sudo dnf install -y rpmdevtools
rpmdev-setuptree
mkdir -p ~/rpmbuild/SPECS
nano ~/rpmbuild/SPECS/fffix.spec
```

```
## Name:      fffix
Version:     0.0.1
Release:     1%{?dist}
Summary:     Fixes Browsers

License:     BSD
URL:         None

Requires:    opensc

%description

%prep

%build

%install

%files

%post
echo "disable-in: google-chrome firefox opera thunderbird" >
%{_prefix}/share/p11-kit/modules/opensc.module

%changelog
* Sat Mar 26 2022 Jonathan Dickinson
-
```

```
cd ~/rpmbuild/SPECS
rpmbuild -bb fffix.spec
```



```
sudo dnf install -y ~/rpmbuild/RPMS/x86_64/fffix-*.rpm  
reboot
```

Ошибки

Sudo setrlimit(RLIMIT_CORE) Operation not permitted

```
sudo echo "Set disable_coredump false" >> /etc/sudo.conf
```

Ошибки

WARNING:fapi:src/tss2-fapi/api/Fapi_List.c:228:Fapi_List_Finish()

Создать директорию для конфигурации:

```
mkdir -p ~/.config/pkcs11/modules/
```

Создать файл конфигурации:

```
nano ~/.config/pkcs11/modules/tpm2_pkcs11.module
```

Внести настройки:

```
## module: libtpm2_pkcs11.so
disable-in: firefox thunderbird evolution chrome chromium-browser opera
```

Ошибки

You don't have /home/user/.gem/ruby/2.7.0/bin in your PATH

```
nano .bashrc
```

```
“ PATH="$(ruby -e 'print Gem.user_dir')/bin:$PATH"
```

????

????????? IPv6

Для смены приоритета необходимо создать файл **/etc/gai.conf**:

```
sudo nano /etc/gai.conf
```

Добавить в него дефолтные настройки с приоритетом на IPv6:

```
label  ::1/128      0
label  ::/0         1
label  2002::/16    2
label  ::/96        3
label  ::ffff:0:0/96 4
precedence  ::1/128      50
precedence  ::/0         40
precedence  2002::/16    30
precedence  ::/96        20
precedence  ::ffff:0:0/96 10
```

Если необходимо поменять приоритет на IPv4, то в файле поменять последний параметр на значение **100**:

```
precedence ::ffff:0:0/96 100
```

Для проверки можно воспользоваться командой, которая выведет текущий ipv4 адрес, затем текущий ipv6 адрес и в конце текущий адрес приоритетного протокола:

```
curl -4 my.ip.fi && curl -6 my.ip.fi && curl my.ip.fi
```

Alpine

Alpine

????????? rc.local

```
rc-update add local default  
nano /etc/local.d/local.start  
chmod +x /etc/local.d/local.start
```


Alpine

???????? SSH

?????? ??????

```
apk update
apk upgrade
apk add openssh
rc-update add sshd
/etc/init.d/sshd start
```

????? ??????

```
setup-sshd
```

Alpine

??????????

??????????

<https://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/latest-stable/main>

<https://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/latest-stable/community>

???????

<http://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/edge/main>

<http://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/edge/community>

<http://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/edge/testing>

CentOS

CentOS

??????????? IPv6

```
sudo nano /etc/defaults/grub
```

```
## GRUB_CMDLINE_LINUX="...ipv6.disable=1..."
```

```
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

CentOS

????????? update-grub

```
sudo mkdir /opt/bin  
sudo nano /opt/bin/update-grub
```

```
#!/bin/sh  
set -e  
exec grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg "$@"
```

```
sudo chmod +x /opt/bin/update-grub
```

CentOS

PPTP ??????

Установить пакеты:

```
rpm -Uvh http://download.fedoraproject.org/pub/epel/beta/7/x86_64/epel-release-7-1.noarch.rpm
yum -y install ppp pptpd
```

Настроить конфиги PPTP сервера:

```
cp /etc/pptpd.conf /etc/pptpd.conf.bak
cat >/etc/pptpd.conf<<EOF
option /etc/ppp/options.pptpd
logwtmp
localip 10.0.10.1
remoteip 10.0.10.2-254
EOF

cp /etc/ppp/options.pptpd /etc/ppp/options.pptpd.bak
cat >/etc/ppp/options.pptpd<<EOF
name pptpd
refuse-pap
refuse-chap
refuse-mschap
require-mschap-v2
require-mppe-128
proxyarp
lock
nobsdcomp
novj
novjccomp
nologfd
ms-dns 8.8.8.8
ms-dns 8.8.4.4
EOF

cp /etc/ppp/chap-secrets /etc/ppp/chap-secrets.bak
cat >/etc/ppp/chap-secrets<<EOF
```

```
USERNAME pptpd PASSWORD *  
EOF
```

Настроить sysctl:

```
cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.bak  
cat >/etc/sysctl.conf<<EOF  
net.core.wmem_max = 12582912  
net.core.rmem_max = 12582912  
net.ipv4.tcp_rmem = 10240 87380 12582912  
net.ipv4.tcp_wmem = 10240 87380 12582912  
net.core.wmem_max = 12582912  
net.core.rmem_max = 12582912  
net.ipv4.tcp_rmem = 10240 87380 12582912  
net.ipv4.tcp_wmem = 10240 87380 12582912  
net.core.wmem_max = 12582912  
net.core.rmem_max = 12582912  
net.ipv4.tcp_rmem = 10240 87380 12582912  
net.ipv4.tcp_wmem = 10240 87380 12582912  
net.ipv4.ip_forward = 1  
EOF  
sysctl -p
```

Настроить фаервол:

```
chmod +x /etc/rc.d/rc.local  
echo "iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.10.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE" >>  
/etc/rc.d/rc.local  
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.10.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
```

Запустить сервис:

```
systemctl enable pptpd.service  
systemctl start pptpd
```

Debian

Debian

????????? ???? ?????

```
sudo export LANGUAGE=en_US.UTF-8
sudo export LANG=en_US.UTF-8
sudo export LC_ALL=en_US.UTF-8
sudo locale-gen en_US.UTF-8
sudo locale-gen ru_US.UTF-8
sudo dpkg-reconfigure locales
```

Debian

????????? ?????? ???????????

Включение не свободных репозитариев■

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
“ deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware contrib
  non-free
  deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware contrib
  non-free

  deb http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-
  free-firmware contrib non-free
  deb-src http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-
  free-firmware contrib non-free

  deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
  contrib non-free
  deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-
  firmware contrib non-free

  deb http://deb.debian.org/debian bookworm-backports main non-free-firmware
  contrib non-free
  deb-src http://deb.debian.org/debian bookworm-backports main non-free-
  firmware contrib non-free
```

Установка VMware Workstation

```
sudo apt install build-essential gcc make linux-headers-$(uname -r)
chmod +x VMware-Workstation-Full-17.x.x-xxxxxx.x86_64.bundle
sudo ./VMware-Workstation-Full-17.x.x-xxxxxx.x86_64.bundle
sudo vmware-modconfig --console --install-all
```

Установка VirtualBox

```
sudo apt install dirmngr ca-certificates software-properties-common apt-transport-https curl
curl -fSSL https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | gpg --dearmor | sudo tee
/usr/share/keyrings/virtualbox.gpg
echo "deb [arch=$( dpkg --print-architecture ) signed-by=/usr/share/keyrings/virtualbox.gpg]
```

```
http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian $(lsb_release -cs) contrib" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/oracle-virtualbox.list
sudo apt update
sudo apt install virtualbox-7.0 linux-headers-$(uname -r)
sudo usermod -aG vboxusers $USER
```

Управление кулерами

```
curl -sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/coolercontrol/coolercontrol/setup.deb.sh' | sudo -
E bash
sudo apt update
sudo apt install coolercontrol libxcb-cursor0
sudo systemctl enable --now coolercontrold.service
```

Установка DaVinci Resolve

Скачать DaVinci по ссылке <https://www.blackmagicdesign.com/products/davinciresolve>

Скачать MakeResolveDeb по ссылке <https://www.danieltufvesson.com/makeresolvedeb>

Распаковать оба архива и затем:

```
sudo apt install fakeroot xorriso xyz nvidia-driver nvidia-openssl-icd libcudal libnvidia-
encode1 libglu1-mesa
./makeresolvedeb_1.6.4_multi.sh DaVinci_Resolve_Studio_18.0_Linux.run
sudo apt install ./davinci-resolve-studio_18.0-mrd1.6.0_amd64.deb
```

Исправить конфигурацию файла запуска

```
sudo nano /usr/share/applications/davinci-resolve-studio.desktop
```

```
Exec=env QT_DEVICE_PIXEL_RATIO=2 QT_AUTO_SCREEN_SCALE_FACTOR=true
/opt/resolve/bin/resolve
```

Установка PortWINE

```
sudo apt install software-properties-common -y
sudo apt-add-repository non-free
sudo dpkg --add-architecture i386
sudo apt update
sudo apt dist-upgrade
sudo apt install bubblewrap curl gamemode icoutils tar wget zenity zstd libvulkan1
```

```
libvulkan1:i386 steam cabextract
wget -c "https://github.com/Castro-
Fidel/PortWINE/raw/master/portwine_install_script/PortProton_1.0" && sh PortProton_1.0
```

Установка Discord

```
sudo apt install wget gconf-service gconf2-common libc++1 libc++1-14 libc++abi1-14 libgconf-2-
4 libunwind-14
wget "https://discord.com/api/download?platform=linux&format=deb" -O discord.deb
sudo dpkg -i discord.deb
```

Установка Dart

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apt-transport-https
wget -qO- https://dl-ssl.google.com/linux/linux_signing_key.pub | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/dart.gpg
echo 'deb [signed-by=/usr/share/keyrings/dart.gpg arch=amd64]
https://storage.googleapis.com/download.dartlang.org/linux/debian stable main' | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/dart_stable.list
sudo apt-get update
sudo apt-get install dart
export PATH="$PATH:/usr/lib/dart/bin"
echo 'export PATH="$PATH:/usr/lib/dart/bin"' >> ~/.profile
```

Установка Spotify

```
curl -sS https://download.spotify.com/debian/pubkey_7A3A762FAFD4A51F.gpg | sudo gpg --dearmor
--yes -o /etc/apt/trusted.gpg.d/spotify.gpg
echo "deb http://repository.spotify.com stable non-free" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/spotify.lis
sudo apt update && sudo apt install spotify-client
```

Установка SoftMaker Office

```
su -
mkdir -p /etc/apt/keyrings
wget -qO- https://shop.softmaker.com/repo/linux-repo-public.key | gpg --dearmor >
/etc/apt/keyrings/softmaker.gpg
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/softmaker.gpg] https://shop.softmaker.com/repo/apt
stable non-free" > /etc/apt/sources.list.d/softmaker.list
apt update
```

```
apt install softmaker-office-nx
```

Установка Warp

```
curl https://pkg.cloudflareclient.com/pubkey.gpg | sudo gpg --yes --dearmor --output  
/usr/share/keyrings/cloudflare-warp-archive-keyring.gpg  
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/cloudflare-warp-archive-keyring.gpg]  
https://pkg.cloudflareclient.com/ $(lsb_release -cs) main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/cloudflare-client.list  
sudo apt-get update && sudo apt-get install cloudflare-warp
```

Обновление прошивок

```
sudo fwupdmgr get-devices  
sudo fwupdmgr refresh --force  
sudo fwupdmgr get-updates  
sudo fwupdmgr update
```

Включение Trim

```
sudo systemctl enable fstrim.timer  
sudo fstrim -av
```

Корректная работа Wi-Fi Intel AX201

```
sudo apt install firmware-iwlwifi  
sudo nano /etc/modprobe.d/iwlwifi.conf
```

```
options iwlwifi enable_ini=N bt_coex_active=0 swcrypto=1 11n_disable=8  
options iwlvm power_scheme=1
```

```
sudo update-initramfs -c -k all
```

Установка драйвера Nvidia

```
sudo dpkg --add-architecture i386  
sudo apt update  
sudo apt install linux-headers-amd64  
sudo apt install nvidia-driver firmware-misc-nonfree nvidia-cuda-dev nvidia-cuda-toolkit  
libnvoptix1 nvidia-driver-libs nvidia-driver-libs:i386
```

Установка LibreOffice

Стандартная версия:

```
sudo apt install libreoffice
```

Актуальная версия:

```
sudo apt install lsb-release  
sudo apt install -t $(lsb_release -cs)-backports libreoffice
```

Flatpak версия:

```
flatpak install flathub org.libreoffice.LibreOffice
```

Перевод Akonadi (KDE Calendar Reminders) на SQLite и оптимизация

```
sudo apt install akonadi-backend-sqlite akonadiconsole  
sed -i 's/^Driver=QMYSQL$/Driver=QSQLITE3/' ~/.config/akonadi/akonadiserverrc  
akonadictl restart  
  
mkdir -p ~/.local/share/akonadi/agents"  
cp "/usr/share/akonadi/agents/maildispatcheragent.desktop" ~/.local/share/akonadi/agents"  
cp "/usr/share/akonadi/agents/newmailnotifieragent.desktop" ~/.local/share/akonadi/agents"  
sed -i '/^X-Akonadi-Capabilities/s/,Autostart//' ~/.local/share/akonadi/agents"/*  
akonadictl restart
```

Debian

???????? IPv6

??????? 1

Отредактировать параметры

```
sudo nano /etc/sysctl.conf
```

```
## net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
```

Применить параметры

```
sudo sysctl -p
```

??????? 2

Отредактировать параметры загрузчика

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

Прописать

```
## GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=1"
```

Обновить загрузчик

```
sudo update-grub
```

Перезапустить систему

```
sudo reboot
```

Debian

Glances

??????????

```
sudo apt update && sudo apt upgrade  
sudo apt install python3 python3-dev python3-jinja2 python3-psutil python3-setuptools hddtemp  
python3-pip lm-sensors  
sudo pip3 install glances  
sudo pip3 install --upgrade glances[all]
```

????????????

```
sudo pip3 install --upgrade glances[all]
```

??????????

```
sudo pip3 uninstall glances
```


Fedora

Fedora

???????????? ?? ?????

Подключить репозиторий

```
sudo dnf copr enable principis/howdy
```

Установить приложение

```
sudo dnf --refresh install -y howdy
```

Посмотреть список камер

```
ls /dev/video*
```

Настроить используемую камеру

```
sudo howdy config
```

Выставить параметр камеры

```
device_path = /dev/video2 (вместо video2 выбрать нужную камеру)
```

Выставить права

```
chmod o+x /lib64/security/howdy/dlib-data
```

Добавить авторизацию для **sudo**

```
sudo nano /etc/pam.d/sudo
```

Первой строкой прописать

```
auth sufficient pam_python.so /lib64/security/howdy/pam.py
```

При использовании **Gnome** добавить авторизацию для **GDM**

```
sudo nano /etc/pam.d/gdm-password
```

Второй строкой прописать

```
auth sufficient pam_python.so /lib64/security/howdy/pam.py
```

При использовании **KDE** добавить авторизацию для **SDDM**

```
sudo nano /etc/pam.d/sddm
```

Второй строкой прописать

```
auth sufficient pam_python.so /lib64/security/howdy/pam.py
```

Добавить авторизацию для блокировки экрана

```
sudo nano /etc/pam.d/kde
```

Второй строкой прописать

```
auth sufficient pam_python.so /lib64/security/howdy/pam.py
```

Добавить лицо для авторизации

```
sudo howdy add
```

Указать название и посмотреть в камеру

Перезапустить систему

Fedora

????????? ?????????? Bash

```
sudo dnf install git wget curl ruby ruby-devel util-linux-user redhat-rpm-config gcc gcc-c++  
make fontawesome-fonts powerline vim-powerline tmux-powerline powerline-fonts  
sudo gem install colorls  
sudo gem update colorls  
git clone --depth=1 https://github.com/ryanoasis/nerd-fonts ~/.nerd-fonts  
cd .nerd-fonts  
sudo ./install.sh -S  
fc-cache -f -v  
nano ~/.bashrc
```

```
“ if [ -f `which powerline-daemon` ]; then  
    powerline-daemon -q  
    POWERLINE_BASH_CONTINUATION=1  
    POWERLINE_BASH_SELECT=1  
    . /usr/share/powerline/bash/powerline.sh  
fi  
  
alias ll='colorls -lA --sd --gs --group-directories-first'  
alias ls='colorls --group-directories-first'
```

Fedora

????????? ??? ??? ??????????
??????? ??????????

Когда подключен внешний монитор, сон не будет активироваться при закрытии крышки ноутбука. Чтобы это исправить необходимо:

Изменить параметры в файле **/etc/systemd/logind.conf**

```
HandleLidSwitch=suspend
HandleLidSwitchExternalPower=suspend
HandleLidSwitchDocked=suspend
LidSwitchIgnoreInhibited=no
```

Изменить параметр в файле **/etc/UPower/UPower.conf**

```
IgnoreLid=true
```

Перезапустить ноутбук.

Чтобы проверить, что мешает устройству перейти в сон, необходимо выполнить команду:

```
systemd-inhibit --list --mode block
```

Fedora

???????? VNC ????????

Указать в переменную нужный пароль:

```
VNC_PASSWD="12345678"
```

Выполнить команды для настройки и запуска службы:

```
grdctl vnc enable
grdctl vnc disable-view-only
grdctl vnc set-auth-method password
grdctl vnc set-password "${VNC_PASSWD::8}"
systemctl --user enable gnome-remote-desktop.service
systemctl --user restart gnome-remote-desktop.service
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=vnc-server
sudo firewall-cmd --reload
```

Установить клиент, если необходимо:

```
sudo dnf install gnome-connections
```

Fedora

???????????? ???? ? ???????? GRUB

- Запуститься с лайв образа системы
- Перейти в root пользователя:

```
sudo -i
```

- Посмотреть UUID для системного раздела:

```
lsblk -f
```

- Смонтировать системный раздел в /mnt (вместо XXX-XXX-XXX ввести корректный UUID из предыдущей команды):

```
mount -t btrfs -o subvol=root,compress=zstd:1 UUID=XXX-XXX-XXX /mnt
```

- Забиндить системные разделы загруженной системы:

```
for fs in proc sys run dev ; do mount -o bind /$fs /mnt/$fs ; done
```

- Перейти в chroot окружение:

```
chroot /mnt
```

- Внести необходимые правки в систему
- Обновить конфиг grub:

```
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

- Выйти из chroot окружения:

```
exit
```

- Перезапустить систему

Если загрузчик сломан или перезаписан другим загрузчиком, после перехода в chroot окружение выполнить:

```
dnf reinstall shim-* grub2-*
```

```
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

```
efibootmgr -c -d /dev/nvme0n1p1 -p 1 -L Fedora -l '\EFI\fedora\shimx64.efi.efi'
```


Fedora

???????????? ???? ? Opera

Установка зависимостей

```
sudo dnf install wget unzip git python3-dnf-plugin-post-transaction-actions
```

Установка фикса

```
git clone https://github.com/Ld-Hagen/fix-opera-linux-ffmpeg-widevine.git  
cd ./fix-opera-linux-ffmpeg-widevine  
sudo ./scripts/fix-opera.sh  
sudo ./install.sh
```

Fedora

????????? ?????? ???????????

Подключение репозитория

```
sudo dnf install -y https://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
sudo dnf install -y https://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
sudo dnf install -y rpmfusion-free-release-tainted
sudo dnf install -y rpmfusion-nonfree-release-tainted
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf update -y @core
sudo dnf install -y dnf-plugins-core fedora-workstation-repositories
```

Смена Wayland на Xorg

```
sudo nano /etc/gdm/custom.conf
```

```
## [daemon]
WaylandEnable=false
DefaultSession=gnome-xorg.desktop
```

Отключение защиты от уязвимостей процессора

```
sudo grubby --update-kernel=ALL --args="mitigations=off"
sudo grubby --info=ALL
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

Включение меню загрузчика

```
sudo grub2-editenv - unset menu_auto_hide
```

Включение SysRq

```
echo 'kernel.sysrq = 1' | sudo tee -a /etc/sysctl.d/90-sysrq.conf
echo '1' | sudo tee -a /proc/sys/kernel/sysrq
```

Установка VAAPI

```
sudo dnf install libvdpau-va-gl gstreamer1-vaapi libva-utils intel-media-driver
```

Установка драйверов Nvidia

```
modinfo -F version nvidia  
sudo dnf update --refresh -y  
sudo dnf install -y akmod-nvidia xorg-x11-drv-nvidia-cuda xorg-x11-drv-nvidia-cuda-libs  
vdpauinfo libva-vdpau-driver libva-utils vulkan nvidia-vaapi-driver  
modinfo -F version nvidia
```

Установка драйверов AMD

Opensource:

```
sudo dnf install -y xorg-x11-drv-amdgpu vulkan-tools mesa-vulkan-drivers  
grubby --update-kernel=ALL --args="radeon.cik_support=0 amdgpu.cik_support=1  
amdgpu.ppfeaturemask=0xffffffff"
```

ROCm:

```
sudo usermod -a -G render,video $LOGNAME  
sudo dnf install rocminfo rocm-opencl rocm-clinfo rocm-hip
```

Ускорение работы DNF

```
echo 'fastestmirror=1' | sudo tee -a /etc/dnf/dnf.conf  
echo 'max_parallel_downloads=10' | sudo tee -a /etc/dnf/dnf.conf  
echo 'defaultyes=True' | sudo tee -a /etc/dnf/dnf.conf
```

Установка связки ключей

```
sudo dnf install libgnome-keyring
```

Отключение автообновление пакетов

```
sudo dnf remove dnf-automatic  
sudo systemctl disable dnf-makecache.service  
sudo systemctl disable dnf-makecache.timer  
sudo echo "metadata_timer_sync=0" >> /etc/dnf/dnf.conf  
gsettings set org.gnome.software download-updates false
```

Обновление прошивок

```
sudo dnf install -y *-firmware
sudo fwupdmdmrg get-devices
sudo fwupdmdmrg refresh --force
sudo fwupdmdmrg get-updates
sudo fwupdmdmrg update
```

Отключение проверки соединения

```
sudo dnf remove NetworkManager-config-connectivity-fedora
sudo systemctl restart NetworkManager.service
```

Смена имени компьютера

```
sudo hostnamectl set-hostname fedora
```

Включение Trim

```
sudo systemctl enable fstrim.timer
```

Установка crontab

```
sudo dnf install crontabs
sudo systemctl enable --now crond
```

Установка обновлений

```
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf check
sudo dnf autoremove
sudo reboot now
```

Отключение SELinux

```
sudo sed -i -e 's/SELINUX=/SELINUX=disabled #/g' /etc/selinux/config
sudo grubby --update-kernel=ALL --args="selinux=0"
sudo fixfiles -F onboot
```

Установка Gnome Tweaks и Extensions

```
sudo dnf install -y gnome-extensions-app gnome-tweaks
sudo dnf install -y gnome-shell-extension-appindicator
```

Включение Flatpak

```
flatpak remote-modify --enable flathub  
flatpak update
```

на старых версиях:

```
flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo  
flatpak update
```

Включение Snap

```
sudo dnf install -y snapd  
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap  
sudo reboot now  
sudo snap refresh
```

Смена приоритета магазина приложений

```
gsettings set org.gnome.software packaging-format-preference "['RPM', 'flatpak']"
```

Установка управления Flatpak

```
flatpak install -y flatseal
```

Менеджер расширений

```
flatpak install -y flathub com.mattjakeman.ExtensionManager
```

Минимальный набор для кастомизации

```
sudo dnf install -y gnome-tweaks gnome-extensions-app gnome-shell-extension-appindicator
```

Увеличение максимальной громкости

```
gsettings set org.gnome.desktop.sound allow-volume-above-100-percent 'true'
```

Увеличение лимитов

```
sudo -i  
echo 'fs.inotify.max_user_watches = 524288' >> /etc/sysctl.conf  
sysctl -p
```

Установка кодеков

```
sudo dnf install -y gstreamer1-plugins-{bad-\*,good-\*,base} gstreamer1-plugin-openh264
gstreamer1-libav --exclude=gstreamer1-plugins-bad-free-devel ffmpeg gstreamer-ffmpeg
sudo dnf install -y lame\* --exclude=lame-devel
sudo dnf install -y libdvdcss
sudo dnf update @sound-and-video
sudo dnf config-manager --set-enabled fedora-cisco-openh264
sudo dnf install -y gstreamer1-plugin-openh264 mozilla-openh264
sudo dnf upgrade --with-optional @Multimedia
```

Поддержки кодеков гарнитуры

```
sudo dnf install libheif-freeworld
```

Установка шрифтов

```
sudo dnf install -y 'google-roboto*' 'mozilla-fira*' firacode-fonts
sudo dnf install rpmdevtools cabextract ttmkfdir
rpmdev-setuptree
wget http://corefonts.sourceforge.net/msttcorefonts-2.5-1.spec -O
~/rpmbuild/SPECS/msttcorefonts-2.5-1.spec
rpmbuild -ba ~/rpmbuild/SPECS/msttcorefonts-2.5-1.spec
sudo dnf install ~/rpmbuild/RPMS/noarch/msttcorefonts-2.5-1.noarch.rpm
```

При ошибке скачивания в п.4, повторить команду до тех пор, пока она не завершится корректно.

Включение русского языкового пакета

```
sudo dnf install -y langpacks-ru
```

Включение аппаратного декодирования

```
sudo rpm -qa |grep -e mesa-va-drivers -e mesa-va-drivers-free
sudo dnf swap mesa-va-drivers mesa-va-drivers-free
sudo dnf swap mesa-va-drivers.i686 mesa-va-drivers-free.i686
sudo dnf swap mesa-va-drivers.i686 mesa-va-drivers-free.i686
sudo dnf update @multimedia --setopt="install_weak_deps=False" --exclude=PackageKit-gstreamer-plugin
sudo dnf update @sound-and-video
sudo dnf install -y @multimedia @sound-and-video ffmpeg-libs gstreamer1-plugins-{bad-\*,good-\*,base} gstreamer1-plugin-openh264 gstreamer1-libav lame\*
```

Включение аппаратного ускорения в Firefox

```
about:config
```

```
layers.acceleration.force-enabled -> True  
gfx.webrender.all -> True
```

Отключение ABRT

```
sudo echo "OnlyFatalMCE = yes" >> /etc/abrt/plugins/oops.conf  
sudo systemctl stop abrt-journal-core.service  
sudo systemctl stop abrt-oops.service  
sudo systemctl stop abrt-xorg.service  
sudo systemctl stop abrttd.service  
sudo systemctl disable abrt-journal-core.service  
sudo systemctl disable abrt-oops.service  
sudo systemctl disable abrt-xorg.service  
sudo systemctl disable abrttd.service
```

Включение гибернации

```
SWAPSIZE=$(free | awk '/Mem/ {x=$2/1024/1024; printf "%.0fG", (x<2 ? 2*x : x<8 ? 1.5*x : x)}')  
sudo btrfs subvolume create /var/swap  
sudo mkswap --file -L SWAPFILE --size $SWAPSIZE /var/swap/swapfile  
sudo bash -c 'echo /var/swap/swapfile none swap defaults 0 0 >>/etc/fstab'  
sudo swapon -av
```

Отключение гибернации

```
sudo swapoff -v /var/swap/swapfile  
sudo sed -r -i '/.var.swap.swapfile/d' /etc/fstab  
sudo btrfs subvolume rm /var/swap
```

Переключение языка через Alt+Shift

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.keybindings switch-input-source "[<Shift>Alt_L]"  
gsettings set org.gnome.desktop.wm.keybindings switch-input-source-backward "[<Alt>Shift_L]"
```

Переназначение клавиш устройств

```
sudo dnf install input-remapper
sudo systemctl enable --now input-remapper
```

Установка ClamAV

```
sudo dnf install clamav clamd clamav-update
sudo systemctl stop clamav-freshclam
sudo freshclam
sudo systemctl enable --now clamav-freshclam
```

Включение WebDAV

```
sudo dnf install davfs2
sudo usermod -aG davfs2 ${USER}
```

Прозрачность в терминале ptyxis

```
dconf write /org/gnome/Ptyxis/Profiles/$(dconf read /org/gnome/Ptyxis/default-profile-uuid |
tr -d '"')/opacity 0.85
```

Установка иконок Papyrus

```
wget -q0- https://git.io/papirus-icon-theme-install | sh
wget -q0- https://git.io/papirus-folders-install | sh
wget -q0- https://raw.githubusercontent.com/PapirusDevelopmentTeam/papirus-filezilla-
themes/master/install.sh | sh
wget -q0- https://raw.githubusercontent.com/PapirusDevelopmentTeam/papirus-libreoffice-
theme/master/install-papirus-root.sh | sh
```

PortProton

```
sudo dnf update && sudo dnf upgrade --refresh && sudo dnf install curl gamemode icoutils
libcurl wget zenity bubblewrap zstd cabextract tar goverlay openssl steam
wget -c "https://github.com/Castro-
Fidel/PortWINE/raw/master/portwine_install_script/PortProton_1.0" && sh PortProton_1.0
```

Virt Manager

```
sudo dnf install --with-optional @virtualization
sudo usermod -a -G libvirt $(whoami)
sudo systemctl enable --now libvirtd
```


DroidCam

```
sudo dnf copr enable meeuw/droidcam
sudo dnf install droidcam
sudo akmods
sudo modprobe v4l2loopback-dc
sudo reboot
```

Bucklespring

```
sudo dnf install bucklespring-wayland
sudo usermod -a -G input $(id -un)
buckle-wayland
```

.NET

```
sudo dnf install dotnet-runtime-7.0
sudo dnf install dotnet-sdk-7.0
sudo dnf install aspnetcore-runtime-7.0
```

Установка DaVinci Resolve

Скачать DaVinci по ссылке <https://www.blackmagicdesign.com/products/davinciresolve>

Распаковать и перейти в директорию с установщиком, после чего выполнить:

```
sudo SKIP_PACKAGE_CHECK=1 ./DaVinci.Resolve
cd /opt/resolve/libs
sudo mkdir disabled
sudo mv libglib* disabled
sudo mv libgio* disabled
sudo mv libgmodule* disabled
```

Дополнительные репозитории

```
sudo rpm --import https://download.sublimetext.com/sublimehq-rpm-pub.gpg
sudo rpm --import https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
sudo rpm --import https://shop.softmaker.com/repo/linux-repo-public.key
sudo rpm --import https://keys.anydesk.com/repos/RPM-GPG-KEY
sudo rpm --import https://rpm.opera.com/rpmrepo.key
sudo rpm --import https://kopia.io/signing-key
sudo rpm --import https://packagecloud.io/filips/FirefoxPWA/gpgkey
```

```
sudo rpm --import https://mirror.trueconf.ru/rpm-v3.trueconf.pub

sudo rpmkeys --import https://gitlab.com/paulcarroty/vscodium-deb-rpm-repo/-
/raw/master/pub.gpg

sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://repo.vivaldi.com/archive/vivaldi-
fedora.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://repo.skype.com/rpm/stable/skype-
stable.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://jelmerro.nl/fedora/jelmerro.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://rpm.librewolf.net/librewolf-repo.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://dl.winehq.org/wine-
builds/fedora/41/winehq.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-
repofile=https://download.sublimetext.com/rpm/stable/x86_64/sublime-text.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-
repofile=https://download.opensuse.org/repositories/hardware:razer/Fedora_$(rpm -E
%fedora)/hardware:razer.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-
repofile=https://pkgs.tailscale.com/stable/fedora/tailscale.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://cli.github.com/packages/rpm/gh-
cli.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-
repofile=https://raw.githubusercontent.com/VirtualGL/repo/main/VirtualGL.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-
repofile=https://download.opensuse.org/repositories/home:venenux:bashgui/Fedora_40/home:venenu
x:bashgui.repo

sudo dnf copr enable kwizart/fedy
sudo dnf copr enable cyqsimon/ntfysh
sudo dnf copr enable perabyte/webapp-manager
sudo dnf copr enable refi64/webapp-manager
sudo dnf copr enable mystro256/rocm-openc1
sudo dnf copr enable glorioussegroll/amdgpu-vulkan-switcher
sudo dnf copr enable sergiomb/electrons
sudo dnf copr enable wereturtle/stable
sudo dnf copr enable vandebugger/tapper
sudo dnf copr enable principis/howdy
sudo dnf copr enable zeno/scrcpy
sudo dnf copr enable varlad/helix
sudo dnf copr enable cuintle/RHVoice
```

```
sudo dnf copr enable principis/NoiseTorch
sudo dnf copr enable kylegospo/grub-btrfs
sudo dnf copr enable polter/far2l
sudo dnf copr enable dani/bucklespring
sudo dnf copr enable atim/gping
sudo dnf copr enable rmnscnce/kernel-xanmod
sudo dnf copr enable frinksy/airshipper
sudo dnf copr enable abn/throttled
sudo dnf copr enable adrake/throttled
sudo dnf copr enable kwizart/fedy
sudo dnf copr enable timlau/yumex-ng
sudo dnf copr enable erikreider/SwayNotificationCenter
sudo dnf copr enable keefle/glow
sudo dnf copr enable nunodias/psensor
sudo dnf copr enable atim/lazygit
sudo dnf copr enable satya164/numix
sudo dnf copr enable vwbusguy/ibus-coptic
sudo dnf copr enable scx/cuneiform
sudo dnf copr enable psi-jack/devilspie
sudo dnf copr enable slp/libkrunfw
sudo dnf copr enable slp/libkrun
sudo dnf copr enable slp/krunvm
sudo dnf copr enable borial38/portproton
sudo dnf copr enable taw/joplin
sudo dnf copr enable rob72/DOSBox-X
sudo dnf copr enable zirix/Podbox
sudo dnf copr enable sunwire/envycontrol
sudo dnf copr enable nalika/gzdoom
sudo dnf copr enable leo/power-options
sudo dnf copr enable grafin1992/nEMU
sudo dnf copr enable wojnilowicz/ungoogled-chromium
sudo dnf copr enable pesader/hblock
sudo dnf copr enable codifryed/CoolerControl
sudo dnf copr enable rok/cdemu
sudo dnf copr enable petersen/zsync
sudo dnf copr enable ilyaz/LACT
sudo dnf copr enable elxreno/preload
```

```
sudo sh -c 'echo -e "[code]\nname=Visual Studio
Code\nbaseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode\nenabled=1\ngpgcheck=1\ngpgkey=ht
tps://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc" > /etc/yum.repos.d/vscode.repo'
```

```
sudo sh -c 'echo -e "[SoftMaker_Office_Repository]\nname=SoftMaker Office
Repository\nenabled=1\nautorefresh=1\nbaseurl=https://shop.softmaker.com/repo/rpm\npath=/\ntyp
e=rpm-md\nkeeppackages=0\nrepo_gpgcheck=1\npgpkey=https://shop.softmaker.com/repo/linux-repo-
public.key\nenabled_metadata=0" > /etc/yum.repos.d/softmaker.repo'
```

```
curl -lsLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/asbru-cm/release/cfg/setup/bash.rpm.sh' | sudo -E
bash
```

```
curl -fsSL https://rpm.librewolf.net/librewolf-repo.repo | pkexec tee
/etc/yum.repos.d/librewolf.repo
```

```
curl -fsSL https://pkg.cloudflareclient.com/cloudflare-warp-ascii.repo | sudo tee
/etc/yum.repos.d/cloudflare-warp.repo
```

```
sudo wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/fedora/virtualbox.repo -O
/etc/yum.repos.d/virtualbox.repo
```

```
sudo wget https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/virtio-win.repo -O
/etc/yum.repos.d/virtio-win.repo
```

```
sudo dnf install https://download.onlyoffice.com/repo/centos/main/noarch/onlyoffice-
repo.noarch.rpm
```

```
sudo dnf install adoptium-temurin-java-repository
```

```
sudo tee > /etc/yum.repos.d/AnyDesk-Fedora.repo <<EOF
[anydesk]
name=AnyDesk Fedora - stable
baseurl=http://rpm.anydesk.com/fedora/$basearch/
gpgcheck=1
repo_gpgcheck=1
gpgkey=https://keys.anydesk.com/repos/RPM-GPG-KEY
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/cisofy-lynis.repo <<EOF
[lynis]
name=CISOfy Software - Lynis package
baseurl=https://packages.cisofy.com/community/lynis/rpm/
enabled=1
gpgkey=https://packages.cisofy.com/keys/cisofy-software-rpms-public.key
```

```
gpgcheck=1
priority=2
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/anydesk.repo <<EOF
[anydesk]
name=AnyDesk Stable
baseurl=http://rpm.anydesk.com/centos/${basearch}/
gpgkey=https://keys.anydesk.com/repos/RPM-GPG-KEY
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/opera.repo <<EOF
[opera]
name=Opera packages
type=rpm-md
baseurl=https://rpm.opera.com/rpm
gpgcheck=1
gpgkey=https://rpm.opera.com/rpmrepo.key
enabled=1
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/charm.repo <<EOF
[charm]
name=Charm
baseurl=https://repo.charm.sh/yum/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://repo.charm.sh/yum/gpg.key
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/kopia.repo <<EOF
[Kopia]
name=Kopia
baseurl=http://packages.kopia.io/rpm/stable/${basearch}/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://kopia.io/signing-key
EOF
```

```
sudo tee /etc/yum.repos.d/firefoxpwa.repo <<EOF
[firefoxpwa]
```

```

name=FirefoxPWA
metadata_expire=300
baseurl=https://packagecloud.io/filips/FirefoxPWA/rpm_any/rpm_any/\$basearch
gpgkey=https://packagecloud.io/filips/FirefoxPWA/gpgkey
repo_gpgcheck=1
gpgcheck=0
enabled=1
EOF

sudo tee /etc/yum.repos.d/vscodium.repo << EOF
[gitlab.com_paulcarroty_vscodium_repo]
name=download.vscodium.com
baseurl=https://download.vscodium.com/rpms/
enabled=1
gpgcheck=1
repo_gpgcheck=1
gpgkey=https://gitlab.com/paulcarroty/vscodium-deb-rpm-repo/-/raw/master/pub.gpg
metadata_expire=1h
EOF

sudo tee /etc/yum.repos.d/trueconf.repo << EOF
[trueconf]
name=TrueConf Repository
baseurl=https://mirror.trueconf.ru/fedora/$releasever/$basearch/release
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-trueconf
EOF

```

Обновление до нового релиза

```

sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf install dnf-plugin-system-upgrade
sudo dnf system-upgrade download --releasever=40
sudo dnf system-upgrade reboot
sudo dnf reinstall akmod-nvidia
sudo dnf system-upgrade clean
sudo dnf clean packages
sudo dnf install rpmconf
sudo rpmconf -a
sudo dnf install remove-retired-packages

```

```
sudo remove-retired-packages
```

```
gsettings set org.gnome.shell disable-user-extensions false
```

Fedora

???????????? ?? ?????? ???????

Обновить систему:

```
sudo dnf upgrade --refresh
```

Перезапустить компьютер:

```
sudo reboot
```

Удалить неиспользуемые пакеты:

```
sudo dnf autoremove
```

Установить плагин для обновления:

```
sudo dnf install dnf-plugin-system-upgrade
```

Переключить релиз и скачать для него обновления (вместо **41** указать необходимый):

```
sudo dnf system-upgrade download --releasever=41 --alloweraseing
```

Согласиться с импортом всех ключей

Запустить процесс обновления:

```
sudo dnf system-upgrade reboot
```

Очистить кеш:

```
sudo dnf system-upgrade clean
```

Удалить сломанные симлинки:

```
sudo find /usr -type l -xtype l -delete  
sudo symlinks -r /usr | grep dangling
```

Перезапустить компьютер:

```
sudo reboot
```


Fedora

???????????? ???? ???? ?

Alt+Shift

```
gsettings set org.gnome.desktop.wm.keybindings switch-input-source "['<Shift>Alt_L']"  
gsettings set org.gnome.desktop.wm.keybindings switch-input-source-backward "['<Alt>Shift_L']"
```

Fedora

????? ?????????? ?? KDE

```
tee migrate-gnome-kde.sh << EOF > /dev/null
#!/usr/bin/bash
sudo dnf shell -y --setopt protected_packages= << EOI
swap fedora-release-workstation fedora-release-kde
swap fedora-release-identity-workstation fedora-release-identity-kde
run
remove @gnome-desktop
run
remove *gnome* *gtk*
run
install @kde-desktop-environment
run
EOI
sudo systemctl enable sddm.service
reboot
EOF
```

Переключиться в терминальный режим: **CTRL+ALT+F3**

Залогиниться и выполнить:

```
chmod +x migrate-gnome-kde.sh
./migrate-gnome-kde.sh
```

Fedora

???????? VirtualBox

Обновить систему

```
sudo dnf upgrade --refresh
```

Установить зависимости

```
sudo dnf install @development-tools
sudo dnf install kernel-devel kernel-headers dkms qt5-qtx11extras elfutils-libelf-devel zlib-
devel
```

Подключить репозиторий

```
sudo wget http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/fedora/virtualbox.repo -P
/etc/yum.repos.d/
```

Установить VirtualBox

```
sudo dnf install VirtualBox-7.0
```

(вместо 7.0 указать нужный номер версии)

Включить сервис

```
sudo systemctl enable vboxdrv --now
```

Добавить пользователя в группу

```
sudo usermod -a -G vboxusers $USER
```

Скачать дополнения

```
wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.x/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-
7.0.x.vbox-extpack
```

(вместо 7.0.x указать актуальный номер версии)

Установить дополнения

```
sudo vboxmanage extpack install Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-7.0.x.vbox-extpack
```

(вместо 7.0.x указать актуальный номер версии)

Перезапустить систему

```
sudo reboot
```

Fedora

????????? VMware Workstation

Установка системных пакетов:

```
sudo dnf install kernel-devel kernel-headers gcc make patch wget
```

Установка ПО (поменять 17.5.0-22583795 на нужную версию):

```
sudo bash ./VMware-Player-Full-17.5.0-22583795.x86_64.bundle --eulas-agreed --required  
sudo vmware-modconfig --console --install-all
```

Установка модулей альтернативная (поменять 17.5.1 на нужную версию):

```
wget https://github.com/mkubeczek/vmware-host-modules/archive/workstation-17.5.1.tar.gz  
tar -xzf workstation-17.5.1.tar.gz  
cd vmware-host-modules-workstation-17.5.1  
sudo make && sudo make install  
mv vmmon-only vmmon  
mv vmnet-only vmnet  
sudo cp -a vmmon vmnet /usr/lib/vmware/modules/source/  
sudo vmware-modconfig --console --install-all
```

Установка модулей альтернативная (еще один вариант):

```
git clone https://github.com/bytium/vm-host-modules.git  
cd vm-host-modules  
git checkout 17.6.1  
make  
sudo make install
```

Перезапустить сервис:

```
systemctl restart vmware.service
```

Включение 3D ускорения:

```
cat >> ~/.vmware/preferences <<EOF  
mks.gl.allowBlacklistedDrivers = "TRUE"  
EOF
```


Manjaro

Manjaro

?????????? IPv6

```
sudo echo "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1" >> /etc/sysctl.d/100-manjaro.conf  
sudo echo "net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1" >> /etc/sysctl.d/100-manjaro.conf  
sudo sysctl -p /etc/sysctl.d/100-manjaro.conf
```

Manjaro

????? ??????

Создать файл и открыть его для редактирования

```
sudo nano /opt/manjaro-branch.sh
```

Встать в него следующее

```
#!/usr/bin/env bash

# https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Switching_Branches

if [ -z "${1}" ]; then
    pacman-mirrors -G
else
    pacman-mirrors --api --set-branch "${1}"
    pacman-mirrors --fasttrack 5
    pacman -Syyuu
fi
```

Выставить права на исполнение

```
sudo chmod +x /opt/manjaro-branch.sh
```

Запустить без параметров для отображение текущего бранча или с названием бранча для его смены

Manjaro

?????? ??????????????
???????

```
nano apps.sh
```

```
#!/bin/bash
APPFILE=~/.apps.list

echo `date` > $APPFILE

echo "" >> $APPFILE
echo "<<< Snap >>>" >> $APPFILE
snap list >> $APPFILE

echo "" >> $APPFILE
echo "<<< Flatpak >>>" >> $APPFILE
flatpak list >> $APPFILE

echo "" >> $APPFILE
echo "<<< AUR >>>" >> $APPFILE
pamac list -m >> $APPFILE

echo "" >> $APPFILE
echo "<<< Repo >>>" >> $APPFILE
pamac list -i >> $APPFILE
```

```
chmod +x apps.sh
```

```
./apps.sh
```

Manjaro

?????? Pacman

Открыть конфигурационный файл

```
sudo nano /etc/pacman.conf
```

Добавить в него параметры

```
## Color
VerbosePkgLists
ParallelDownloads=5
ILoveCandy
```

Обновить пакетную базу

```
sudo pacman -Syyu
```

Manjaro

????????? ??????????

KDE

```
sudo pacman -S kde-applications manjaro-kde-settings sddm-breath-theme manjaro-settings-  
manager-knotifier manjaro-settings-manager-kcm breath2-icon-themes breath2-wallpaper plasma5-  
themes-breath2 sddm-breath2-theme  
sudo systemctl enable sddm.service --force
```

Gnome

```
sudo pacman -S gnome-extra manjaro-gnome-assets manjaro-gdm-theme manjaro-settings-manager  
sudo systemctl enable gdm.service --force
```

XFCE

```
sudo pacman -S xfce4-gtk3 xfce4-goodies xfce4-terminal network-manager-applet xfce4-notifyd-  
gtk3 xfce4-whiskermenu-plugin-gtk3 tumbler engrampa lightdm lightdm-gtk-greeter lightdm-gtk-  
greeter-settings manjaro-xfce-gtk3-settings manjaro-settings-manager  
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm-gtk-greeter.conf
```

```
## [greeter]  
background = /usr/share/backgrounds/illyria-default-locksreen.jpg  
font-name = Cantarell Bold 12  
xft-antialias = true  
icon-theme-name = Papyrus  
saver-timeout = 60  
theme-name = Matcha-azul  
cursor-theme-name = xcursord-breeze  
show-clock = false  
default-user-image = #avatar-default  
xft-hintstyle = hintfull  
position = 50%,center 50%,center  
clock-format =  
panel-position = bottom  
indicators =
```

```
~host;~spacer;~clock;~spacer;~language;~session;~ally;~power
```

Budgie

```
sudo pacman -S budgie-desktop network-manager-applet gnome-control-center gnome-screensaver
gnome-terminal nautilus budgie-extras dconf-editor lightdm lightdm-slick-greeter lightdm-
settings manjaro-budgie-settings manjaro-settings-manager papirus-maia-icon-theme
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
## greeter-session=lightdm-slick-greeter
```

```
sudo nano /etc/lightdm/slick-greeter.conf
```

```
## [Greeter]
background=/usr/share/backgrounds/manjaro-budgie/manjaro-budgie.jpg
theme-name=Matcha-sea
icon-theme-name=Papirus-Maia
draw-grid=false
```

Cinnamon

```
sudo pacman -S cinnamon cinnamon-wallpapers cinnamon-sounds gnome-terminal parcellite lightdm
lightdm-slick-greeter lightdm-settings manjaro-cinnamon-settings adapta-maia-theme kvantum-
manjaro
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
## greeter-session=lightdm-slick-greeter
```

```
sudo nano /etc/lightdm/slick-greeter.conf
```

```
[Greeter]
background=/usr/share/backgrounds/greeter_default.jpg
background-color=#263138
draw-grid=false
theme-name=Adapta-Nokto-Eta-Maia
icon-theme-name=Papirus-Dark-Maia
font-name='Cantarell 11'
xft-antialias=true
xft-hintstyle=hintfull
enable-hidpi=auto
```

MATE

```
sudo pacman -S mate network-manager-applet mate-extra dconf-editor lightdm lightdm-slick-
greeter lightdm-settings manjaro-mate-settings arc-maia-icon-theme papirus-maia-icon-theme
manjaro-settings-manager manjaro-settings-manager-notifier
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
## greeter-session=lightdm-slick-greeter
```

```
sudo nano /etc/lightdm/slick-greeter.conf
```

```
## [Greeter]
background=/usr/share/backgrounds/manjaro-mate/manjaro-mate.jpg
theme-name=Adapta-Nokto-Maia
icon-theme-name=Arc-Maia
draw-grid=false
```

Deepin

```
sudo pacman -S deepin deepin-extra lightdm deepin-manjaro
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
greeter-session=lightdm-deepin-greeter
```

LXDE

```
sudo pacman -S lxde network-manager-applet lightdm lightdm-gtk-greeter lightdm-gtk-greeter-
settings manjaro-lxde-logout-banner manjaro-lxde-xfce4-notifyd manjaro-lxde-xfce4-volumed-
pulse manjaro-settings-manager manjaro-settings-manager-notifier manjaro-lxde-settings arc-
maia-icon-theme kvantum-manjaro
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm-gtk-greeter.conf
```

```
## [greeter]
background = /usr/share/backgrounds/lxde-breath.png
font-name = Cantarell 12
xft-antialias = true
icon-theme-name = Arc-Maia
screensaver-timeout = 60
theme-name = Adapta-Eta-Maia
cursor-theme-name = xcursor-breeze
show-clock = false
default-user-image = #avatar-default
xft-hintstyle = hintfull
position = 50%,center 50%,center
clock-format =
panel-position = bottom
```

LXQT

```
sudo pacman -S lxqt xscreensaver lightdm lightdm-slick-greeter lightdm-settings light-locker
manjaro-lxqt-extra-settings manjaro-openbox-adapta-maia papirus-maia-icon-theme
sudo systemctl enable lightdm.service --force
```

```
sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
## greeter-session=lightdm-slick-greeter
```


Manjaro

????????? Virt-Manager

Установка необходимых пакетов:

```
sudo pacman -S virt-manager qemu vde2 iptables-nft dnsmasq bridge-utils openbsd-netcat edk2-ovmf swtpm  
sudo usermod -a -G libvirt $USER  
sudo systemctl enable --now libvirtd.service
```

Для работы Windows гостевых систем установить пакет virtio-win из AUR:

```
sudo pacman install virtio-win
```

RedHat

????????? ?????? ????????????

Смена Wayland на Xorg

```
sudo nano /etc/gdm/custom.conf
```

```
## [daemon]
WaylandEnable=false
DefaultSession=gnome-xorg.desktop
```

Установка связки ключей

```
sudo dnf install libgnome-keyring
```

Включение русского языкового пакета

```
sudo dnf install -y langpacks-ru
```

Дополнительные репозитории

```
sudo rpm --import https://download.sublimetext.com/sublimehq-rpm-pub.gpg
sudo rpm --import https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
sudo rpm --import https://shop.softmaker.com/repo/linux-repo-public.key
sudo rpm --import https://keys.anydesk.com/repos/RPM-GPG-KEY
sudo rpm --import https://rpm.opera.com/rpmrepo.key

sudo dnf config-manager --set-enabled crb

sudo dnf config-manager --add-repo https://pkgs.tailscale.com/stable/rhel/9/tailscale.repo

sudo dnf -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-9.noarch.rpm

sudo sh -c 'echo -e "[code]\nname=Visual Studio
Code\nbaseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode\nenabled=1\nngpgcheck=1\nngpgkey=ht
tps://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc" > /etc/yum.repos.d/vscode.repo'

sudo cat << EOF > /etc/yum.repos.d/google-chrome.repo
```

```
[google-chrome]
name=google-chrome
baseurl=http://dl.google.com/linux/chrome/rpm/stable/x86_64
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://dl.google.com/linux/linux_signing_key.pub
EOF
```

RedHat

????????? kdump

1. Остановить сервис

```
sudo systemctl stop kdump
```

2. Отключить сервис

```
sudo systemctl disable kdump
```

3. Отредактировать загрузчик

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

Сменить **crashkernel=auto** на **crashkernel=no**

4. Пересобрать загрузчик

```
sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

5. Перезапустить систему

```
sudo reboot
```

Ubuntu

Ubuntu

????????? ???? ???? ???? ???? ???? ?

LANG=C xdg-user-dirs-gtk-update

Ubuntu

????????????? ?????????? ? ???????????????? DNS

Добавить адреса DNS серверов

```
sudo nano /etc/systemd/resolved.conf
```

```
## [Resolve]
DNS=8.8.8.8 1.1.1.1 9.9.9.9
MulticastDNS=no
DNSStubListener=no
```

Настроить NSSwitch

```
sudo nano /etc/nsswitch.conf
```

```
## hosts: files resolve dns
```

Сменить файл резолвера

```
sudo ln -svi /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf
```

Включить резолвер

```
sudo systemctl enable systemd-resolved
```

Перезапустить сервер

```
sudo reboot
```


Ubuntu

?? ???? ?????? ?????????

Внести изменения в настройки APT

```
sudo cat <EOF > /etc/apt/apt.conf.d/80allupgrade
APT::Get::Always-Include-Phased-Updates "1";
EOF
```

Запустить проверку и обновление

```
sudo apt update
sudo apt dist-upgrade
```

Ubuntu

??????????? cloud-init

???????????

```
sudo touch /etc/cloud/cloud-init.disabled  
sudo reboot
```

?????????

```
sudo dpkg-reconfigure cloud-init
```

Убрать все пункты, кроме **None**

```
sudo apt-get purge cloud-init  
sudo rm -rf /etc/cloud/ && sudo rm -rf /var/lib/cloud/  
sudo reboot
```

Ubuntu

?????????????? ?? HWE

Ubuntu 22.04

```
sudo apt install --install-recommends linux-generic-hwe-22.04
```

Ubuntu 20.04

```
sudo apt install --install-recommends linux-generic-hwe-20.04
```

Ubuntu 18.04

```
sudo apt-get install --install-recommends linux-generic-hwe-18.04
```

Ubuntu 16.04

```
sudo apt-get install --install-recommends linux-generic-hwe-16.04
```

Ubuntu 14.04

```
sudo apt-get install --install-recommends linux-generic-lts-xenial
```

Ubuntu 12.04

```
sudo apt-get install --install-recommends linux-generic-lts-trusty
```

Ubuntu

???????????? Apache ?? PHP-FPM

```
sudo systemctl stop apache2
sudo a2dismod php7.4
sudo a2dismod mpm_prefork
sudo a2enmod mpm_event
sudo apt install php-fpm
sudo apt install libapache2-mod-fcgid
sudo a2enmod proxy
sudo a2enmod proxy_fcgi
sudo systemctl restart apache2
```

Ubuntu

???????? ???? ???? ???? ???? ?

Обновить систему и перезагрузить для перехода на актуальную версию ядра

```
sudo apt update  
sudo apt full-upgrade  
sudo reboot
```

Удалить остатки

```
sudo apt autoremove --purge
```

Проверить список установленных ядер

```
sudo dpkg --get-selections | egrep 'linux-image|linux-headers'
```

Посмотреть рабочую версию ядра

```
uname -r
```

Удалить ненужные версии ядер и заголовков

```
sudo apt purge linux-image-5.4.*  
sudo apt purge linux-headers-5.4.*
```

Ubuntu

????????? ???????

Установить нужный языковой набор (где xx - это например en, ru, fr и т.д.)

```
sudo apt-get install language-pack-xx
```

Применить локаль (где xx_XX - это например en_US, ru_RU, fr_FR и т.д.)

```
sudo localectl set-locale LANG=xx_XX.UTF-8
```

При необходимости отредактировать список включенных локалей

```
sudo dpkg-reconfigure locales
```

Проверить список включенных локалей

```
locale -a
```

Ubuntu

???????? Docker

```
sudo apt update
sudo apt dist-upgrade
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal
stable"
sudo apt update
sudo apt install docker-ce
sudo usermod -aG docker ${USER}
```

????????? msmtprc

```
sudo apt-get install msmtplib ca-certificates
sudo nano /etc/msmtprc
```

defaults

```
tls on
tls_starttls on
tls_certcheck off
tls_trust_file /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt

account default
host <smtp.example.net>
port 465
auth on
keepbcc on
user <username@example.net>
password <password>
from <username@example.net>
syslog LOG_MAIL
```

```
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

```
sendmail_path = /usr/bin/msmtp -t
```

```
echo "Test Mail." | msmtp -a default username@domain.com
```