

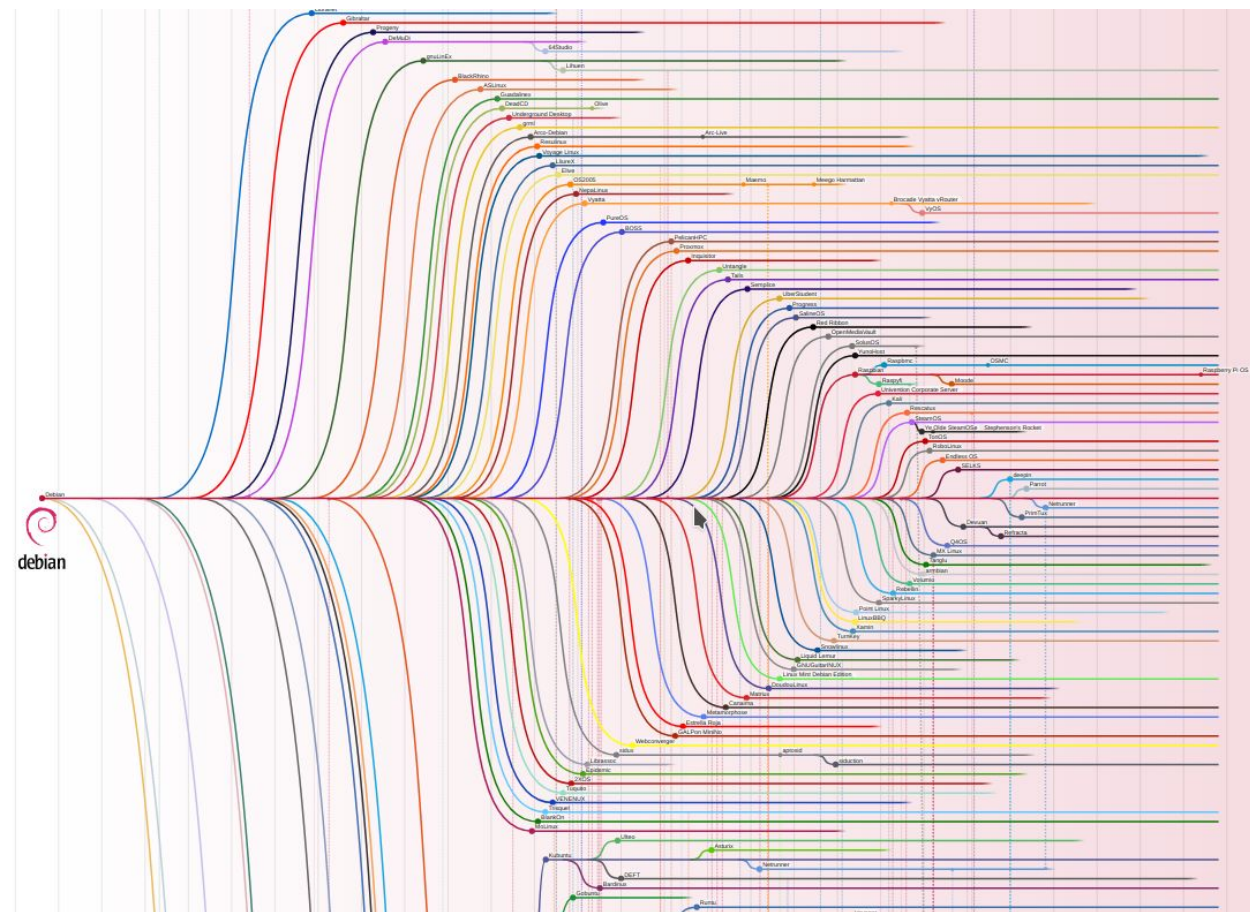
Linux - Дистрибутивы



О дистрибутивах

Когда вы ищете для установки новый дистрибутив Linux, вы замечаете две вещи: имя и среду рабочего стола.

Быстрая навигация показывает очевидные различия между Ubuntu, Fedora, Linux Mint, Debian, openSUSE и многими другими вариантами Linux. Но почему существует так много дистрибутивов Linux и в чем разница между ними?



Основные различия

- Рабочие среды
- Менеджеры пакетов
- Дисплейный сервер
- Цели и задачи
- Философия открытого исходного кода
- Специфика сообщества

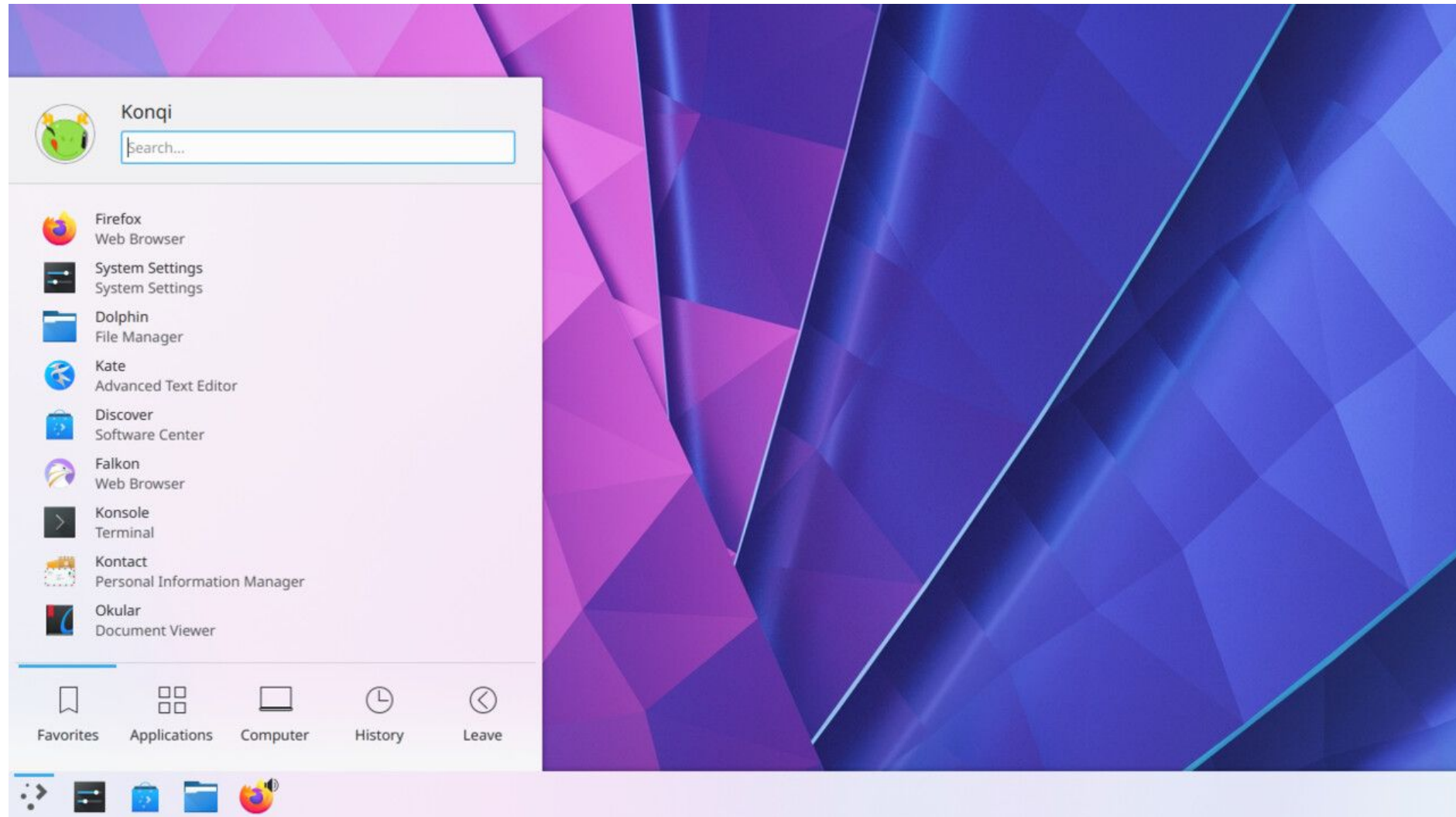
Рабочие среды

- GNOME — прост, много утилит
- KDE Plasma — выглядит как Windows
- Cinnamon — прост для новичков
- Xfce — легкий и функциональный
- Pantheon — UI MacOS на линукс

GNOME



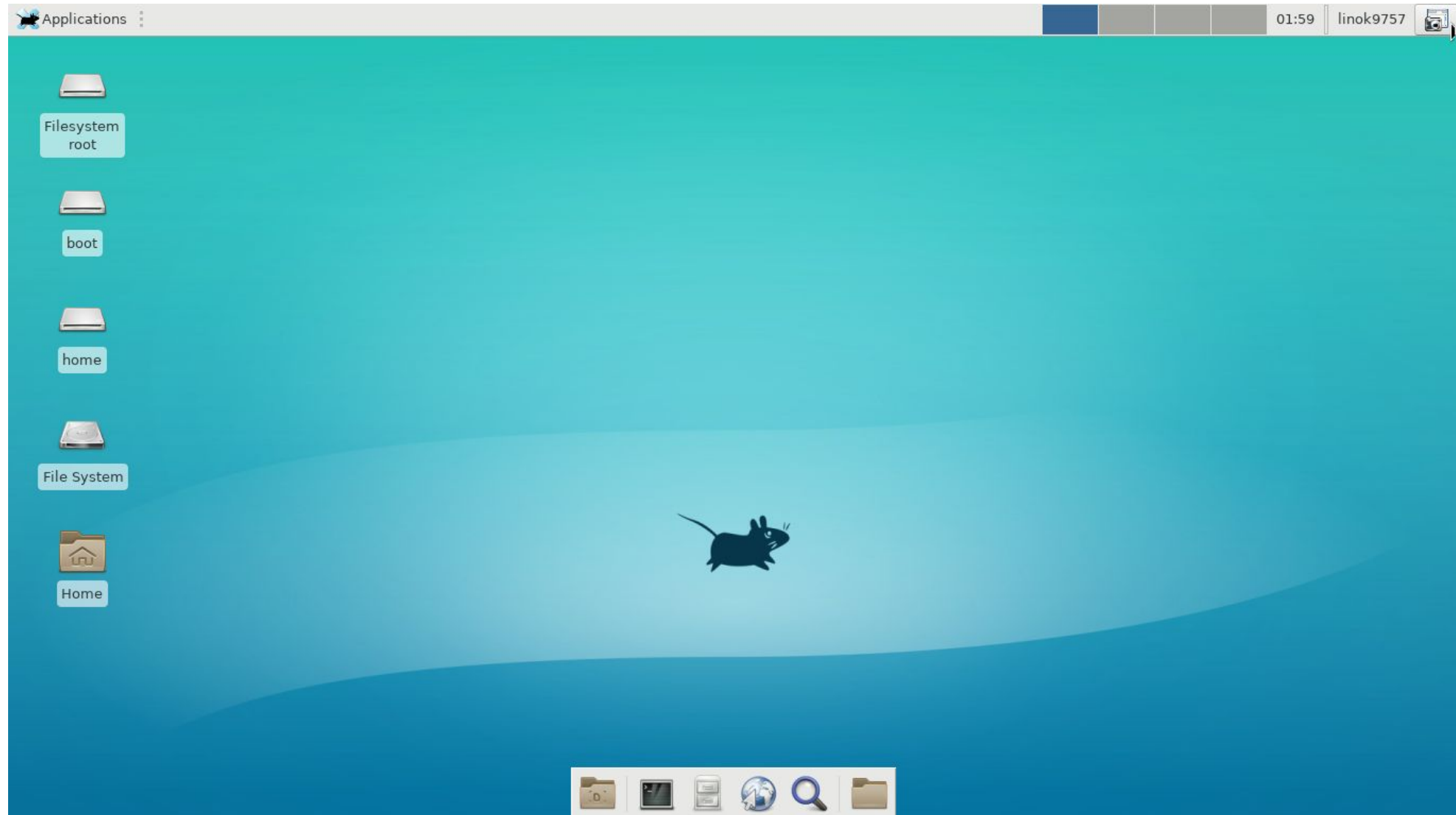
KDE PLASMA



Cinnamon



XFCE



Pantheon

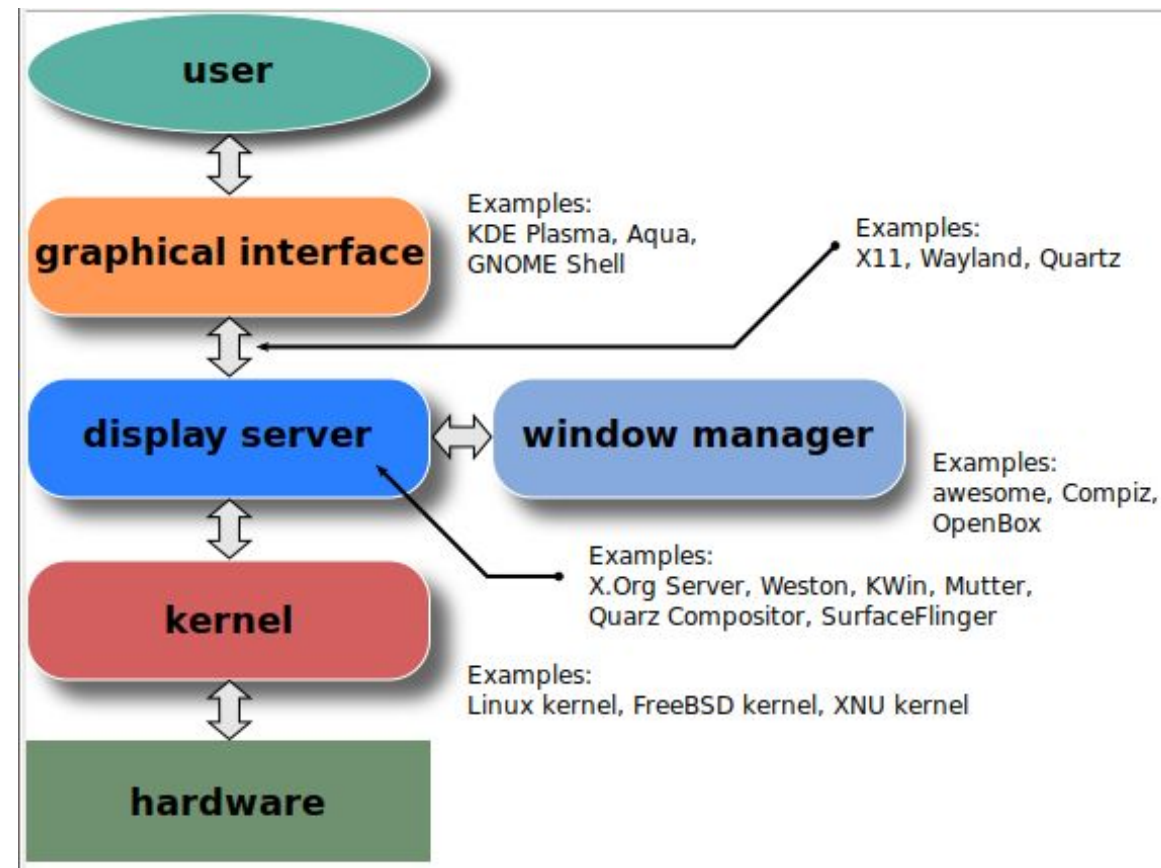


Менеджер пакетов

- Раньше в Linux установить приложение можно было только путем компиляции исходников программы. Чтобы сделать систему дружелюбней к пользователю, были разработаны **пакетные менеджеры**, которые полностью автоматизировали установку программ. Инсталляция приложений в них производится из пакетов – архивов с файлами скомпилированной программы.
- Популярные менеджеры — DPKG, APT, RPM, YUM, Pacman, Portage

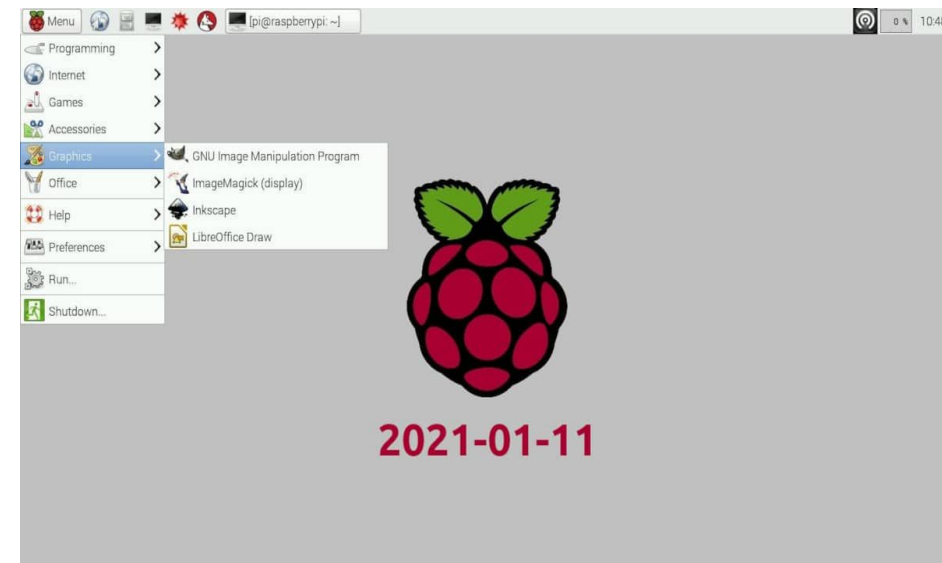
Дисплейный сервер

- Исторически сервер X.Org использовался чаще всего. Однако доступны различные альтернативы, такие как Mir и SurfaceFlinger, который используется на Android (который использует ядро Linux). Сервер визуализации Wayland считается будущим в Linux, и его используют самые популярные дистрибутивы.



Цели и задачи

- Дистрибутивы отличаются целями, которые ставили создатели.
- Например, Linux Mint основан на Ubuntu, но содержит другой GUI. Его основная цель — предоставить пользователям Windows и macOS отправную точку для начала использования Linux.
- Аналогично, Debian стремится обеспечить чрезвычайно стабильный дистрибутив (содержит более старое программное обеспечение).



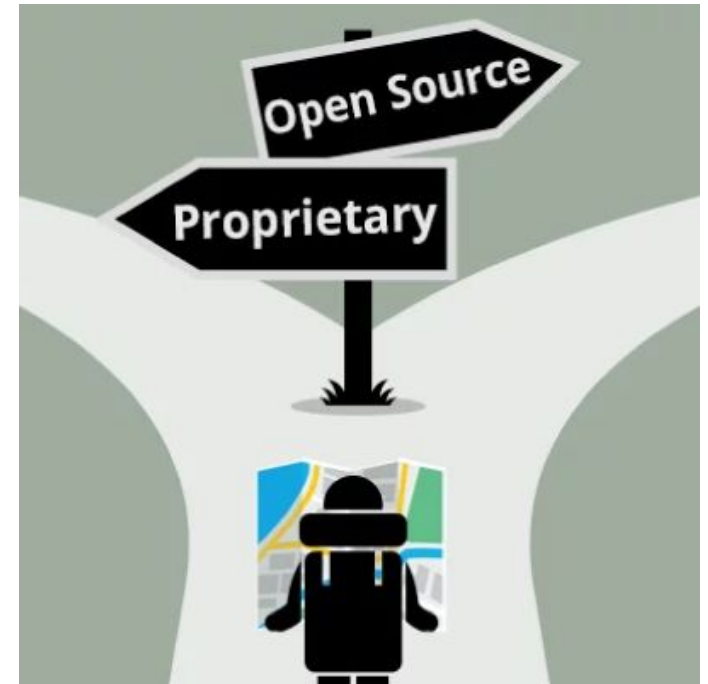
Linux for
Raspberry Pi



Linux for gaming

Философия открытого исходного кода

- Хотя GNU / Linux является, пожалуй, самым популярным проектом с открытым исходным кодом, не все дистрибутивы являются на 100% открытыми.
- Лидеры проекта занимают разные позиции в области открытого исходного кода, что может стать решающим фактором для сторонников OpenSource.



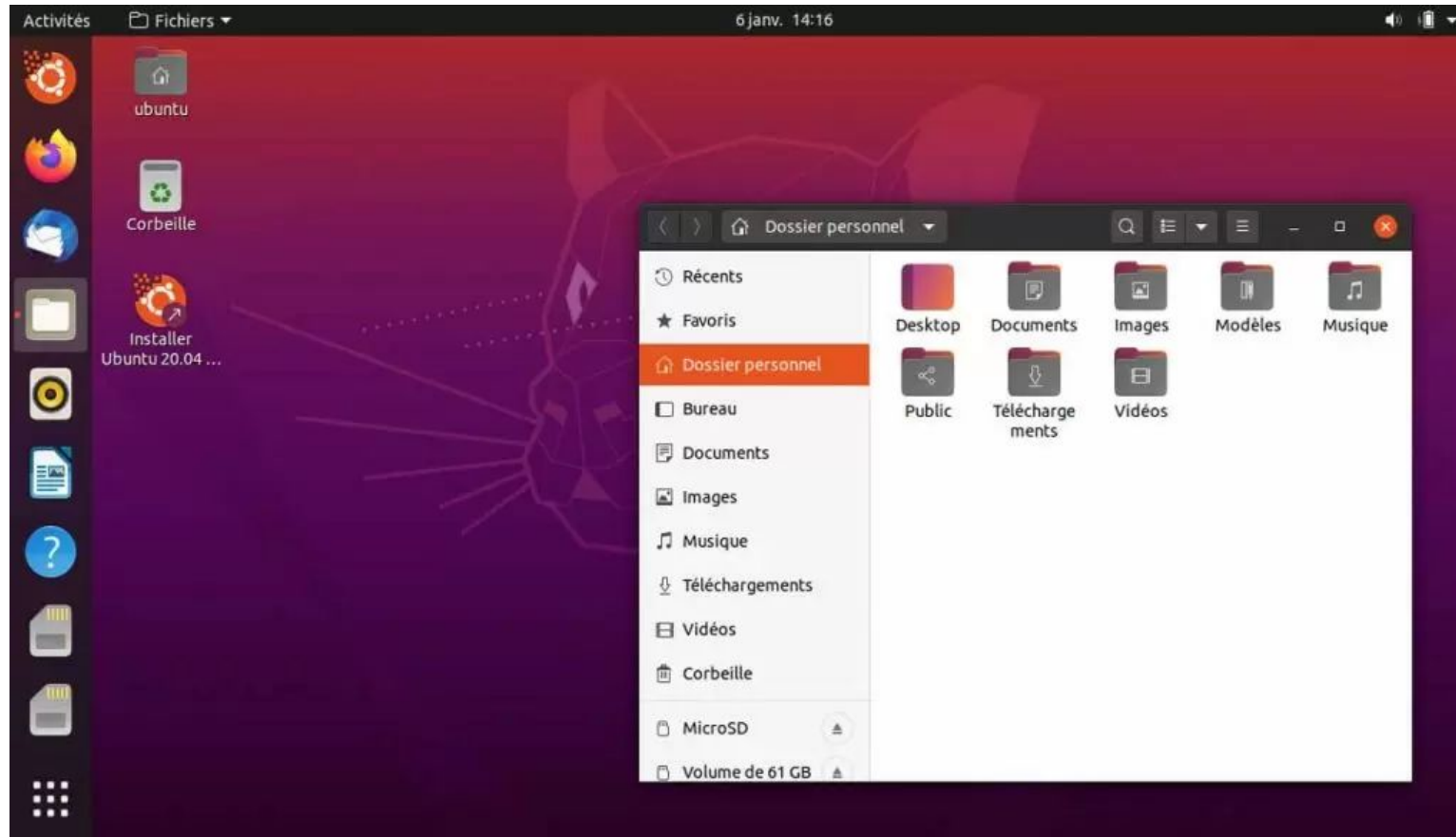
Как вы думаете зачем на Linux существует проприетарное ПО ?

Популярные дистрибутивы

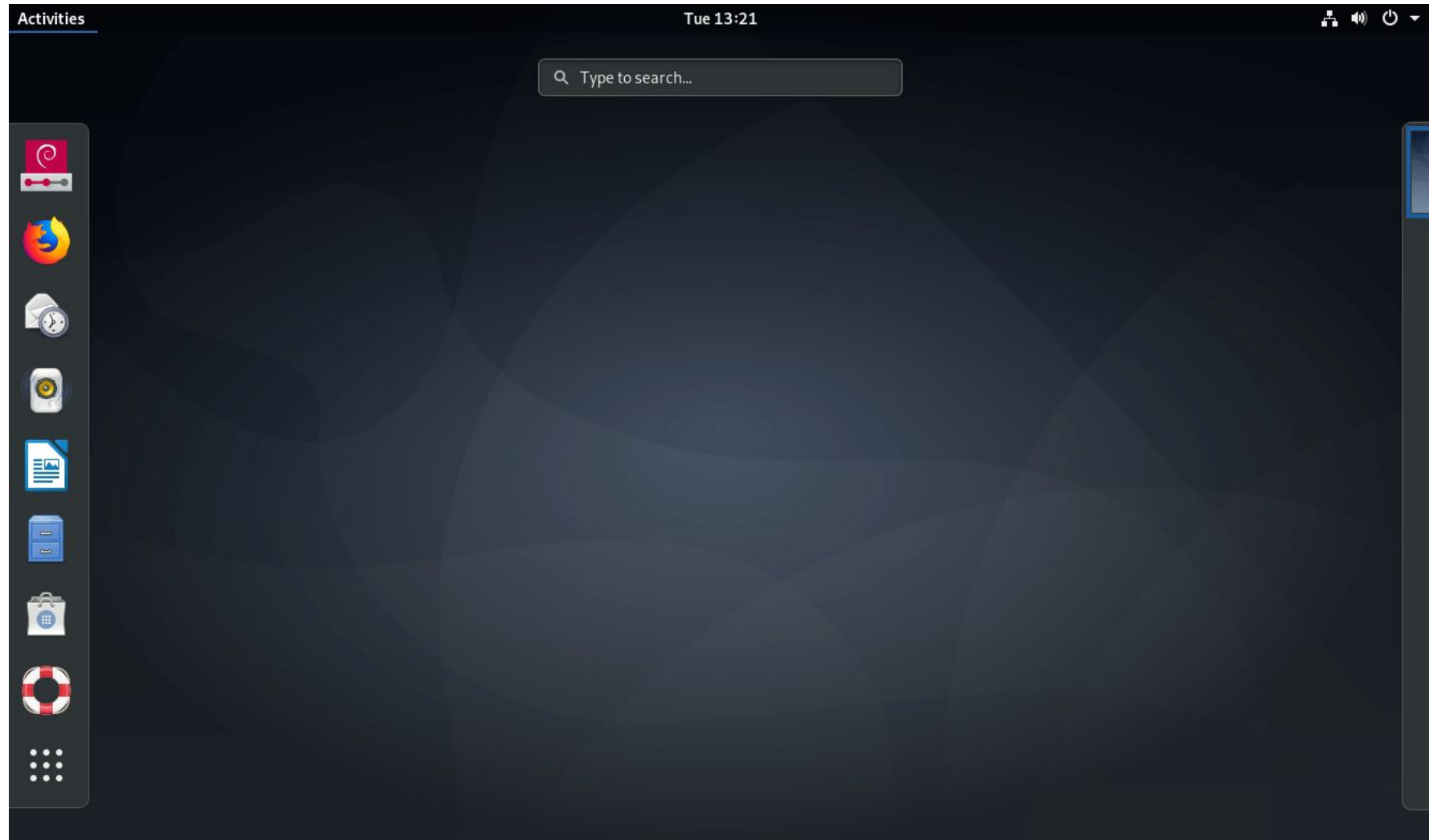
- На текущий момент среди дистрибутивов есть явные лидеры в гонке за симпатии пользователей. Среди них можно выделить Ubuntu, Debian, CentOS, Linux Mint, Kali Linux, Fedora, Manjaro Linux, OpenSUSE, Elementary OS, Arch Linux

1	Manjaro	53.8
2	EndeavourOS	52.4
3	Ubuntu	39.2
4	Linux Mint	37.3
5	Debian	37.2
6	Arch Linux	34.5
7	Elementary OS	27.4
8	Zorin OS	25.8
9	Q4OS	25.1
10	Solus	20.4

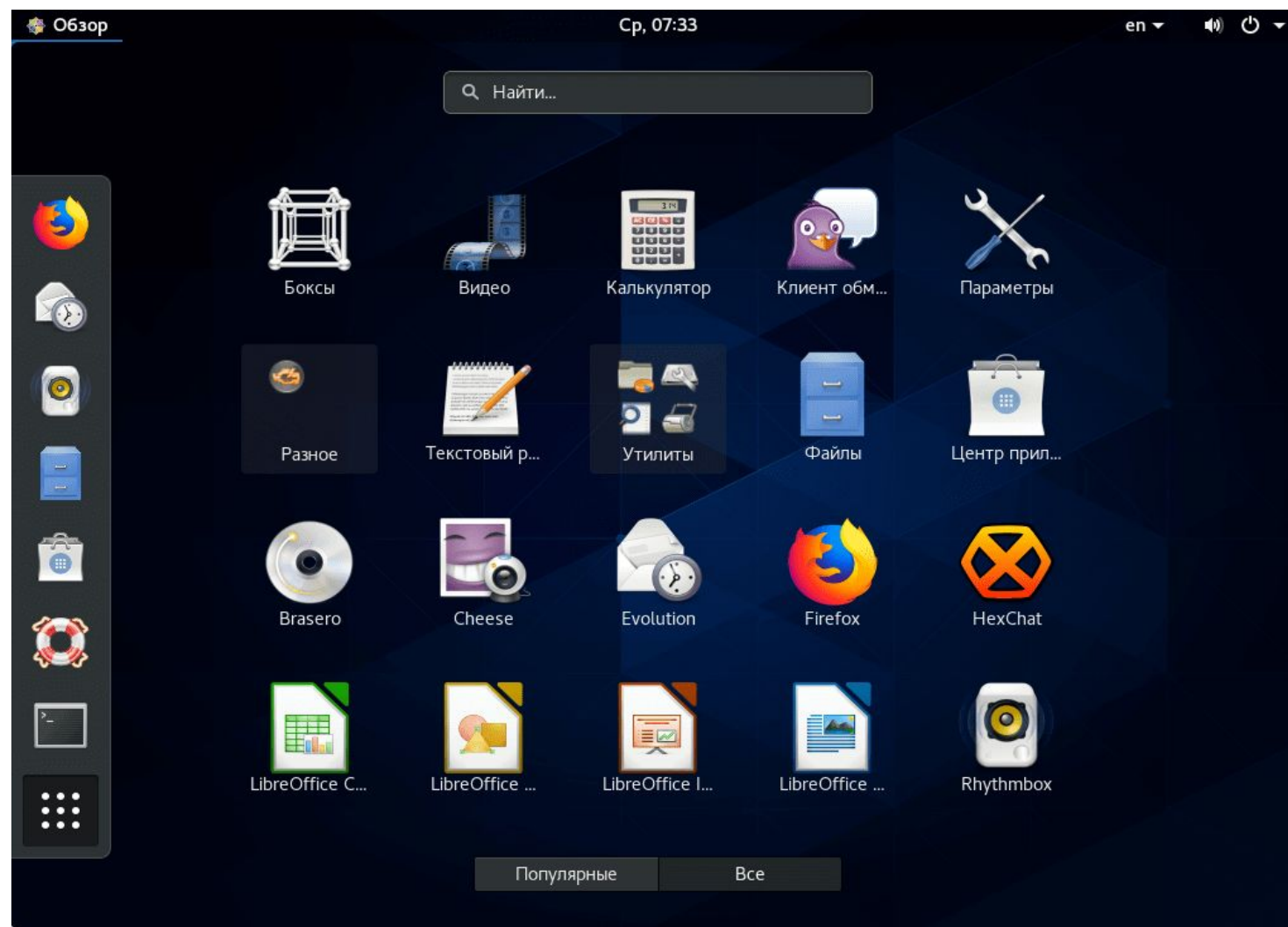
Ubuntu



Debian



CentOS



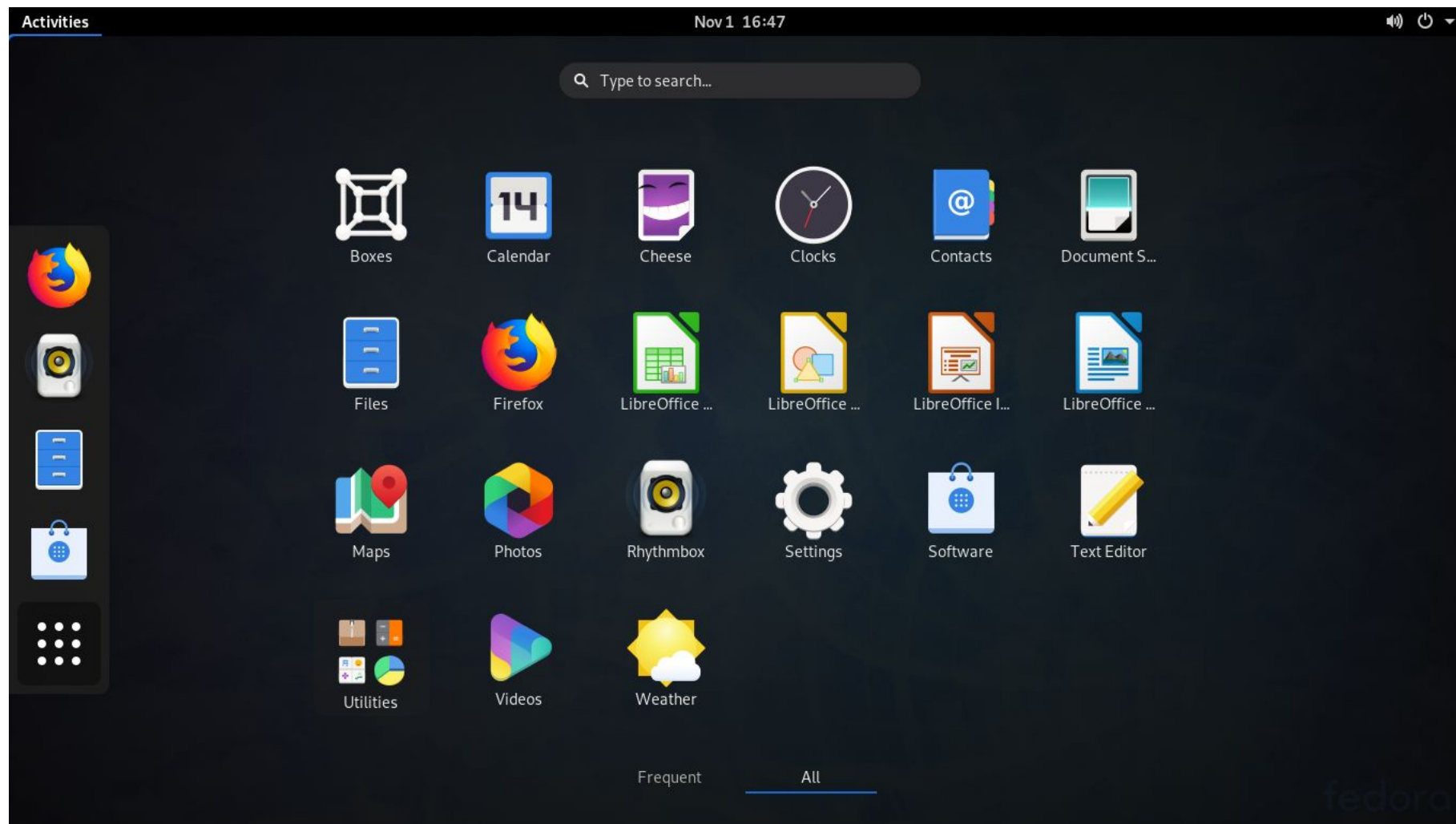
Linux Mint



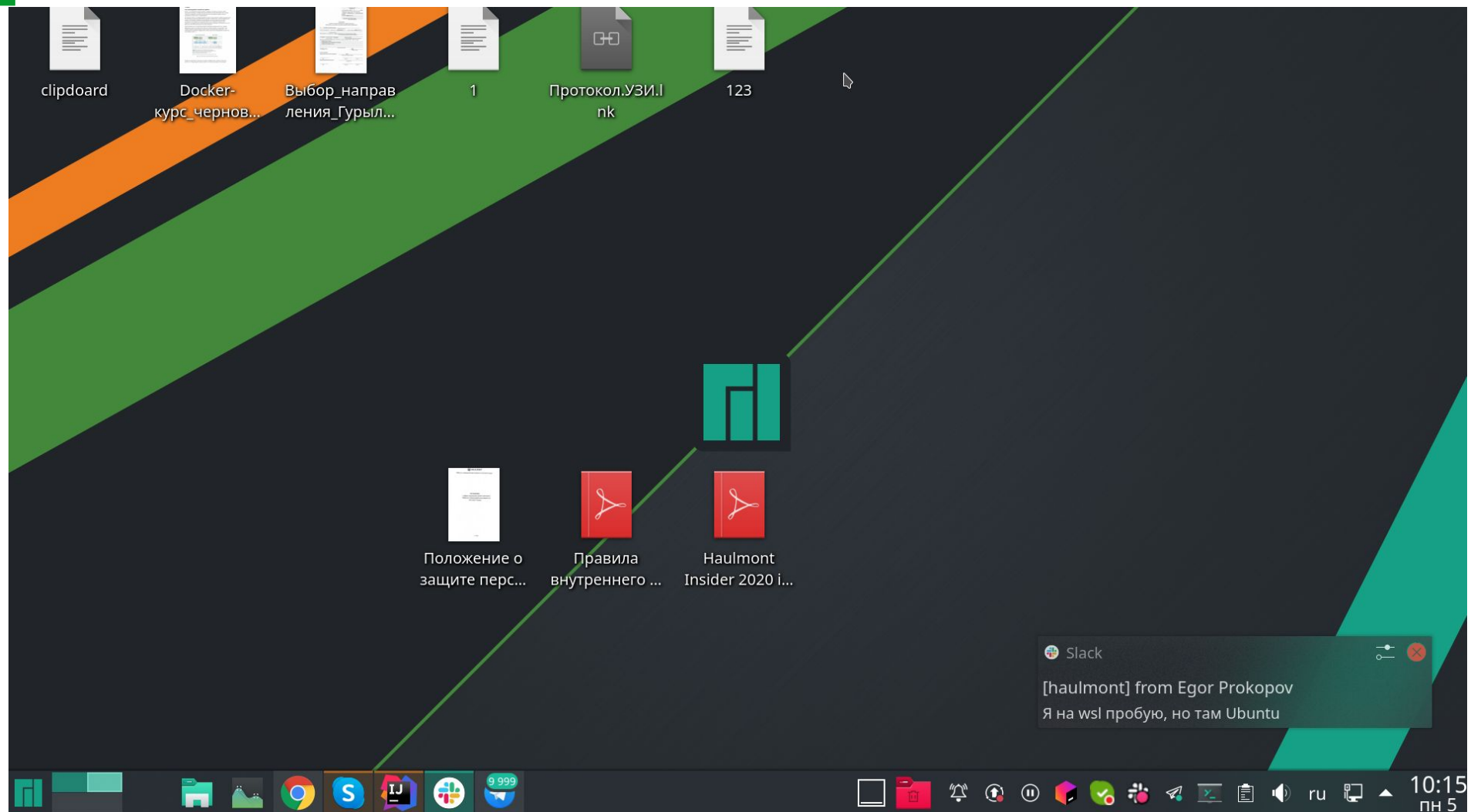
Kali Linux



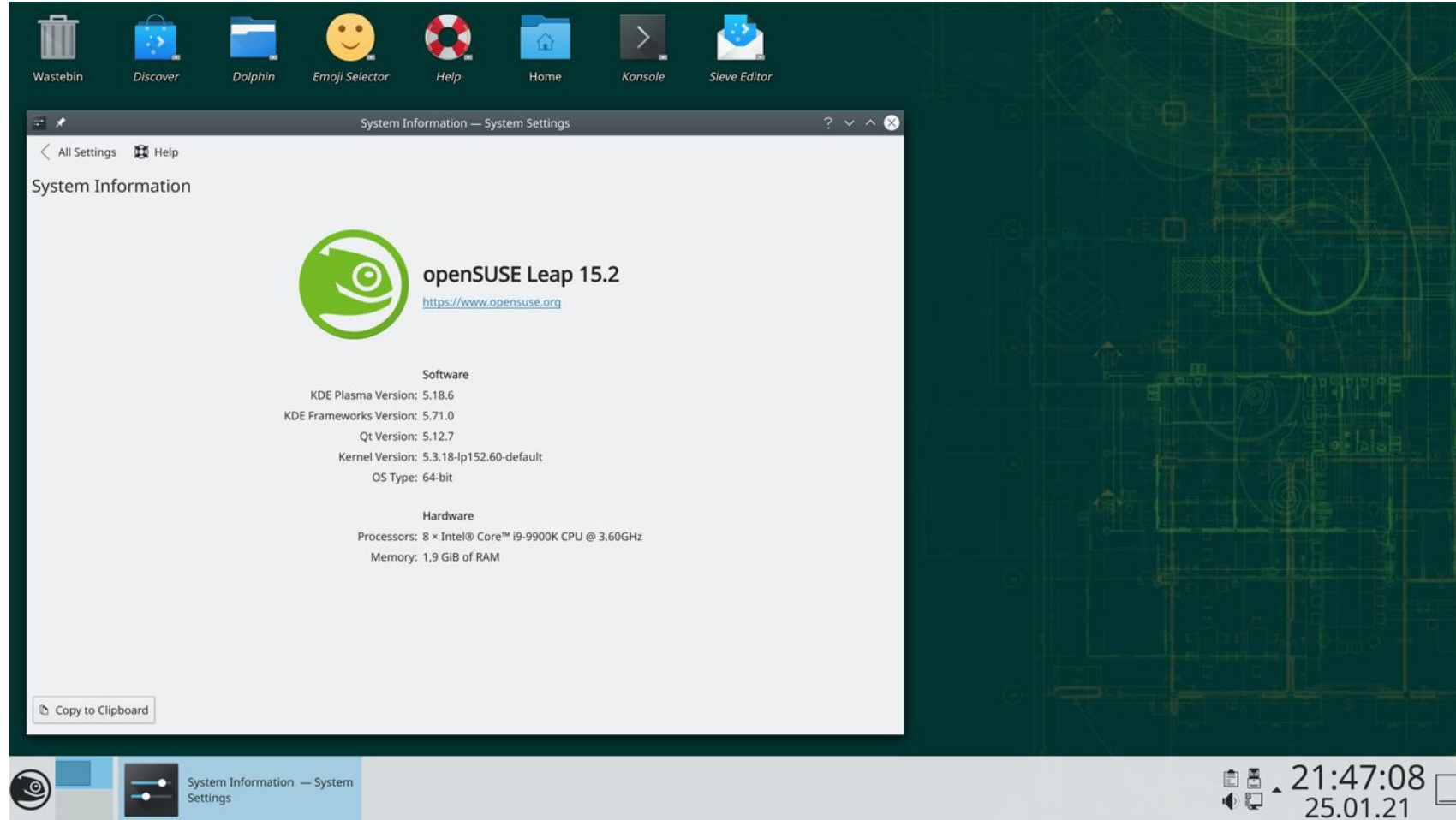
Fedora



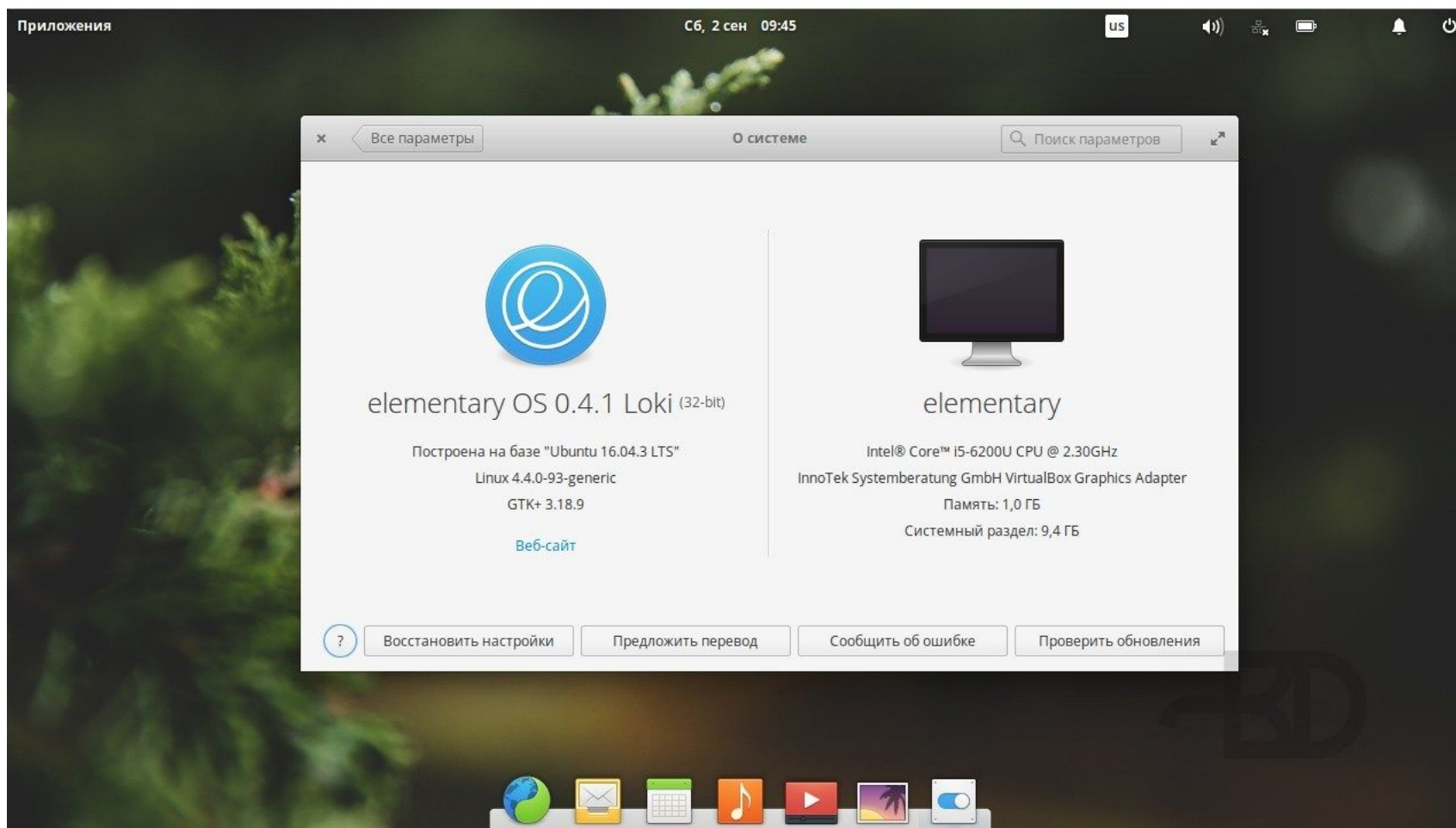
Manjaro Linux



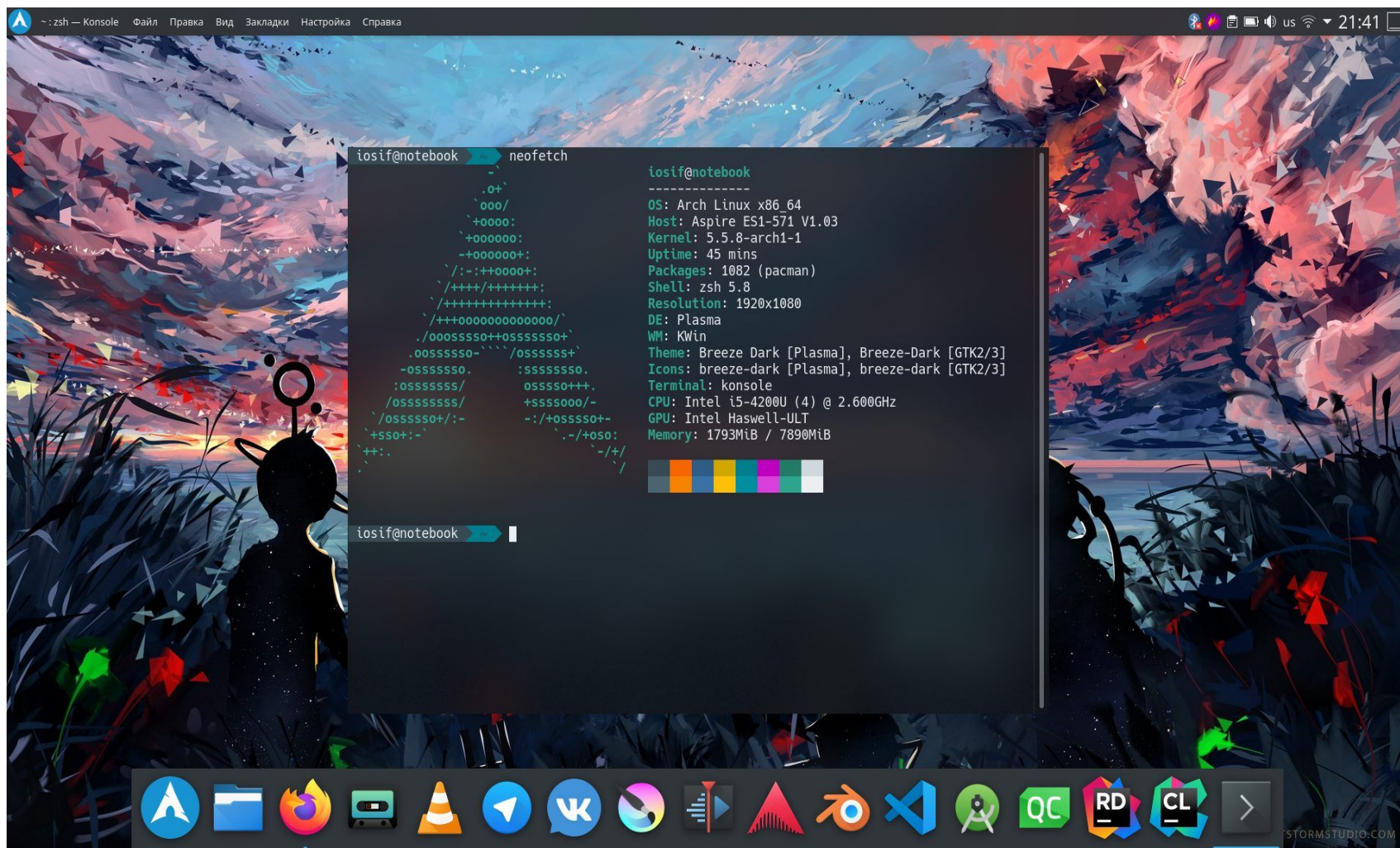
OpenSUSE



Elementary OS



Arch Linux





Спасибо за внимание