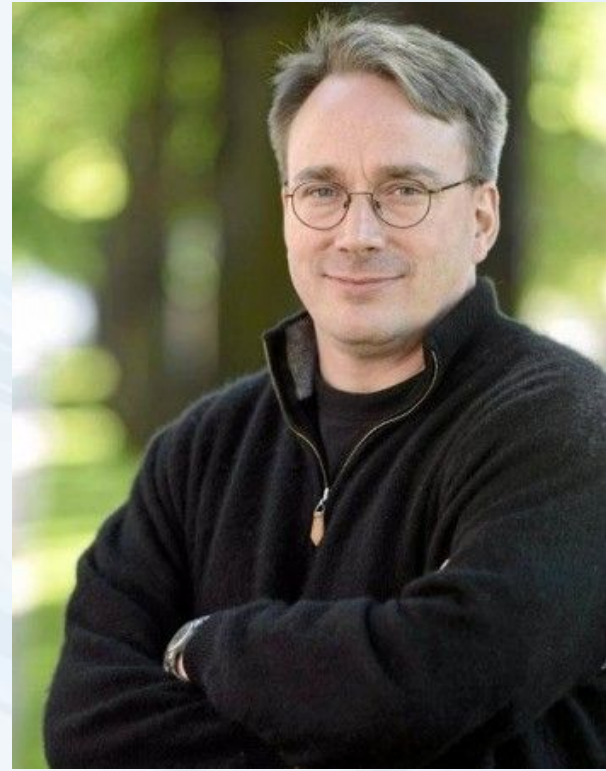


Linux™



Linux— общее название Unix-подобных операционных систем, основанных на одноимённом ядре. **Ядро Linux** создаётся и распространяется в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Поэтому общее название не подразумевает какой-либо единой «официальной» комплектации Linux; они распространяются в основном бесплатно в виде различных готовых дистрибутивов, имеющих свой набор прикладных программ и уже настроенных под конкретные нужды пользователя.

Ядро разработано в 1991 году Линусом
Торвальдсом



Особенности и достоинства

Первым и самым главным плюсом является бесплатность и наличие открытого исходного кода, с помощью которого, пользователь-программист может сделать свою уникальную ОС. Linux, как ОС, – необычайно гибкая. Ее пользователь может настроить так, как ему нужно, даже не имея навыков программирования.

Особенности и достоинства

Linux – очень устойчива. С ней почти никогда не случаются «глюки», и она очень редко виснет. Разве только иногда может зависнуть какое-нибудь приложение, но это сразу разрешается «двумя кликами». В Linux очень мало вирусов и все они известны. Можно сказать, что при использовании Linux занести вирусы можно только теоретически.

Особенности и достоинства

- Linux не нужна дефрагментация. В отличие от Windows эта ОС не будет игнорировать чужие диски, поэтому в ней можно работать и с неродной файловой системой. К ресурсам Linux тоже менее требователен и с ним загрузка и выключение компьютера происходят быстрее, чем с Windows. Установить программы и обновиться в Linux можно одним щелчком с помощью «центра приложений». Для поиска программ не надо копаться в Интернете, они все наличествуют в менеджере программ.

Недостатки Linux

- 1. Освоение.** Новичку будет очень трудно освоить совсем другую и неизвестную для него систему.
- 2. Консоль.** К сожалению, без нее невозможно обойтись. Некоторые действия, связанные с запуском, установкой или удалением программ нужно приписывать определенный код в консоли.
- 3. Огромное число дистрибутивов**

4. Настройка принтеров. Если все остальные внешние устройства настраиваются без проблем и корректно работают, то с принтерами возникает большая проблема. Конечно, уже сегодня существует множество решений такой проблемы, и все же она остается очень актуальной.

5. Права доступа. Для большинства программ и утилит каждый раз придется сталкиваться с правами доступа. Все сделано с целью безопасности.

6. Игры и Soft. К сожалению, Linux — система, которая не может похвастаться такими красивыми и мощными играми, как Windows. Но для этого существует оправдания — линукс создавался не для развлечений, а для работы программистов. Программы написанные под Windows не идут на Linux

7. Очень много отличий по сравнению с Windows. Тому, кто перешел на Linux, сначала будет трудно привыкнуть к новому интерфейсу, визуальной оболочке и организации файловой системы.

Дистрибутивы на ядре Linux

- **Debian GNU/Linux** — дистрибутив, разрабатываемый обширным сообществом разработчиков. Служит основой для создания множества других дистрибутивов. Отличается строгим подходом к включению несвободного ПО.



- **Mandriva Linux** — французско-бразильский дистрибутив, объединение бывших Mandrake и Conectiva (англ.).



Ubuntu — дистрибутив, основанный на Debian GNU/Linux и быстро завоевавший популярность. Поддерживается сообществом, разрабатывается Canonical Ltd. Основная сборка ориентирована на лёгкость в освоении и использовании, при этом существуют серверная и минимальная сборки.



- **Linux Mint** — дистрибутив, основанный на Ubuntu и полностью с ним совместимый, включающий в себя по умолчанию Java, Adobe Flash и многое другое.



- **openSUSE** — дистрибутив, разрабатываемый сообществом при поддержке компании Novell. Отличается удобством в настройке и обслуживании благодаря использованию утилиты YaST.



- **Arch Linux** — ориентированный на применение самых последних версий программ и постоянно обновляемый, поддерживающий одинаково как бинарную, так и установку из исходных кодов и построенный на философии простоты KISS, этот дистрибутив ориентирован на компетентных пользователей, которые хотят иметь всю силу и модифицируемость Linux, но не в жертву времени обслуживания.



- **CentOS** — дистрибутив Linux, основанный на свободных исходных текстах коммерческого дистрибутива Red Hat Enterprise Linux компании Red Hat, и совместимый с ним. Срок поддержки каждой версии CentOS составляет 7 лет (с помощью выпуска обновлений безопасности). Новая версия CentOS выходит раз в 2 года.



CentOS

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B2_Linux