

Fedora — Urbanculture

Интернет Техника



Fedora — спонсируемый [Red Hat](#) и поддерживаемый сообществом дистрибутив GNU/Linux, предназначенный для обкатывания разработок, которые планируется применять в [RHEL](#). Назван в честь [одного из видов шляп](#). В качестве рабочих столов доступны Awesome, Cinnamon, Enlightenment, GNOME (вариант по умолчанию), KDE, LXDE, MATE, Openbox, Ratpoison и Xfce.

Файл:[Fedora logo and wordmark.svg](#)
Логотип

Откуда есть пошло

История проекта началась 22 сентября 2003 года, когда компания Red Hat объявила о прекращении разработки ранее выпускавшегося дистрибутива [RHL](#) и разделении своих продуктов на две линейки с целью лучшего удовлетворения требований двух различных групп потребителей:

- **RHEL**. Коммерческий вариант, официально поддерживаемый Red Hat и ориентированный на корпоративных пользователей. Жизненный цикл одной мажорной версии составляет 10 лет, кроме того, предусмотрен расширенный трёхлетний сервис^[1]. Первый релиз после разветвления был выпущен 22 октября 2003 года, получив порядковый номер 3.0.
- **Fedora Core**. Некоммерческий вариант, поддерживаемый сообществом разбросанных по всему миру энтузиастов. Фактически является бесплатной тестовой версией предыдущего. Жизненный цикл одной мажорной версии составляет 13 месяцев. Направление развития задаёт совет Fedora Council, но у компании Red Hat также имеется возможность влиять на данный процесс, так как она является главным спонсором проекта. 25 сентября 2003 года была выпущена тестовая версия 0.94, а 5 ноября — первый релиз. Благодаря наличию в последнем значительного количества ошибок и созвучию слов в русскоязычной среде новый дистрибутив практически сразу получил прозвище «Федорино горе», от которого не избавился даже после того, как в 2007 году из его названия убрали слово «Core»^[2].

Основополагающие принципы

Сообщество Fedora основывается на следующих принципах:

- **Свобода**. Выражает преданность свободному программному обеспечению и его сути.
- **Друзья**. Означает веру в то, что сообщество — огромная сила для продвижения и развития программного продукта.
- **Функциональность**. Отражает приверженность к превосходству.
- **Лидерство**. Отражает приверженность к инновациям.

Преимущества

- **Свежесть и инновационность**. Так как Fedora используется для тестирования нововведений, которые планируется включить в RHEL, в ней доступны передовые технологии и последние версии пакетов.
- **Аппаратная кроссплатформенность**. Дистрибутив поддерживает значительное количество процессорных архитектур, начиная с [x86-64](#) и заканчивая [RISC-V](#).
- **Мультиязычность**. Fedora переведена на множество языков, включая русский.
- **Количество пакетов в официальном™ репозитории**. По этому параметру данный дистрибутив уступает только [Ubuntu](#), [Debian](#) и [Gentoo](#), так что в большинстве случаев поиск нужного софта не является проблемой.
- **Поддержка «разностных» пакетов**. Позволяет сократить время обновления системы и объём трафика.
- **Возможность практического применения знаний и умений, полученных в процессе изучения системы**. Навыки, приобретённые при освоении Fedora, пригодятся и при трудоустройстве, так как подавляющее большинство крупных компаний используют решения от Red Hat.

Недостатки

- Отсутствие чёткой стратегии развития проекта.
- **Ненадёжность**. Fedora — это тестовый полигон, посему даже при использовании [RTM](#)-версии не стоит удивляться, если после обновления системы перестанет работать [сетевая карта](#) или [графический сервер](#). По этой причине дистрибутив не подходит неопытным и занятым пользователям — отладка ПО, написание отчётов об ошибках и общение с разработчиками и мейнтейнерами требуют большого количества знаний и времени.

- **Забывание на поддержку «старого» оборудования.** Устанавливая Fedora, нужно понимать, что её разработчики могут в любой момент убрать поддержку используемого «железа» под предлогом «безнадёжного устаревания».
- **Строгое следование законодательству США.** Следствие подконтрольности проекта американской корпорации. По этой причине в официальном™ репозитории отсутствует софт, ~~оскорбляющий~~ **чувства меньшинств** являющийся **проприетарным** (например, «закрытые» **драйверы** и **кодеки**), а сам дистрибутив находится под экспортными ограничениями — его нельзя поставлять в Кубу, Иран, Северную Корею, Судан, Сирию и Крым. **Пользователи негодуют.**
- **Пофигизм разработчиков и мейнтейнеров.** Отчёт о любой ошибке, даже серьёзной, может быть проигнорирован либо закрыт с резолюцией «**проблема решаться не будет**» или «**у меня работает**».

Ремиксы и респины

Помимо базового варианта, существуют также и альтернативные сборки, так называемые ремиксы (англ. *remixes*) и респины (англ. *respins*). Отличие первых от вторых состоит в том, что они могут содержать компоненты, отсутствующие в официальном™ репозитории.

Производные дистрибутивы

По данным DistroWatch, существует 136 дистрибутивов, основанных на Fedora, при этом только 28 помечены как активные. Ниже приведён краткий обзор некоторых из них.

Qubes-OS-
Desktop.png



Qubes OS

Korora

Chapeau

Berry Linux

- **Qubes OS.** Рассчитан на обеспечение максимальной безопасности пользователя. Все приложения запускаются в отдельных виртуальных машинах с помощью Xen, что снижает производительность, но исключает возможность взаимодействия между ними. В качестве основы может применяться не только Fedora, но и Debian. Поставляется с рабочими столами KDE и Xfce. Поддерживает лишь x86-64.
- **Korora Project.** Ныне покойный дистрибутив для начинающих пользователей. С 2005 по 2010 годы базировался на Gentoo, но впоследствии стал ремиксом Fedora. От оригинала отличался включением в базовую поставку проприетарных драйверов и кодеков, а также наличием собственного репозитория. В качестве рабочих столов были доступны Cinnamon, GNOME, KDE, MATE и Xfce. Поддерживал только x86-64.
- **Chapeau.** Фактически выпиленный проект^[3], который был ориентирован на тех, кому нужна система, в которой «из коробки» есть всё необходимое ПО. Поставлялся с окружением рабочего стола GNOME. Поддерживал исключительно x86-64. Позволял создавать папки в главном меню и настраивать масштаб интерфейса.
- **Berry Linux.** Легковесный вариант, предназначенный для использования в качестве LiveCD/LiveUSB. В качестве рабочих столов доступны LXDE и Maunard, языков интерфейса — японский и английский. Как и предыдущие варианты, поддерживает лишь одну процессорную архитектуру, но не x86-64, а [x86-32](#).

Полезные сторонние репозитории

- **RPM Fusion.** Самый популярный сторонний репозиторий. Содержит пакеты, по каким-либо причинам не попавшие в официальный™. Возник в 2007 году в результате слияния репозитория Livna, Freshrpms и Dribble для Fedora и Red Hat Enterprise Linux. Состоит из двух частей:
 - **free** — свободное ПО, которое не может быть включено в стандартные репозитории Fedora по каким-либо причинам.
 - **nonfree** — несвободное ПО с открытым исходным кодом, которое можно использовать в коммерческих целях.
- **Russian Fedora.** Поддерживается **одноимённым сообществом**. Несмотря на название, популярен не только среди российских пользователей. Содержит исправленные версии пакетов, пока не вошедшие в апстрим, а также несвободное ПО. Состоит из следующих частей:
 - **branding** — пакеты, необходимые для смены бренда с Fedora на RFRemix;
 - **fixes** — обновления и исправления для пакетов из Fedora Everything и RPM Fusion;
 - **free** — пакеты со свободными лицензиями, которых нет в Fedora Everything и RPM Fusion;
 - **nonfree** — несвободные и зависящие от несвободных пакеты.

- **Negativo17.** Содержит различное проприетарное ПО, в том числе патентованные кодеки и специальную сборку драйверов NVIDIA. Не рекомендуется использовать одновременно с RPMFusion из-за возможных конфликтов пакетов.
- **Fedora People.** Проект, цель которого состоит в предоставлении пользователям и мейнтейнерам площадки для сборки и размещения собственных пакетов. Разбит на множество репозиторий, в которых присутствуют самые последние и, как следствие, наиболее нестабильные версии программ.
- **Bumblebee.** Предоставляет набор модифицированных драйверов для машин с гибридной графикой NVIDIA Optimus.
- **VirtualBox.** Официальный™ репозиторий VirtualBox, созданный и обслуживаемый Oracle Corporation. Содержит актуальные версии данной системы виртуализации.
- **Dropbox.** Официальный™ репозиторий клиента облачного хранилища Dropbox.
- **Google Chrome.** Официальный™ репозиторий от Google, содержащий Linux-версию одноимённого браузера.
- **MEGASync.** Официальный™ репозиторий клиента облачного сервиса MEGA.
- **Mail.Ru Cloud.** Официальный™ репозиторий клиента [облачного хранилища от мыла.ру](#).
- **Yandex Repository.** Официальный™ репозиторий [компании, считающей себя «российским Гуглом»](#). Содержит дистрибутивы [принципиально новой™ сборки Chromium](#) и клиента [очередного облачного сервиса](#).

Наши дни

Fedora входит в десятку наиболее распространённых дистрибутивов, но при этом её пользовательский рейтинг ниже, чем у ряда более редких представителей «семейства пингиновых». Причины подобного противоречия приведены выше в разделах «Преимущества» и «Недостатки».

См. также

- [Gentoo](#)
- [Ubuntu](#)

Ссылки

- [Описание Fedora на Distrowatch](#)
- [Немного об истории развития Linux](#)
- [История операционной системы Fedora Core](#)
- [Срок поддержки Red Hat Enterprise Linux 5/6 продлён с 7 до 10 лет](#)
- [Что такое мажорная и минорная версии программного обеспечения](#)
- [Fedora — Национальная библиотека им. Н. Э. Баумана](#)
- [5 причин использовать Fedora](#)
- [Жизненный цикл релиза Fedora](#)
- [Обзор Fedora Core 1 на OSNews и его обсуждение на ЛОРе](#)
- [Жалоба «счастливого» пользователя Fedora Core 1 на наличие серьёзных багов](#)
- [Releases/HistoricalSchedules — FedoraProject](#)
- [SELinux начал мешать автозапуску демона HAL после обновления Fedora 7](#)
- [Основополагающие принципы Fedora](#)
- [Лучшие дистрибутивы Linux 2017 года](#)
- [Fedora: по следам Red Hat](#)
- [Список поддерживаемых процессорных архитектур](#)
- [Количество пакетов в различных дистрибутивах](#)
- [Англоязычное описание понятия «разностных» пакетов](#)
- [Почему Fedora?](#)
- [5 самых сложных дистрибутивов Linux для получения опыта](#)
- [Описание Fedora на LoadLinux](#)
- [Что для Linux важнее: поддержка старого оборудования или инновации?](#)
- [Список программ, которые нельзя включать в состав Fedora](#)
- [Экспортные ограничения](#)
- [Описание системы отслеживания ошибок Bugzilla](#)
- [Что такое ремиксы и респины Fedora](#)
- [Список всех дистрибутивов, основанных на Fedora](#)
- [Список активных дистрибутивов, основанных на Fedora](#)
- [Краткий обзор некоторых дистрибутивов, основанных на Fedora](#)
- [Описание Qubes OS на Distrowatch](#)
- [Описание Korora Project на Distrowatch](#)
- [Описание Chapeau на Distrowatch](#)
- [О статусе проекта Chapeau](#)
- [Инструкция по переходу с Chapeau 24 на Fedora 27 с сохранением приложений и настроек](#)
- [Описание Berry Linux на Distrowatch](#)
- [Полезные сторонние репозитории для Fedora](#)
- [Репозитории — База знаний проекта Russian Fedora](#)

- [Сообщение об объединении репозитория Dribble, Freshrpms и Livna в RPM Fusion на LWN](#)
- [Репозитории | Russian Fedora](#)
- [Linux-репозиторий Яндекса](#)
- [Десятка самых популярных дистрибутивов \(Distrowatch\)](#)
- [Пользовательский рейтинг дистрибутивов \(Distrowatch\)](#)

Примечания

1. ↑ Те, кому не нужна техподдержка, могут вполне легально пользоваться собранными из тех же исходников бесплатными клонами вроде [CentOS](#) или [SL](#).
2. ↑ Ибо суть™ осталась прежней — испытательный полигон он и в Африке испытательный полигон, как его не назови.
3. ↑ Официально находится в состоянии «перерыва», но при этом автор рекомендует пользователям перейти на Fedora.