

Утилита dnf. Как пользоваться?

Category: dnf / dnf5, GNU/Linux, утилиты
2026-02-02

Описание.

DNF (полное название *Dandified YUM*) – менеджер пакетов для дистрибутивов **GNU\Linux** на основе **RPM-пакетов**. Это следующее поколение приложения **YUM** (полное название *Yellowdog Updater, Modified*), которое было призвано решить недостатки предыдущего **YUM**: низкую производительность, высокое потребление памяти и низкую скорость итеративного разрешения зависимостей.

Существует и обновлённая версия – **DNF5**. Разработана как полная перепись **DNF**.

Особенности:

- В отличие от старого **DNF**, который в основном написан на **Python**, **DNF5** разработан на **C++** для лучшей производительности и меньшего использования ресурсов.
- Устраняет недостатки **DNF**, например, медленную производительность, сложную обработку зависимостей.

Основные функции **DNF** / **DNF5** включают:

- Поиск пакета в репозитории.
- Установка пакетов.
- Обновление пакетов.
- Удаление пакетов.
- Управление репозиториями.
- Кэширование.
- Транзакции.

Поиск пакета.

Позволяет найти пакет программного обеспечения в доступных репозиториях.

```
$ sudo dnf search имя_пакета
```

Просмотр информации.

Позволяет получить информацию о доступных и установленных пакетах.

```
$ sudo dnf info имя_пакета
```

Ответ:

```
[hamster@ems ~]$ sudo dnf info mc
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Установленные пакеты
Имя                : mc
Этап                : 1
Версия              : 4.8.33
Выпуск              : 2.fc43
Архитектура         : x86_64
Размер установки   : 7.2 MiB
Источник            : mc-4.8.33-2.fc43.src.rpm
Из репозитория     : fedora
Сводка              : User-friendly text console file manager and visual shell
URL-адрес           : https://midnight-commander.org/
Лицензия             : GPL-3.0-or-later
Описание            : Midnight Commander is a visual shell much like a file manager, only with
                    : many more features. It is a text mode application, but it also includes
                    : mouse support. Midnight Commander's best features are its ability to FTP,
                    : view tar and zip files, and to poke into RPMs for specific files.
Поставщик           : Fedora Project
[hamster@ems ~]$
```

Установка пакетов.

Позволяет устанавливать новые программные пакеты из репозитория.

```
$ sudo dnf install имя_пакета
$ sudo dnf5 install имя_пакета
```

Переустановка пакетов.

Позволяет устанавливать новые программные пакеты из репозитория.

```
$ sudo dnf reinstall имя_пакета
$ sudo dnf5 reinstall имя_пакета
```

Удаление пакетов.

Удалим установленные пакеты:

```
$ sudo dnf remove имя_пакета
$ sudo dnf5 remove имя_пакета
```

Обновление пакетов.

Обновим все установленные пакеты до их последних доступных версий с обработкой зависимости и пересборкой их, если это необходимо. Дополнительно обновим метаданные репозитория перед выполнением обновления:

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

```
$ sudo dnf5 upgrade --refresh
```

Управление репозиториями.

Утилита **DNF** / **DNF5** также поддерживает управление репозиториями в системах на базе **RPM**.

Добавление нового репозитория.

Можно добавить репозиторий вручную, создав файл `repo_name.repo` в каталоге `/etc/yum.repos.d/`.

Для добавления нового репозитория используется команда:

```
$ sudo dnf config-manager --add-repo=https://example.com/repo_name.repo
```

Пример создания локального файла репозитория:

```
$ sudo mcedit /etc/yum.repos.d/repo_name.repo
```

Примерное содержимое репозитория:

```
[my-repo]
name=My Custom Repository
baseurl=https://example.com/repo/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://example.com/repo/RPM-GPG-KEY
```

Просмотр списка репозиториев.

Выполним команду:

```
$ sudo dnf repolist
```

Ответ:

```
[hamster@ems ~]$ sudo dnf repolist
repo id                                repo name
code                                   Visual Studio Code
fedora                                 Fedora 43 - x86_64
rpmfusion-free                        RPM Fusion for Fedora 43 - Free
rpmfusion-free-updates                RPM Fusion for Fedora 43 - Free - Updates
rpmfusion-nonfree                     RPM Fusion for Fedora 43 - Nonfree
rpmfusion-nonfree-updates              RPM Fusion for Fedora 43 - Nonfree - Updates
updates                               Fedora 43 - x86_64 - Updates
updates-archive                       Fedora 43 - x86_64 - Updates Archive
vivaldi                               vivaldi
zabbix                                Zabbix Official Repository - x86_64
zabbix-non-supported                  Zabbix Official Repository (non-supported) - x86_64
zabbix-tools                          Zabbix Official Repository (tools) - x86_64
[hamster@ems ~]$
```

Для отображения всех репозиториев, включая отключенные:

```
$ sudo dnf repolist all
```

Включение и отключение репозитория.

Можно временно включить или отключить репозиторий без его удаления.

Отключить репозиторий:

```
$ sudo dnf config-manager --set-disabled <repository-id>
```

Включить репозиторий:

```
$ sudo dnf config-manager --set-enabled <repository-id>
```

Удаление репозитория.

Чтобы удалить репозиторий, удалите соответствующий файл `repo_name.repo` из каталога `/etc/yum.repos.d/`.

```
$ sudo rm /etc/yum.repos.d/repo_name.repo
```

Настройка приоритетов репозитория.

Если в системе несколько репозитория, можно настроить их приоритеты с помощью плагина **dnf-plugins-core**.

Установим плагин, если он отсутствует:

```
$ sudo dnf install dnf-plugins-core
```

Затем создадим файл `my-priority-repo.repo` в каталоге `/etc/yum.repos.d/` с указанием приоритета:

```
$ sudo mcedit /etc/yum.repos.d/my-priority-repo.repo
```

Примерное наполнение файла:

```
[my-high-priority-repo]
name=High Priority Repository
baseurl=https://example.com/high-priority/
enabled=1
priority=1
```

```
[my-low-priority-repo]
name=Low Priority Repository
baseurl=https://example.com/low-priority/
enabled=1
```

```
priority=10
```

Чем меньше число в `priority`, тем выше приоритет репозитория.

Обновление списка репозитория.

После изменения репозитория обновите метаданные:

```
$ sudo dnf clean all  
$ sudo dnf makecache
```

Пример установки, отключения и включения стороннего репозитория.

Пример добавления репозитория **EPEL** (*Extra Packages for Enterprise Linux*):

```
$ sudo dnf install epel-release
```

После этого пакеты из **EPEL** станут доступны для установки.

Проверим идентификаторы репозитория:

```
$ sudo dnf repolist
```

Отключить ненужный репозиторий можно с помощью команды:

```
$ sudo dnf config-manager --set-disabled <repository-id>
```

Чтобы отключить несколько репозитория — можно разделить их идентификаторы запятыми.

Отключить **EPEL** можно вот так:

```
$ sudo dnf config-manager --set-disabled epel
```

Проверим идентификаторы репозитория вместе со отключенными репозиториями:

```
$ sudo dnf repolist all
```

Включить обратно **EPEL** можно вот так:

```
$ sudo dnf config-manager --set-enabled epel
```

Удалить насовсем можно вот так:

```
$ sudo dnf remove epel-release
```

Важно! После отключения/включения репозитория рекомендуется запустить команды:

```
$ sudo dnf clean all  
$ sudo dnf makecache
```

Как откатить изменения — транзакции.

Теория откатов.

Все операции **DNF** / **DNF5** могут быть отменены откатом, что обеспечивает больше безопасности при установке или обновлении пакетов.

Утилита **DNF** / **DNF5** является более современным и функциональным инструментом по сравнению с предыдущей утилитой управления пакетами **YUM**.

Для начала обновим систему:

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

Далее проверим систему на ошибки:

```
$ sudo dnf check
```

Ответ: *пустая строка.*

Как видим **DNF** / **DNF5** выдал пустую строку, это значит проблем не нашел.

Проверяет локальный **packagedb** и выдает информацию о любых найденных проблемах.

Далее посмотрим историю:

```
$ sudo dnf history list
```

Команда **history** позволяет пользователю просматривать события прошлых транзакций и действовать в соответствии с этой информацией.

По умолчанию выводит весь список, также можно искать по номерам или пакетам.

Далее можно посмотреть историю отдельной транзакции:

```
$ sudo dnf history info
```

По умолчанию выводит последнюю, также можно искать по номеру или по произведенным действиям, установленным пакетам.

Здесь следует обратить внимание на строку:

```
Status : Ok
```

Вот мы и пришли собственно к откатам:

```
$ sudo history rollback №(package-name)
```

Эта команда позволяет отменить все транзакции, выполненные после указанной транзакции.

Здесь и далее используем номера транзакций (можно делать как удобнее), если невозможно отменить некоторые транзакции из-за текущего состояния **RPMDB (Код возврата)**, он не отменит ни одну транзакцию.

Также есть и другие варианты использования команды **history**.

Повторить указанную транзакцию:

```
$ sudo history redo №(package-name)
```

Отменить указанную транзакцию:

```
$ sudo dnf history undo №(package-name)
```

Еще следует отметить, что откаты работают с пакетами установленными при помощи **DNF / DNF5** и **PackageKit (Gnome-Software, Dnfdragora)**. Флатпаки управляются отдельно.

Практическое применение отката.

Например установим текстовый редактор **Geany**:

```
$ sudo dnf install geany
```

Ответ:

```
[hamster@ems ~]$ sudo dnf install geany
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
geany
Установка зависимостей:
geany-librsvg
mkfontscale
Установка слабых зависимостей:
xorg-x11-fonts-misc
xterm
Арх.
x86_64
x86_64
x86_64
noarch
x86_64
Версия
2.1-3.fc43
2.1-3.fc43
1.2-3-3.fc43
7.5-41.fc43
401-2.fc43
Репозиторий
fedora
fedora
fedora
fedora
fedora
Размер
12.0 MiB
3.8 MiB
45.0 KiB
6.1 MiB
1.9 MiB
Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 10 MiB. Необходимо загрузить 10 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 24 MiB (установка 24 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/5] xterm-0:401-2.fc43.x86_64
[2/5] geany-librsvg-0:2.1-3.fc43.x86_64
[3/5] mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[4/5] xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[5/5] geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
100% | 951.0 KiB/s | 650.0 KiB | 00m01s
100% | 1.2 MiB/s | 1.5 MiB | 00m01s
100% | 262.5 KiB/s | 31.5 KiB | 00m00s
100% | 2.6 MiB/s | 5.2 MiB | 00m02s
100% | 994.9 KiB/s | 2.9 MiB | 00m03s
-----
[5/5] Всего
100% | 2.2 MiB/s | 10.3 MiB | 00m05s
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пакета
[2/7] Подготовить транзакцию
[3/7] Установка geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[4/7] Установка geany-librsvg-0:2.1-3.fc43.x86_64
[5/7] Установка mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[6/7] Установка xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[7/7] Установка xterm-0:401-2.fc43.x86_64
Завершено!
[hamster@ems ~]$
```

Далее посмотрим историю:

```
$ sudo dnf history list
```

Ответ:

```
[hamster@ems ~]$ sudo dnf history list
ID Command line
65 dnf install geany
64 dnf autoremove
63 dnf reinstall samba*
62 dnf --refresh upgrade -y
61 dnf --refresh upgrade -y
60 dnf --refresh upgrade -y
59 dnf --refresh upgrade -y
58 dnf --refresh upgrade -y
57 dnf --refresh upgrade -y
56 dnf --refresh upgrade -y
55 dnf --refresh upgrade -y
54 dnf --refresh upgrade -y
53 dnf --refresh upgrade -y
52 dnf --refresh upgrade -y
51 dnf --refresh upgrade -y
50 dnf --refresh upgrade -y
49 dnf --refresh upgrade -y
Date and time
2026-02-02 14:29:38
2026-02-01 20:53:32
2026-02-01 20:54:21
2026-02-01 20:21:31
2026-02-01 19:11:02
2026-02-01 19:18:09
2026-02-01 19:08:51
2026-02-01 19:07:48
2026-02-01 17:52:33
2026-01-01 12:06:47
2026-01-01 12:34:24
2025-12-11 08:22:26
2025-12-11 08:07:53
2025-12-11 07:59:35
2025-12-11 07:58:49
2025-12-11 07:57:41
2025-12-11 07:57:31
Action(s)
5
8
6
42
14
2
1
3
977
942
49
20
1
6
21
3
1
Altered
```

Далее можно снова посмотреть историю отдельной транзакции:

```
$ sudo dnf history info
```

Ответ: Status : **Ok**

```
[hamster@ems ~]$ sudo dnf history info
Transaction ID : 65
Begin time      : 2026-02-02 14:29:38
Begin rpmdb     : ed4ae8b023588532bc61538e785692835f51f90526caeea634687092a3965c7e
End time        : 2026-02-02 14:29:54
End rpmdb       : 16c339b1ffd492c9f30f0f5b17d6854db4d007743a78a915dd0393015d1c2f3a
User            : 1000 hamster <hamster>
Status          : Ok
Releasever      : 43
Description     : dnf install geany
Comment         :
Packages altered:
  Action Package                                Reason Repository
  Install geany-0:2.1-3.fc43.x86_64             User fedora
  Install geany-libgeany-0:2.1-3.fc43.x86_64     Dependency fedora
  Install xterm-0:401-2.fc43.x86_64             Weak Dependency fedora
  Install xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch Weak Dependency fedora
  Install mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64     Dependency fedora

[hamster@ems ~]$
```

Далее откатим установку текстового редактора **Geany**.

Это подразумевает возврат/откат до **транзакции 64** в **history**, так как **транзакция 65** была – это установка **Geany**.

```
$ sudo dnf history rollback 64
```

Ответ:

```
[hamster@ens ~]$ sudo dnf history rollback 64
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет
Удаление:
geany
Удаление неиспользуемых зависимостей:
geany-libgeany
mkfontscale
xorg-x11-fonts-misc
xterm
Аrch.
x86_64
x86_64
x86_64
x86_64
Версия
2.1-3.fc43
2.1-3.fc43
1.2-3-3.fc43
7.5-41.fc43
401-2.fc43
Репозиторий
fedora
fedora
fedora
fedora
fedora
Размер
12.0 MiB
3.8 MiB
45.0 KiB
6.1 MiB
1.9 MiB
Сводка транзакции:
Удаление: 5 пакетов
После этой операции будет освобождено 24 MiB (установка 0 B, удаление 24 MiB).
Is this ok [y/N]: y
Выполнение транзакции
[1/6] Подготовить транзакцию
[2/6] Удаление xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[3/6] Удаление geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[4/6] Удаление geany-libgeany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[5/6] Удаление mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[6/6] Удаление xterm-0:401-2.fc43.x86_64
Завершено!
[hamster@ens ~]$
```

Как видим мы откатали все изменения после **транзакции 65**.

Повторить указанную транзакцию:

```
$ sudo dnf history redo 65
```

Ответ:

```
[hamster@ens ~]$ sudo dnf history redo 65
[sudo] пароль для hamster:
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет
Установка:
geany
Установка зависимостей:
geany-libgeany
mkfontscale
Установка слабых зависимостей:
xorg-x11-fonts-misc
xterm
Аrch.
x86_64
x86_64
x86_64
x86_64
Версия
2.1-3.fc43
2.1-3.fc43
1.2-3-3.fc43
7.5-41.fc43
401-2.fc43
Репозиторий
fedora
fedora
fedora
fedora
fedora
Размер
12.0 MiB
3.8 MiB
45.0 KiB
6.1 MiB
1.9 MiB
Сводка транзакции:
Установка: 5 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 10 MiB. Необходимо загрузить 10 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 24 MiB (установка 24 MiB, удаление 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/5] geany-libgeany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[2/5] xterm-0:401-2.fc43.x86_64
[3/5] mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[4/5] xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[5/5] geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
-----
[5/5] Всего
-----
Выполнение транзакции
[1/7] Проверить файлы пакета
[2/7] Подготовить транзакцию
[3/7] Установка geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[4/7] Установка geany-libgeany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[5/7] Установка mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[6/7] Установка xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[7/7] Установка xterm-0:401-2.fc43.x86_64
Завершено!
[hamster@ens ~]$
```

Как видим мы опять установили текстовый редактор **Geany**.

Отменить транзакцию установки:

```
$ sudo dnf history undo 65
```

Ответ:

```
[hamster@ens ~]$ sudo dnf history undo 65
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет Арх. Версия Репозиторий Размер
Удаление:
geany x86_64 2.1-3.fc43 fedora 12.0 MiB
Удаление неиспользуемых зависимостей:
geany-libgeany x86_64 2.1-3.fc43 fedora 3.8 MiB
mkfontscale x86_64 1.2-3-3.fc43 fedora 45.0 KiB
xorg-x11-fonts-misc noarch 7.5-41.fc43 fedora 6.1 MiB
xterm x86_64 401-2.fc43 fedora 1.9 MiB

Сводка транзакции:
Удаление: 5 пакетов

После этой операции будет освобождено 24 MiB (установка 0 B, удаление 24 MiB).
Is this ok [y/N]: y
Выполнение транзакции
[1/6] Подготовка транзакции
[2/6] Удаление xorg-x11-fonts-misc-0:7.5-41.fc43.noarch
[3/6] Удаление geany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[4/6] Удаление geany-libgeany-0:2.1-3.fc43.x86_64
[5/6] Удаление mkfontscale-0:1.2-3-3.fc43.x86_64
[6/6] Удаление xterm-0:401-2.fc43.x86_64
Завершено
[hamster@ens ~]$
```

Как видим мы опять удалили **Geany**.

Проверим!

Показать все пакеты установленные пользователем и найти в списке текстовый реактор **Geany**:

```
$ sudo dnf repoquery --userinstalled | grep geany
```

Ответ: *пустой ответ*.

Списки пакетов.

Есть несколько команд для получения списка установленных пакетов, включая те, которые были установлены вручную пользователем.

Список всех установленных пакетов.

```
$ sudo dnf list installed
```

Список пакетов, установленных вручную (без зависимостей).

Эта команда покажет все пакеты, которые были установлены вручную, исключая те, что были добавлены как зависимости.

Чтобы получить список пакетов, установленных вручную пользователем, можно использовать следующую команду:

```
$ sudo dnf repoquery --userinstalled
```

Список пакетов, установленных вручную (включая зависимости).

```
$ sudo dnf repoquery --installed
```

Список пакетов, установленных вручную, в формате, удобном для повторной установки.

```
$ sudo dnf repoquery --userinstalled --qf "%{name}"
```

Ответ:

```
[hamster@fedora ~]$ sudo dnf repoquery --userinstalled --qf "%{name}"
7zip-standaloneDevilModeManagerNetworkManager-ads1NetworkManager-bluetoothNetworkManager-config-connectivity-fedoraNetworkManager-pppNetworkManager-wifiNetworkManager-wpa
nOpenColorIOOpenTimelineIOPackageKit-command-not-foundPackageKit-gstreamer-plugin5013-imageSO13-iffaajohan-comfortaa-fontsacldobe-source-code-pro-fontsadoptium-temurin-java-repositorya
dwaita-gtk2-themakonadi-serverakonadi-server-mysqlda-sql-firmwareolsa-ucalsa-utillsamd-gpu-firmwareamd-ucode-firmwareanacondaanaconda-install-env-depsarjarkarp-scanassipatst-spl2-at
kat-spl2-coreatheros-firmwarearettaudaciousaudiodc-kioauditauroaraeauthselectb43-fwcutterb43-openfwfbashbash-color-promptbash-completionbcbind-utillsbluedevelibootbootupdbrcmfmac-firmware
breeze-icn-thembreeze-icn-theme-fedoraBr1tTybtpbtrfs-progsbzip2cabextractcalchironycifs-utillscurus-audio-firmwareclean-rpm-gpg-pubkeycmakecodecolorcolor-dkdecompizcoreutillsclioc
ppcpuidpufinfortantascryptsetupcups-pk-helpercurlicyrus-sasl-plaindbusdefault-editordefault-fonts-cjk-monodefault-fonts-cjk-sansdefault-fonts-cjk-serifdefault-fonts-core-emojidefault-fo
nts-core-mathdefault-fonts-core-monodefault-fonts-core-sansdefault-fonts-core-serifdefault-fonts-other-sansdefault-fonts-other-serifdefault-javu-sans-fontsdefault-javu-sans-fonts
mono-fontsdefault-javu-serif-fontsdefault-javu-lugedch-clientdiadigikandnf-plugins-coredef5dnf5-pluginsdnsmasqdoiphindos2unixdosfstoolsdpkgdracut-config-rescuedracut-livdracut-networkdvdauthor
e2fsprogsdeflibbootmgrlisa-playerethtoolxfatprogsfdk-aacfedora-bookmarksfedora-flathub-remotefedora-release-kde-desktopfedora-repos-archivefedora-workstation-repositoriesffmpeg-lb5f
pegthumbsfilefilelightlightsystemfirefoxfirewall-configfirewalldflameshotflatpak-kcmfpastefprintd-pamfreeimagefreerdpfree0r-pluginsfusefuse-overlaysfwupdgvglgduros-symbols-fontsgs2-ut
lighthouseghostscript-tools-fontutilsgitglbglb-att-langpackslibc-develglbc-langpack-rugnome-disk-utilitygnome-keyring-pangum-free-sans-fontsgnub1-l10ngnup2gnup2-g13gnup2-5
cdemongnup2-utlsgnup2-wkspoogle-droid-sans-fontsgoogle-noto-emoji-fontsgpartedgrub2-efi-ia32grub2-efi-ia32-cdbootgrub2-efi-x86grub2-efi-x86-cdbootgrub2-pcgrub2-tools-efi
grub2-tools-extragrubbystreamer1-plugin-davidgstreamer1-plugin-libavgststreamer1-plugins-bad-freegststreamer1-plugins-bad-freeworldgststreamer1-plugins-goodgststreamer1-plugins-ugly-freegthumbg
tk2-imodule-ximgtk3-imodule-ximgutenprintgnomeviewhardinfo2hddtempdpamhfsplus-toolshostnamehtophunslhwinfohyperv-daemonsibus-anthylibus-chewingibus-gtk2ibus-gtk3ibus-gtk4ibus-hangu
libus-libpinyinibus-libzhuyinibus-m17nibus-table-chinese-cangjileibus-typing-boosterim-chooser-insettingsinsettings-gsettingsinsettings-plasmainitial-setupinitial-setup-g
ui-wayland-plasmaintel-audio-firmwareintel-gpu-firmwareintel-vsc-firmwareintel-ciprouteiptables-nftipstatacputillsirqbalanceiscsi-initiator-utillsiwlegacy-firmwareliblvm-firm
eiwlwif1-mld-firmwareiwlwif1-mvm-firmwarejohnlkrb5accounts-integration-gtkaccounts-providerskaddressbookkamarakbdkb-legacykalkcharselectkde-gtk-configkde-notify-surveykde-l10nkd
e-partitionmanagerkde-settings-pulseaudiokdebugsettingskdegraphics-thumbnailerskdenetwork-filesharingkdenlivekdeplasma-addonskdialogkdnssddump-utillskeditbookmarkskeepassxkernelkernel-c
orekernel-headerskernel-moduleskernel-modules-corekernel-modules-extrkernel-modules-kexec-toolskfs5-lbdkdrakwf5-sonnet-hunspellk6-baloo-filek6-kidletime-killhelpcenterkiofacterkio-adm
linkio-gdrievkjournaldkdeopatrakhalongkmenvedtkmimeskmouse-toolkourtourpaintkomperekonsolekorganizerkpatrkdrakrnamemkrtkita-libkxrusaderksanecorekscreenksreenlockerksseaprksshaskpassk
unifiedpushkwallstamanagerkwebkitpartkwinwrightlangpacks-enlangpacks-rulesshaslabppindicator-gtk3libavcodec-freeworldlibdatachannellibdisplay-info-toolslibdvccslibebur128liberation
narrow-fontslibertas-firmwarelibfreeaptlibfayamlibgditherlibglvnd-gleslibheif-freeworldlibid3taglibksanellbktorrentlibbypaintlibopenjphlibqrcodegccplibva-intel-driverlibva-intel-medi
a-driverlibvavulivesys-scriptslogrotatelrzszlsoluaajitlv2mactel-bootmadan-fontsmailcapmakeman-dban-pagesmariadb-client-utillsmariadb-server-utillsmcmlodgmddmediawritermddesa-dri-dri
versmese-vulkan-driversmircrocode-clinicomitml-q5alt-q6movitmovit-datasegentxxx-firmwaremtnasmcuncursetnet-toolshfs-utillsmagmp-nctans-mdnstfs-3ntfsprognvidia-gpu-firmwa
renvme-clinixpireless-firmwareebs-studio10bs-studio-plugin-droidcamobs-studio-plugin-vlc-videobs-studio-plugin-webkitgtkoukularonlyoffice-desktopeditorsonlyoffice-repoopen
-sans-fontsopen-vn-tools-desktopopenvc-trackingopenvc-videoopenpcopenssh-askpassopenssh-clientopenssh-serveropenxr-libxorcap11-kit-clientpam-kwalletpapspartedpasswdqcpatchpcitlispcc
litepsc-lite-cidphonon-q6-backend-vciphotoqtptinentry-gtpinfopipewire-alsapiwire-config-roappipewire-gstreamerpipewire-pulseaudiopipewire-utillsplitvplasma-breezeplasma-desktopplasm
a-desktop-dockplasma-discoverplasma-discover-notifierplasma-diskspasma-drkonqiplasma-nm1plasma-nm-12tplasma-nm-openconnectplasma-nm-openswapplasma-nm-openvpnplasma-nm-pptplasma-nm-vpnc
plasma-paplasma-systemmonitorplasma-thunderboltplasma-vaultplasma-welcomeplasma-workspaceplasma-workspace-wallpaperslocateutosvglutoglymouthplymouth-system-themepolicycoreutillspol
kit-kdeply2tripoppler-qt5ppoptpprefixdevnamerocps-npsacctpt-sans-fontspugixmlpystringpython-qt5-rpm-macropython3-augeaspython3-casttubepython3-chromecastpython3-faddrpython3-inoti
fpython3-lwgen-cgipython3-mutagenpython3-pyppython3-protobufpython3-pyclippython3-pyqt5-sippython3-qt55python3-qt5-basepython3-rapidfuzzpython3-semantic-versionpython3-xxhashpython3-ze
roconfqcom-wan-firmwareqemu-guest-agentqrcqt5-qtconnectivityqt5-qtserialportqt5-qttools-lbs-helpt5-qtwebsocketsqt5-qtalpatternsqt6-qtchartsqt6-qtchartsquazip-qt5quotarealndrealek-firmwareremm
linarmove-retired-packagesrit-rachana-fontsrmolserootfilesrpmrm-ostreepreconfmpfusion-free-obsolete-packagesmpfusion-free-releasempfusion-free-release-taintedmpfusion-nonfree-rele
asersyncsync-damonrysslogsdmddm-breezezdm-kcmddm-wayland-plasaselinux-policy-targetedsetroubleshotsetupshadow-utillshin-ia32shim-x86shotwellsignon-kwallet-extensionsil-mingzat-f
ontsskanpagessmartmontoolsnapsdossoxsectaclespeech-dispatchersspeech-dispatcher-utillspice-vadentpspice-uebdavdsquashfusesssd-commonssd-kcmssd-proxysudossymlinkssysstatsystem-config-l
anguagesystem-config-printer-udevsysstemsystemd-oond-defaultssystemd-resolvedsystemd-sysuserssystemd-udevartcpdumpteamdtesseract-commonthethermaldthunderbirdtinetimetiwinlink-firmwaretoolsb
xtcraceroutetreturbobjpeguidisks2unrarunzipurv-base35-bookman-fontsurv-base35-cb59-fontsurv-base35-d050000l-fontsurv-base35-gothic-fontsurv-base35-nimbus-mono-ps-fontsurv-
base35-nimbus-roman-fontsurv-base35-nimbus-sans-fontsurv-base35-p02-fontsurv-base35-standard-symbols-ps-fontsurv-base35-z003-fontsub-modeswitchsubutillsurscputill-linuxvim-animalvirt
ualbox-guest-additionsvaldi-stablevclvc-clivc-plugin-ffmegvcl-plugin-gstreamervcl-plugins-allwet2-wgetwhichwholsvireguard-toolswirelumberwl-clipboardwordswpa-suplicantxfsprogswx
aylandvideobridgez-lzma-compayakakeyaml-cppysagezabbix-agent2zabbix-agent2-plugin-ember-pluszabbix-agent2-plugin-mongodzbabbix-agent2-plugin-mssqlzabbix-agent2-plugin-postgresqlzabb
ix-releasezipzip-lib-ngzram-generator-defaultshamsterfedora-15 []
```

Использование утилиты rpm.

Можно использовать старую-добрую утилиту **rpm** для получения списка установленных пакетов.

Все установленные пакеты по алфавиту.

```
$ sudo rpm -qa | sort | less
```

Пакеты, установленные вручную.

Вывести пакеты с датой их установки в систему:

```
$ sudo rpm -qa --qf "%{NAME}\t%{INSTALLTIME:date}\n" | sort -k2 |
grep -v "dependency" | less
```

Ответ:

```
mkfontscale      Вт 16 дек 2025 23:11:41
urw-base35-fonts-legacy Вт 16 дек 2025 23:11:42
GraphicsMagick-c++      Вт 16 дек 2025 23:11:45
GraphicsMagick      Вт 16 дек 2025 23:11:45
libsixel          Вт 16 дек 2025 23:11:45
poppler-glib      Вт 16 дек 2025 23:11:45
ting             Вт 16 дек 2025 23:11:45
google-noto-sans-fonts Вт 25 ноя 2025 11:40:50
kde-settings-plasma   Вт 25 ноя 2025 11:47:38
google-noto-fonts-common Вт 25 ноя 2025 12:02:30
golang-github-katalix-l2tp Вт 25 ноя 2025 12:04:42
fedora-workstation-repositories Вт 25 ноя 2025 12:04:48
fedora-flathub-remote  Вт 25 ноя 2025 12:04:49
noopenh264        Пн 02 дек 2026 00:06:32
gpg-pubkey        Пн 02 дек 2026 12:51:01
gpg-pubkey        Пн 02 дек 2026 12:51:02
shim-ia32         Пн 15 апр 2024 04:01:14
shim-x64          Пн 15 апр 2024 04:01:14
gpg-pubkey        Пн 16 сен 2024 21:52:11
ytsage           Пн 19 янв 2026 12:06:25
rpmfusion-free-release Пн 24 ноя 2025 13:13:58
fedora-repos-archive  Пн 24 ноя 2025 13:16:06
rpmfusion-nonfree-release Пн 24 ноя 2025 13:20:19
venc-lib32        Пн 24 ноя 2025 13:20:43
x264-lib32        Пн 24 ноя 2025 13:20:43
x265-lib32        Пн 24 ноя 2025 13:20:43
ffmpeg-lib32      Пн 24 ноя 2025 13:20:44
ffmpeg           Пн 24 ноя 2025 13:20:44
libavdevice       Пн 24 ноя 2025 13:20:44
vmaf-models       Пн 24 ноя 2025 13:20:45
libavcodec-freeworld Пн 24 ноя 2025 13:21:17
code             Пн 26 янв 2026 18:08:54
gpg-pubkey        Пн 12 дек 2025 14:21:27
kernel-modules-core Пн 21 ноя 2025 11:20:41
kernel-core       Пн 21 ноя 2025 11:20:42
kernel-modules    Пн 21 ноя 2025 11:20:47
kernel-modules-extra Пн 21 ноя 2025 11:21:19
kernel           Пн 21 ноя 2025 11:25:10
gpg-pubkey        Пн 21 ноя 2025 12:15:53
fonts-filessystem  Пн 21 ноя 2025 12:28:24
libgcc           Пн 21 ноя 2025 12:28:24
abattis-cantarell-vf-fonts Пн 21 ноя 2025 12:28:25
cmake-filessystem  Пн 21 ноя 2025 12:28:25
google-noto-sans-vf-fonts Пн 21 ноя 2025 12:28:25
proj-data        Пн 21 ноя 2025 12:28:25
fedora-logos      Пн 21 ноя 2025 12:28:26
google-noto-sans-mono-vf-fonts Пн 21 ноя 2025 12:28:26
google-noto-serif-vf-fonts Пн 21 ноя 2025 12:28:26
tzdata           Пн 21 ноя 2025 12:28:28
default-fonts-core-sans Пн 21 ноя 2025 12:28:29
default-fonts-ru   Пн 21 ноя 2025 12:28:29
google-noto-sans-devanagari-vf-fonts Пн 21 ноя 2025 12:28:29
👤
```

Оригиналы источников информации.

1. losst.pro «Как откатить изменения в Fedora.»