

# Настройка Fedora 31 после установки

Fedora 31 – новая версия популярного дистрибутива Linux от компании Red Hat. В данной статье мы рассмотрим настройку операционной системы и установку популярных программ



В [Fedora](#) используется менеджер пакетов DNF и формат пакетов RPM. Система предоставляет новейшие версии пакетов и ядра Linux. Поддержка дистрибутива осуществляется около 13 месяцев, а модуль ядра SELinux привносит высокий уровень безопасности.

## [Релиз Fedora 31. Что нового](#)

Основным дистрибутивом Fedora является система с рабочим окружением Gnome, но также доступны альтернативные сборки [Fedora Spins](#), которые предлагают окружения KDE, Cinnamon, XFCE, LXQT, LXDE и Mate.

Перед началом описания настроек, отмечу следующие особенности дистрибутива. Если вы привыкли использовать, короткие пароли администратора или слабые пароли, и во время первичной настройки дистрибутив отказывается принимать такие пароли, то два раза подтвердите ввод пароля. В таком случае дистрибутив примет пароль.

## **Обновление системы и улучшение поддержки локализации**

В первую очередь, после установки, нужно **обновить систему**, поэтому в терминале выполним следующую команду:

```
sudo dnf update -y
```

После обновления стоит перезагрузить систему.

**Русифицируем систему.** Русский язык установлен не полностью, поэтому воспользуемся командой для доустановки языка:

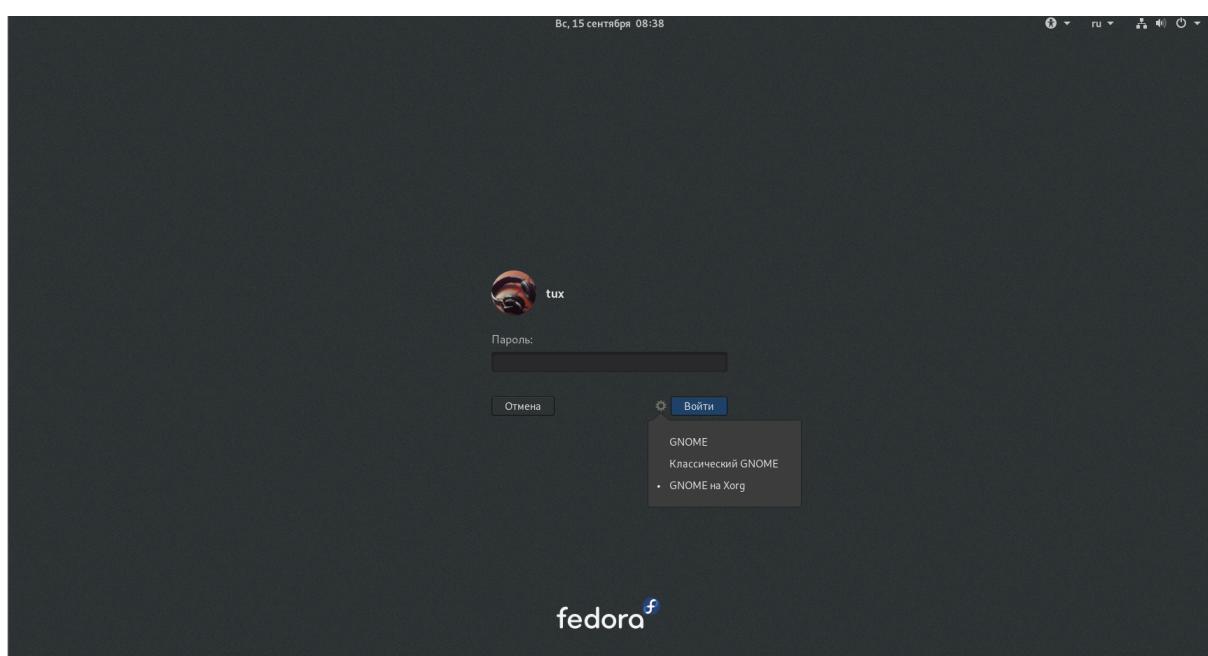
```
sudo dnf install langpacks-ru
```

Если есть необходимость, то можно **поменять имя хоста и пароль пользователя**:

```
hostnamectl status #просмотр текущего имени хоста
hostnamectl set-hostname --static "имя хоста" # изменение имени хоста. "имя хоста" - добавляем свое название хоста
sudo passwd имя_пользователя #сначала указываем установленный пароль, затем новый
```

## Переключение с Wayland на Xorg

Fedora с рабочим окружением Gnome по умолчанию использует Wayland (протокол управления графическим сервером). На мой взгляд Wayland еще недостаточно стабилен, поэтому рекомендую использовать Xorg. Для смены протокола: в окне выбора пользователя входа в систему нажмите на шестерёнку выберите протокол Gnome на Xorg.



## Подключение репозиториев RPM Fusion free и nonfree

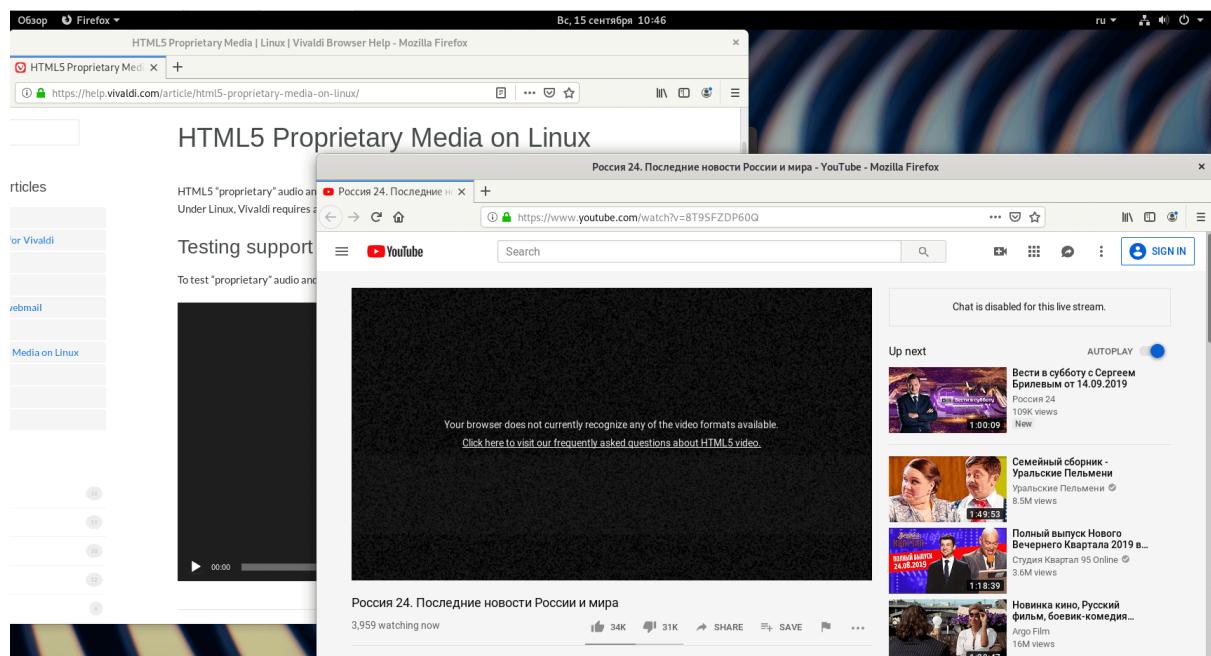
Из-за юридических ограничений компания Red Hat (Fedora) не могут содержать в своих репозиториях некоторые, ограниченные патентами, пакеты. Как правило это мультимедийные пакеты, проприетарные драйвера. По этой причине был создан отдельный репозиторий с данными пакетами. RPM Fusion является одним из самых популярных репозиториев в Fedora. Добавление репозитория одной командой:

```
sudo dnf install
```

```
https://download1.rpmfusion.org/{free/fedora/rpmfusion-free,nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree}-release-$(rpm -E %fedora).noarch.rpm
```

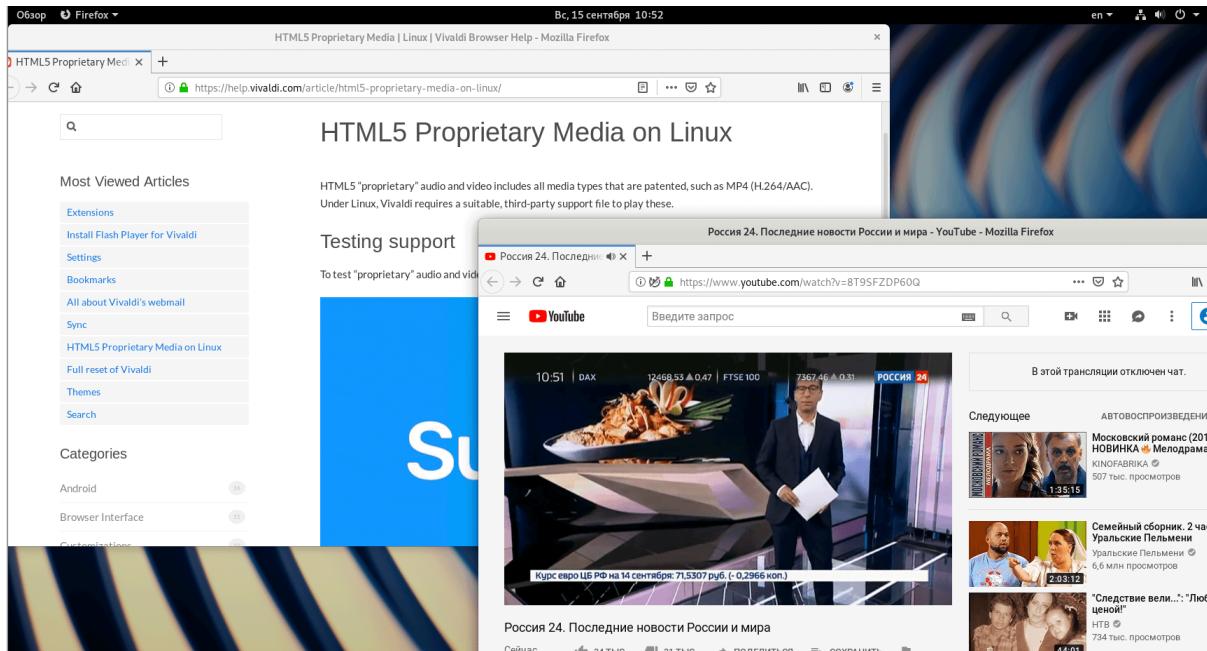
## Установка мультимедийных кодеков

Из-за отсутствия проприетарных кодеков, браузер Firefox в Fedora не воспроизводит потоковое вещания и видео кодека html5.



Решим проблему установкой кодеков:

```
sudo dnf groupupdate multimedia sound-and-video
```



## Решение проблемы браузера Opera в дистрибутиве Fedora с воспроизведением потокового вещания и видео html5

Браузер Opera в Fedora имеет туже самую [проблему](#), что и в Ubuntu подобных дистрибутивах. Решение проблемы с воспроизведением видео:

```
sudo dnf install chromium-libs-media-freeworld
sudo rm /usr/lib64/opera/libffmpeg.so
sudo ln -s /usr/lib64/chromium-browser/libffmpeg.so /usr/lib64/opera/
```

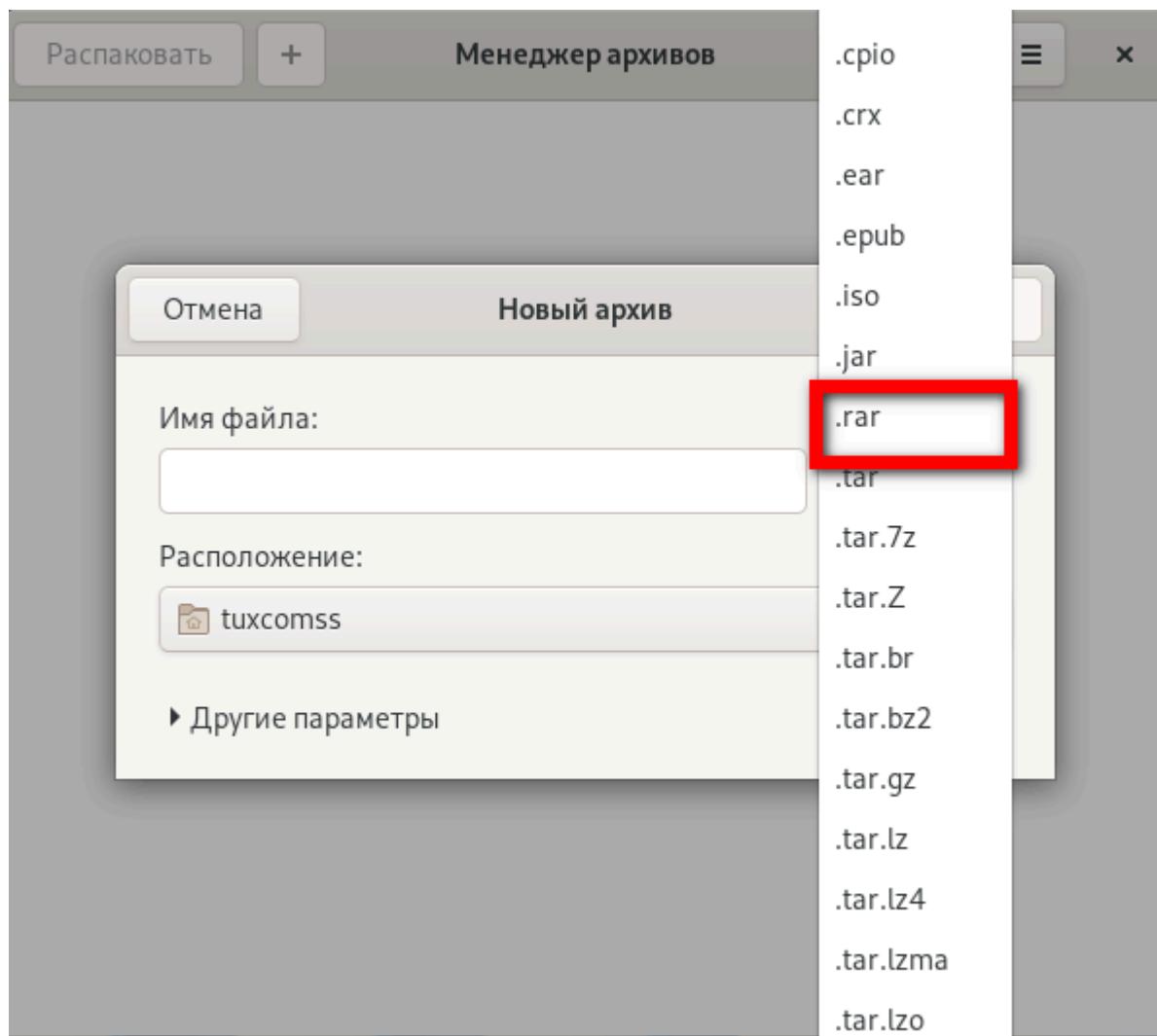
## Установка дополнительной поддержки архиваторов

```
sudo dnf install unzip p7zip unrar cabextract
```

Установка rar в Fedora 31:

```
wget https://forensics.cert.org/fedora/cert/30/x86_64//rar-5.4.0-1.fc30.x86_64.rpm
sudo dnf localinstall rar-5.4.0-1.fc30.x86_64.rpm
rm -rf rar-5.4.0-1.fc30.x86_64.rpm
```

После этого в Менеджере архивов (проверено в Gnome и KDE) появится поддержка создания rar архивов.



## Установка шрифтов Microsoft

```
sudo dnf install curl cabextract xorg-x11-font-utils fontconfig
sudo rpm -i
https://downloads.sourceforge.net/project/mscorefonts2/rpms/msttcore-fonts-installer-2.6-1.noarch.rpm
```

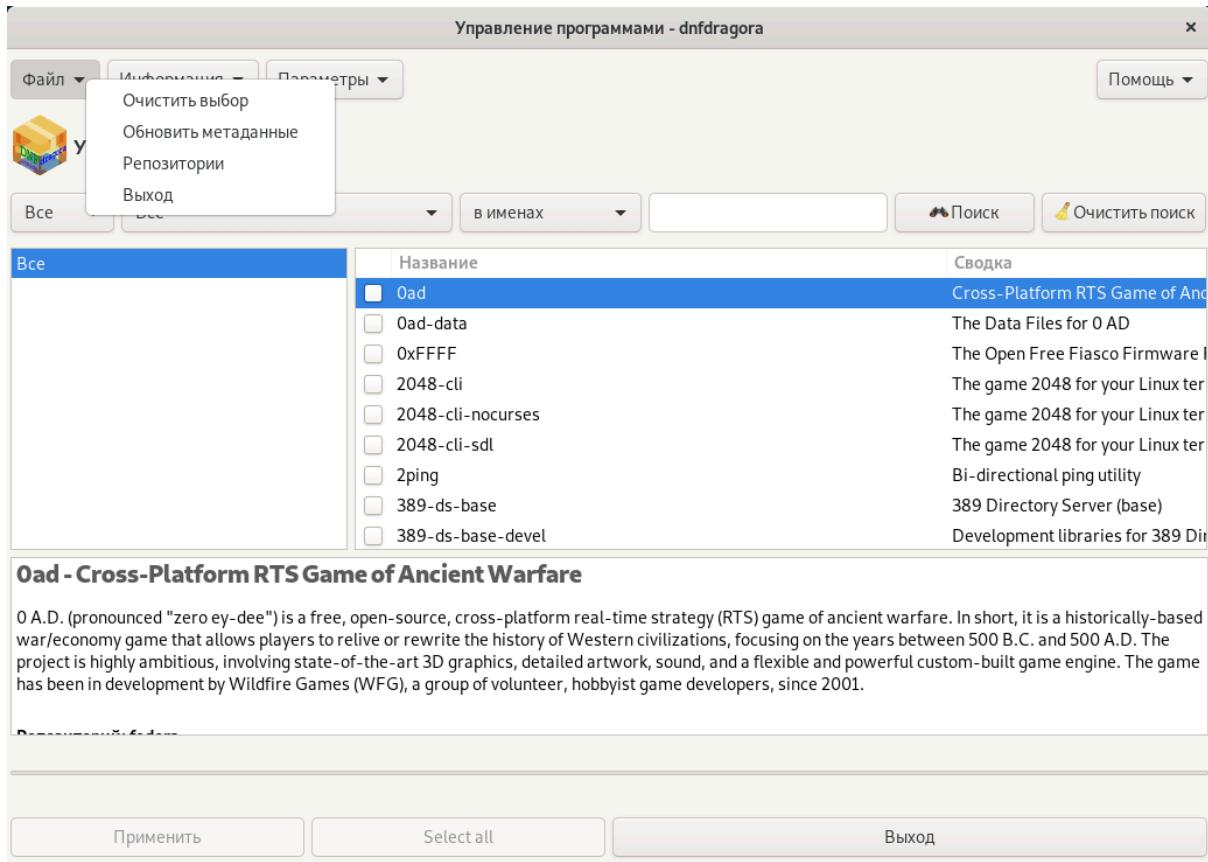
## Улучшение отображения шрифтов при использовании LCD мониторов

```
sudo ln -s /usr/share/fontconfig/conf.avail/11-lcdfilter-default.conf /etc/fonts/conf.d/
```

## Установка Dnfdragora в Fedora 31

Dnfdragora это интерфейс менеджера пакетов DNF, основанный на rpmdragora из Perl-кода Mageia. Dnfdragora можно назвать альтернативой Synaptic из Debian, Ubuntu подобных систем.

```
sudo dnf install dnfdragora
```



## Установка Steam

Steam установим из репозитория RPMFusion, чуть раньше мы уже подключили данный репозиторий. Пакет `kernel-modules-extra` необходим для обеспечения поддержки игровых контроллеров.

```
sudo dnf -y install steam kernel-modules-extra
```

## Устанавливаем wine

```
sudo dnf install wine
```

Установка `winetricks` и создание префикса - аналогично нашей статьи: [Установка последней версии WineHQ](#).

## Удаляем лишние программы

**Fedora Spin с рабочим окружением KDE** поставляется с большим количеством различных программ. По моему мнению, далеко не все они нужны. Предлагаю удалить лишние программы:

```
sudo dnf remove -y krdc kmail kgpg kmouth krusader kruler calligra-core k3b krfb falkon
ktorrent kget akregator konqueror konversation kontakt kpat kmahjongg kmines dragon
korganizer kaddressbook
```

Удаление лишних пакетов снизит потребление оперативной памяти системы. В моем случае потребление памяти после установки системы было около 800 МБ. После удаления пакетов снизилось до 600 МБ.

Так же сообществом создан скрипт, и описана настройках по установке минимальной комплектации KDE из установочного образа Fedora Everything. Ссылка: [Fedora-KDE-Minimal-Install-Guide](#).

## Настройка окружения

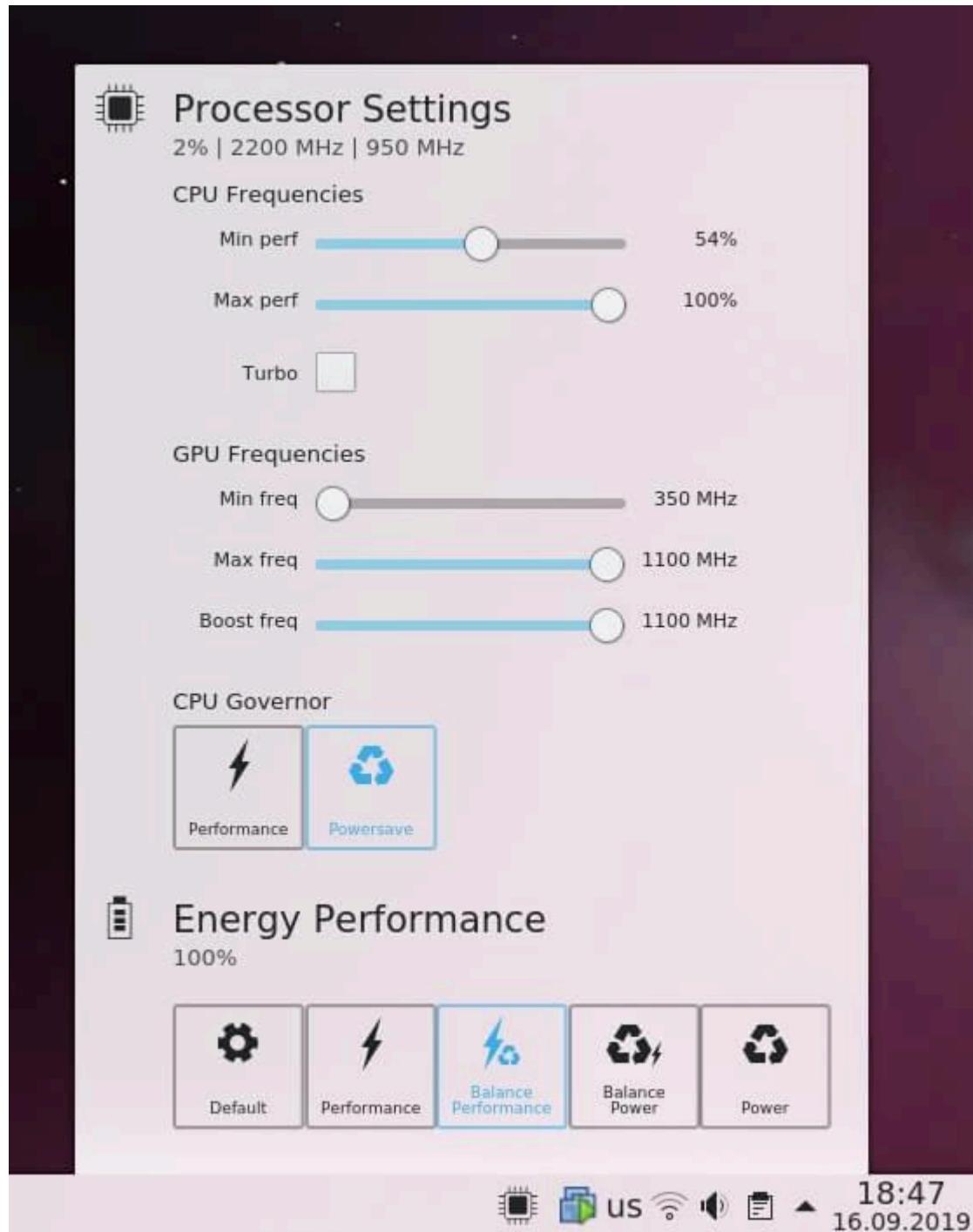
Для использования самой последней версии KDE можно установить репозиторий [mkyral/plasma-unstable](#). Несмотря на то, что сообщается о возможной нестабильности работы KDE из данного репозитория, в сообществе Fedora множество сообщений о корректности и стабильности.

Вместо удаленного ktorrent установим qbittorrent:

```
sudo dnf install qbittorrent
```

Для регулировки работы процессора установим виджет [CPUFreq Manager Widget](#):

```
git clone https://github.com/jsalatas/plasma-pstate
cd plasma-pstate
sudo ./install.sh
```



После этого виджет появится в общем списке виджетов.

Обладатели ноутбуков, при использовании рабочего окружения KDE, возможно захотят отказаться от ввода пароля WI-FI после каждого запуска системы. Для отключения данной проверки нужно запустить приложение KWalletManager, с правой стороны выбрать опцию Сменить пароль, затем указать пустой пароль и согласится на изменений.

**Настройка окружения Gnome дистрибутива Fedora** во многом схожа с настройкой Gnome из Ubuntu. Поэтому стоит воспользоваться информацией из статьи: [Ubuntu 18.04 LTS Bionic Beaver после установки](#)

**Проблема с отображением кириллицы в редакторе Gedit** все так же решается командой:

**Gnome Tweak Tool** устанавливается командой:

```
sudo dnf install gnome-tweak-tool
```

Пакет chrome-gnome-shell предустановлен, поэтому достаточно будет установить расширение для каждого браузера: [Opera](#), [Chrome](#), [Firefox](#) и перейти на сайт <https://extensions.gnome.org/> для установки дополнений. Рекомендую обратить внимание на такие дополнения как [Dash to Dock](#), [Tray Icons](#).

## Установка Viber

В версии Viber для Linux встречаются проблемы с зависимостями при установке. Поэтому было решено сразу же ставить из пакетов Flatpack и Snap. Версия из Snap у меня не запустилась, а вот из Flatpack запустилась и работала корректно. По этой причине опишу установку Viber именно версии из Flatpack.

Установка и включение Flatpack в Fedora:

```
sudo dnf install flatpak
sudo flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
wget https://sdk.gnome.org/keys/gnome-sdk.gpg
sudo flatpak remote-add --gpg-import=gnome-sdk.gpg --if-not-exists gnome-apps
https://sdk.gnome.org/repo-apps/
```

Установка пакета Viber:

```
sudo flatpak install flathub viber
```

После перезагрузки системы программа будет отображена и доступна в Меню приложений

Удаление Viber:

```
sudo flatpak uninstall viber
```

## Установка Skype

```
sudo curl -o /etc/yum.repos.d/skype-stable.repo
https://repo.skype.com/rpm/stable/skype-stable.repo
sudo dnf install skypeforlinux
```

## Установка Virtualbox в Fedora 31

Установка Virtualbox будет производиться из репозитория RPM Fusion

```
sudo dnf upgrade --refresh
sudo dnf install gcc kernel-devel kernel-headers akmod-VirtualBox VirtualBox
```

Добавляем пользователя в группу vboxusers и vboxsf

```
sudo usermod -a -G vboxusers $(whoami)
sudo usermod -a -G vboxsf $(whoami)
```

## Установка Vmware Workstation 15.5.0 в Fedora

Для установки VMWare Workstation Pro необходимо открыть терминал в папке с установочным файлом расширения .bundle и выполнить следующие команды:

```
chmod +x название.bundle
sudo ./название.bundle
```

Во время запуска Vmware появится окно с предложением компиляции ядра, оно завершится с ошибкой и выполнено не будет. Для решения этой проблемы нужно установить патчи.

Устанавливаем патчи:

```
sudo dnf install kernel-devel
wget https://github.com/mkubeczek/vmware-host-modules/archive/workstation-15.5.0.zip
unzip workstation-15.5.0.zip
cd vmware-host-modules-workstation-15.5.0
tar -cf vmmon.tar vmmon-only
tar -cf vmnet.tar vmnet-only
sudo cp -v vmmon.tar vmnet.tar /usr/lib/vmware/modules/source/
sudo vmware-modconfig --console --install-all
```

В следующем запуске Vmware Workstation снова откроется окно с предложением компиляции ядра, соглашаемся. Теперь оно пройдет корректно.

После установки виртуальной системы можно столкнуться с **ошибкой скачивания Vmware Tools**. Решение следующее:

```
sudo dnf install ncurses-compat-libs
sudo ln -s /usr/lib64/libncursesw.so.6 /usr/lib64/libncursesw.so.5
```

В настройках Vmware в опции CD/DVD указываем образ (для установки Windows это будет образ windows.iso, а для Linux - linux.iso) из директории /usr/lib/vmware/isoimages/

После этого в файловом менеджере примонтируется образ Vmware Tools и можно будет установить дополнение.

*Установка Vmware Workstation и установка патчей подойдет для любого GNU/Linux дистрибутива. Для Ubuntu и подобных дистрибутиков может потребоваться установка пакета **linux-headers**:*

```
sudo apt install linux-headers-$(uname -r)
```

## Установка WPS Office

Для WPS OFFICE в Fedora требуется пакет mesa-libGLU. Перед установкой офисного пакета рекомендую сначала проверить наличие пакета mesa-libGLU:

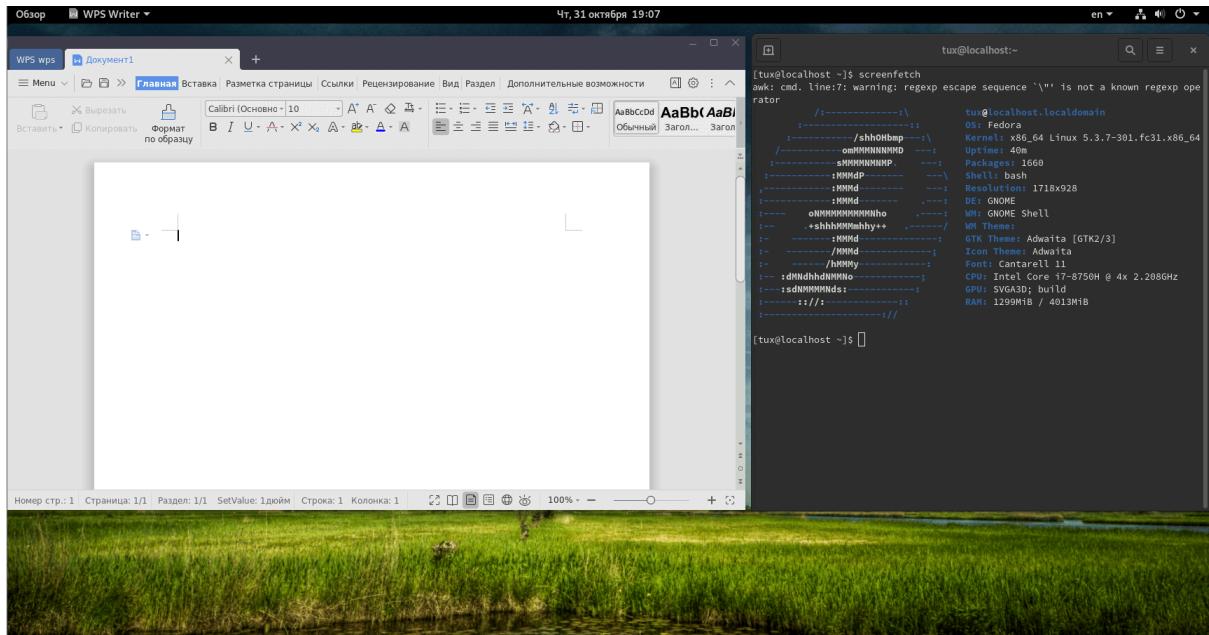
```
rpm -qa | grep mesa-libGLU
```

Если пакет отобразится, то переходим к установке. Если пакет не установлен, то установим его следующей командой:

```
sudo dnf install mesa-libGLU
```

Для того чтобы воспользоваться скриптом установки WPS OFFICE достаточно сначала выполнить первую команду, а остальные, начиная с `#!/bin/bash` скопировать одной командой и вставить в терминал.

```
sudo -i
#!/bin/bash
echo "Installing wps office 64"
sudo dnf install git -y
wget
http://kdl.cc.ksosoft.com/wps-community/download/8865/wps-office-11.1.0.8865-1.x86_64.rpm
sudo rpm -i wps-office*.rpm
sudo rm wps-office*.rpm
cd /tmp
wget https://dl.comss.ru/download/wps_f.zip
unzip wps_f.zip
sudo cp -r mui/ru_RU /opt/kingsoft/wps-office/office6/mui/
sudo cp -r dicts/ru_RU /opt/kingsoft/wps-office/office6/dicts/
sudo cp -r dicts/ru_RU /opt/kingsoft/wps-office/office6/dicts/spellcheck/
sudo rm wps_f.zip
cd /tmp
git clone https://github.com/iamdh4/ttf-wps-fonts.git
cd ttf-wps-fonts
sudo bash install.sh
rm -rf /tmp/ttf-wps-fonts
```



## Удаляем предустановленный LibreOffice

```
sudo dnf remove libreoffice*
```

## Выводы

Операционная система Fedora Workstation 31 продолжает радовать как стабильной работой, так и качественными изменениями. Если вам не нравится рабочее окружение Gnome, то рекомендую обратить внимание на Fedora Spin с другими рабочими окружениями. Fedora – это тот Linux-дистрибутив, который обязательно стоит попробовать. Потратив немного времени на его настройку, я уверен, вы останетесь довольны его дальнейшей стабильной работой.