

Fedora

- Авторизация по лицу
- Включение расцветки Bash
- Настройка после установки
- Обновление до нового релиза
- Переключения раскладки
- Смена редакции на KDE
- Установка VirtualBox

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 -IA --sd --gs --group-directories-first'
alias ls='colorls --group-directories-first'
```

Настройка после установки

Смена Wayland на Xorg

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

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

Отключение защиты от уязвимостей процессора

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

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 OpenCL для 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.pffeaturemask=0xffffffff"
```

ROCM:

```
git clone https://github.com/sukhmeetbawa/OpenCL-AMD-Fedora.git
cd ./OpenCL-AMD-Fedora
```

```
./opencl-amd.sh
```

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 'deltarpm=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
```

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
```

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 groupupdate -y core  
sudo dnf install -y dnf-plugins-core fedora-workstation-repositories
```

Включение Flatpak

```
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 groupupdate sound-and-video  
sudo dnf config-manager --set-enabled fedora-cisco-openh264  
sudo dnf install -y gstreamer1-plugin-openh264 mozilla-openh264  
sudo dnf group upgrade --with-optional Multimedia
```

Поддержки кодеков гарнитуры

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

Установка шрифтов

```
sudo dnf install -y 'google-roboto*' 'mozilla-fira*' fira-code-fonts
```

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 groupupdate multimedia --setop="install_weak_deps=False" --exclude=PackageKit-gstreamer-plugin  
sudo dnf groupupdate 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
```

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']"
```

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}
```

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 group 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
```

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 --add-repo https://repo.vivaldi.com/archive/vivaldi-fedora.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://repo.skype.com/rpm/stable/skype-stable.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://jelmerro.nl/fedora/jelmerro.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://rpm.librewolf.net/librewolf-repo.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/37/winehq.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://dl.winehq.org/wine-builds/fedora/38/winehq.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.sublimetext.com/rpm/stable/x86_64/sublime-text.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.opensuse.org/repositories/hardware:razer/Fedora_(rpm -E %fedora)/hardware:razer.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://pkgs.tailscale.com/stable/fedora/tailscale.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://cli.github.com/packages/rpm/gh-cli.repo
sudo dnf config-manager --add-repo https://raw.githubusercontent.com/VirtualGL/repo/main/VirtualGL.repo
```

```
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 vandebbugger/tapper
sudo dnf copr enable principis/howdy
sudo dnf copr enable zeno/srcopy
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/portproto
sudo dnf copr enable taw/joplin
sudo dnf copr enable rob72/DOSBox-X
sudo dnf copr enable zirix/Podbox
```

```
sudo sh -c 'echo -e "[code]\nname=Visual Studio
```

```
Code\nbaseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode\nenabled=1\npgpcheck=1\npgpkey=https://pk  
ackages.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=/\ntype=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 -1sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/asbru-cm/release/cfg/setup/bash.rpm.sh' | sudo -E bash
```

```
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 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
```

Обновление до нового релиза

```
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf install dnf-plugin-system-upgrade
sudo dnf system-upgrade download --releasever=38
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
```

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 **39** указать необходимый):

```
sudo dnf system-upgrade download --releasever=39
```

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
```

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 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
```