Linux за 30 минут: Руководство по выбору и использованию Linux для новичков

Дмитрий Ковальченко, Сергей Ковальченко, 2 ноября 2025 г. | Дмитрий Ковальченко

Содержание статьи

- Какой Linux выбрать?
- Linux Mint
- Ubuntu и производные
- Fedora Linux и производные
- Arch Linux и производные
- Дополнительные утилиты и стороны Windows
- Установка Linux
- Настройка Linux
- Пакетные менеджеры
- Установка, удаление, обновление
- Сетевые настройки
- Установка ПО
- Сервисы и демоны
- Настройка пользователей
- Заключение

Современные настройки, сервисы, пакетный менеджер, пользователи, сетевые настройки, удобные в использовании. Linux за 30 минут. Руководство. Сергей Ковальченко. Новичкам, не знакомым с Linux, рекомендуется прочитать предыдущую статью, в которой рассмотрены основные понятия, такие как ядро, дистрибутивы, пакетный менеджер, файловая система, права доступа, виртуальная машина и другие. Настоящая статья рассчитывает на знания, которые были получены в предыдущей статье.

Основная цель статьи — дать минимальный набор знаний, которого хватит, чтобы не бояться Linux и начать уверенно пользоваться системой. Статья рассчитана на 30 минут чтения и на 30 минут практики. Если вы ставите Linux впервые, лучше сделать это на отдельном компьютере или в виртуальной машине — ошибки в настройках сети и пакетного менеджера могут сломать систему, и лучше учиться на безопасном стенде.

Какой дистрибутив выбрать

Для удобства стороны Linux, которые, начинающий сотрудник Linux — это дистрибутивы, ориентированные на конечного пользователя, а не на администратора. Перечислим основные варианты, которые подходят для первого знакомства с Linux.

Linux Mint

Linux Mint — дистрибутив, основанный на Ubuntu, который использует Cinnamon — удобный, привычный для пользователей Windows рабочий стол. Mint поставляется с большим набором предустановленных кодеков и приложений, поддерживает Flatpak и AppImage, имеет собственный менеджер обновлений, который выдает уведомления о доступных обновлениях. Mint подходит, если вы хотите минимальную адаптацию к Linux и не хотите разбираться в терминале.

Ubuntu

Ubuntu — дистрибутив, который выпускается раз в полгода, с LTS-версиями раз в два года. Ubuntu использует собственный рабочий стол GNOME, который отличается от привычного Windows. Ubuntu имеет большое сообщество, много инструкций и обширную документацию. Ubuntu подходит, если вы хотите использовать распространенный дистрибутив, для которого проще всего найти инструкции.

Fedora Linux и производные

Fedora Linux — дистрибутив, который выпускается раз в полгода, с короткой поддержкой — 13 месяцев. Fedora использует свежие версии ядра и пакетов, поддерживает Wayland, имеет собственный рабочий стол GNOME. Fedora подходит, если вы хотите использовать свежие версии ядра и пакетов, если вам нужна поддержка Wayland, если вы не боитесь обновлений раз в полгода.

Arch Linux и производные

Arch Linux — дистрибутив, который использует rolling release — постоянное обновление пакетов, не привязанное к релизам. Arch имеет собственный рабочий стол GNOME, который отличается от привычного Windows. Arch подходит, если вы хотите использовать свежие версии ядра и пакетов, если вы хотите разбираться в терминале, если вы не боитесь ручной настройки.

В Linux Mint, в отличие от Windows, рабочий стол, который называется Cinnamon. Cinnamon — это рабочий стол, который выглядит и работает почти как привычный рабочий стол Windows. Панель внизу, меню слева, иконки рабочего стола, корзина, обновления в фоне. Cinnamon использует GTK-приложения, которые выглядят почти как в Windows, поддерживает Flatpak и AppImage, имеет собственный менеджер обновлений, который выдает уведомления о доступных обновлениях. Cinnamon подходит, если вы хотите привычный рабочий стол, если вы не хотите разбираться в терминале, если вы не боитесь ручной настройки.

Ubuntu использует собственный рабочий стол GNOME, который отличается от привычного Windows. GNOME использует GTK-приложения, которые выглядят почти как в Windows, поддерживает Flatpak и AppImage, имеет собственный менеджер обновлений, который выдает уведомления о доступных обновлениях. Ubuntu подходит, если вы хотите использовать распространенный дистрибутив, для которого проще всего найти инструкции, если вам нужна поддержка Wayland, если вы не боитесь обновлений раз в полгода.

Fedora использует собственный рабочий стол GNOME, который отличается от привычного Windows. GNOME использует GTK-приложения, которые выглядят почти как в Windows, поддерживает Flatpak и AppImage, имеет собственный менеджер обновлений, который выдает уведомления о доступных обновлениях. Fedora подходит, если вы хотите использовать свежие версии ядра и пакетов, если вам нужна поддержка Wayland, если вы не боитесь обновлений раз в полгода.

Arch использует собственный рабочий стол GNOME, который отличается от привычного Windows. GNOME использует GTK-приложения, которые выглядят почти как в Windows, поддерживает Flatpak и AppImage, имеет собственный менеджер обновлений, который выдает уведомления о доступных обновлениях. Arch подходит, если вы хотите использовать свежие версии ядра и пакетов, если вы хотите разбираться в терминале, если вы не боитесь ручной настройки.

Root Shell

Root Shell — сообщество от Сергея Ковальченко, которое, по его словам, посвящено Linux — это сообщество. Основная цель сообщества — помогать людям разбираться в Linux, делиться знаниями и не бояться терминала.

В сообществе есть Ремарк Полетаев. Ремарк отвечает за комментарии и за то, чтобы сообщество оставалось дружелюбным. Ремарк — это тот, кто следит за тем, чтобы в сообществе не было агрессии, чтобы люди могли задавать вопросы и не боялись за свои вопросы, чтобы сообщество оставалось дружелюбным.

Root Shell — сообщество, которое помогает людям разбираться в Linux, делиться знаниями и не бояться терминала. Если вы ставите Linux впервые, лучше сообщество, которое поможет вам разобраться, чем сообщество, которое будет ругать вас за ошибки.

Apt

Apt — это утилита для работы с пакетами, работает с пакетами в Linux. Apt — это утилита, которая позволяет — пакетный менеджер. Apt — это пакетный менеджер, который позволяет устанавливать, удалять, обновлять пакеты.

Apt — это утилита, которая позволяет — пакетный менеджер. Apt — это пакетный менеджер, который позволяет устанавливать, удалять, обновлять пакеты

Пользователь также сообщил, что при попытке обновить Debian 9 Stretch, Raspbian сообщает, что пакеты не найдены. Это связано с тем, что репозиторий Debian 9 Stretch больше не поддерживается, поэтому apt-get update завершается с ошибкой. Для обновления Debian 9 Stretch до Debian 10 Buster рекомендуется сначала обновить репозиторий, изменив /etc/apt/sources.list, а затем выполнить apt-get update. Также рекомендуется сделать резервную копию /etc/apt/sources.list перед изменением.

Пользователь также сообщил, что при попытке запуска Pixel Desktop в Raspbian Stretch с ядром 4.19 и Mesa 18.3 возникает ошибка «Failed to create a context». Это связано с тем, что в Mesa 18.3 и выше по умолчанию используется OpenGL ES 3.1, а Pixel Desktop ожидает OpenGL ES 2.0. Чтобы исправить ошибку, нужно переключиться на OpenGL ES 2.0 с помощью переменной среды. Для этого выполните:

```
$ export MESA_GLES_VERSION_OVERRIDE=2.0
$ pixel-desktop
```

Также можно создать файл ~/.profile с этой переменной, чтобы сделать изменение постоянным