Fedora

- Авторизация по лицу
- Включение расцветки Bash
- Включение сна при закрытии крышки ноутбука
- Включение снепшотов
- Включение VNC сервера
- Изменение приоритета сетевых интерфейсов
- Исправление проблем с загрузкой GRUB
- Исправление проблем с Opera
- Настройка после установки
- Обновление до нового релиза
- Отключение атоматической проверки обновлений
- Переключения раскладки
- Смена редакции на KDE
- Установка DaVinci Resolve
- Установка VirtualBox
- Установка VMware Workstation
- Convert HEIC to JPEG

Авторизация по лицу

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

Включение расцветки 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'

Включение сна при закрытии крышки ноутбука

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
```

Включение снепшотов

1. Установить пакеты

```
sudo dnf install snapper dnf-plugin-snapper
```

2. Указать корневой раздел для снепшотов

```
sudo snapper -c root create-config /
```

3. Сменить дефолтные настройки

```
sudo sed -i -e 's/NUMBER_LIMIT=/NUMBER_LIMIT="10" #/g' /etc/snapper/configs/root
sudo sed -i -e 's/NUMBER_LIMIT_IMPORTANT=/NUMBER_LIMIT_IMPORTANT="5" #/g'
/etc/snapper/configs/root
```

Включение VNC сервера

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
```

Изменение приоритета сетевых интерфейсов

Для изменения приоритета сетевых интерфейсов, необходимо поменять значения метрики.

Смотрим текущие значения метрик:

```
ip route
```

Смотрим текущий список интерфейсов:

```
sudo nmcli connection show
```

Меняем приоритет для нужных интерфейос (меньше значение - выше приоритет):

```
sudo nmcli connection modify "Wired connection 1" ipv4.route-metric 510
sudo nmcli connection modify "Wired connection 2" ipv4.route-metric 520
```

Переподключаем интерфейсы (физически переподключаем кабель или переподключаемся к беспроводной сети).

Проверяем изменения просмотром метрики:

```
ip route
```

Исправление проблем с загрузкой GRUB

- Запуститься с лайв образа системы
- Перейи 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'
```

Исправление проблем с 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
```

Настройка после установки

Подключение репозиториев

```
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
```

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 fwupdmgr get-devices
sudo fwupdmgr refresh --force
sudo fwupdmgr get-updates
sudo fwupdmgr 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
sudo dnf install libavcodec-freeworld
```

Поддержки кодеков гарнитуры

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

Установка шрифтов

```
sudo dnf install -y 'google-roboto*' 'mozilla-fira*' fira-code-fonts adobe-source-code-pro-
fonts source-foundry-hack-fonts
sudo dnf install -y 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-vdpau-drivers
sudo dnf swap mesa-va-drivers mesa-va-drivers-freeworld
```

```
sudo dnf swap mesa-vdpau-drivers mesa-vdpau-drivers-freeworld
sudo dnf swap mesa-va-drivers.i686 mesa-va-drivers-freeworld.i686
sudo dnf swap mesa-vdpau-drivers.i686 mesa-vdpau-drivers-freeworld.i686
sudo dnf update @multimedia --setop="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 abrtd.service
sudo systemctl disable abrt-journal-core.service
sudo systemctl disable abrt-oops.service
sudo systemctl disable abrt-xorg.service
sudo systemctl disable abrtd.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 Papirus

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

```
wget -qO- "https://raw.githubusercontent.com/xplshn/dbin/master/stubdl" | sh -s -- --install
"$HOME/.local/bin/dbin"

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 rpm --import https://repos.electerm.org/rpm/public.key

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:venenux:bashgui.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://brave-browser-rpm-release.s3.brave.com/brave-browser.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=https://git.froth.zone/api/packages/sam/rpm.repo

curl https://codeberg.org/api/packages/yataro/rpm.repo | sed -e 's/gpgcheck=1/gpgcheck=0/' > sourcegit.repo
sudo dnf config-manager addrepo --from-repofile=./sourcegit.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-opencl
sudo dnf copr enable gloriouseggroll/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 boria138/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 dnf copr enable abn/throttled
sudo dnf copr enable herzen/davinci-helper
sudo dnf copr enable grafin1992/nEMU
sudo dnf copr enable kwizart/kernel-longterm-6.12
sudo dnf copr enable domcyrus/rustnet
sudo dnf copr enable lockedmutex/picoforge
sudo dnf copr enable mahdif62/sshpilot
sudo dnf copr enable darrencocco/ryzen-smu-kmod
sudo dnf copr enable zaneschepke/wgtunnel

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\ngpgkey=https://shop.softmaker.com/repo/linux-repo-
public.key\nenabled_metadata=0" > /etc/yum.repos.d/softmaker.repo'
```

```
curl -1sLf '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/tiukov.repo <<EOF
[Tiukov]
name=Tiukov
baseurl=https://repo.tiukov.com/fedora
enabled=1
gpgcheck=0
EOF

sudo tee /etc/yum.repos.d/electerm.repo <<EOF
[electerm]
name=Electerm Repository
baseurl=https://repos.electerm.org/rpm/
enabled=1
gpgcheck=0
repo_gpgcheck=1
gpgkey=https://repos.electerm.org/rpm/public.key
EOF

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=42
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
```

```
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf system-upgrade download --releasever=43 --allowerasing
sudo dnf5 offline reboot
sudo /usr/lib/sysimage/rpm /usr/lib/sysimage/rpm_old
sudo rpm --rebuilddb
sudo dnf distro-sync
sudo dnf distro-sync --allowerasing
sudo fixfiles -B onboot
sudo dnf install rpmconf
rpmconf -a
sudo dnf install remove-retired-packages
sudo remove-retired-packages
sudo dnf repoquery --duplicates
sudo dnf remove --duplicates
sudo dnf list --extras
sudo dnf remove $(sudo dnf repoquery --extras --exclude=kernel,kernel-\*,kmod-\*)
sudo dnf autoremove
sudo dnf install clean-rpm-gpg-pubkey
sudo clean-rpm-gpg-pubkey
sudo dnf install symlinks
sudo symlinks -r /usr | grep dangling
```

```
sudo symlinks -r -d /usr
sudo rm /boot/*rescue*
sudo kernel-install add "$(uname -r)" "/lib/modules/$(uname -r)/vmlinuz"
sudo dnf install dracut-config-rescue
```

Обновление до нового релиза

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 --allowerasing
```

Согласиться с импортом всех ключей

Запустить процесс обновления:

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

Очистить кеш:

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

Удалить сломаные симлинки:

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

Перезапустить компьютер:

```
sudo reboot
```

Отключение атоматической проверки обновлений

```
gsettings set org.gnome.software download-updates false
echo 'metadata_timer_sync=0' | sudo tee -a /etc/dnf/dnf.conf
```

Переключения раскладки

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']"
```

Смена редакции на 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
```

Установка DaVinci Resolve

Установить зависимости:

```
sudo dnf install -y libxcrypt-compat libcurl libcurl-devel mesa-libGLU fuse-libs
```

Установить DaVinci Resolve:

```
SKIP_PACKAGE_CHECK=1 ./DaVinci_Resolve_*.run
```

Исправление проблемы с библиотеками:

```
sudo mkdir /opt/resolve/libs/disabled_libraries
cd /opt/resolve/libs && sudo mv libglib* libgio* libgmodule* disabled_libraries/
```

Поддержка NVIDIA:

```
sudo dnf install -y akmod-nvidia xorg-x11-drv-nvidia-cuda
```

Поддержка AMD:

```
sudo dnf install -y rocm-opencl rocm-smi rocm-core rocm-hip --allowerasing
sudo dnf swap -y mesa-va-drivers mesa-va-drivers-freeworld && sudo dnf swap -y mesa-vdpau-drivers mesa-vdpau-drivers-freeworld --allowerasing
```

Поддержка Intel:

```
sudo dnf install -y intel-media-driver --allowerasing
```

Установка VirtualBox

Обновить систему

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

Установить зависимости

```
sudo dnf install @development-tools
sudo dnf install kernel-headers kernel-devel dkms
```

Подключить репозиторий

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

Установить VirtualBox

```
sudo dnf install VirtualBox-7.1
```

(вместо 7.1 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/7.1.x/Oracle_VirtualBox_Extension_Pack-
7.1.x.vbox-extpack
```

(вместо 7.1.x указать актуальный номер версии)

Установить дополнения

```
sudo vboxmanage extpack install Oracle_VirtualBox_Extension_Pack-7.1.x.vbox-extpack
```

(вместо 7.1.x указать актуальный номер версии)

Выгрузить модуль KVM

```
sudo modprobe -r kvm_intel
```

Отключить KVM

```
sudo grubby --update-kernel=ALL --args="kvm.enable_virt_at_load=0"
```

Опционально удалить KVM виртуализацию (из-за конфликта совместимости систем виртуализации)

```
sudo systemctl stop libvirtd
sudo systemctl disable libvirtd
sudo dnf group remove virtualization
sudo dnf remove boxes
```

Перезапустить систему

```
sudo reboot
```

Установка 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/mkubecek/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
```

Convert HEIC to JPEG

Установить ПО и библиотеку:

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

Для конвертации:

```
heif-convert file.heif file.jpg
```