



# ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА LINUX

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- Датой создания ОС Linux можно считать 25 августа 1991 г.

С момента выхода первой версии ОС Linux дальнейшее развитие ядра шло по принципу, неизменному и сейчас: параллельно создаются две ветки – стабильная и экспериментальная.



# ПЛЮСЫ

- Linux распространяется по лицензии GPL - Стандартной Общественной Лицензии <http://www.linux.org.ru/books/GNU/licenses/gplrus.htm>. Это означает, что вы можете его скопировать своим знакомым и друзьям и в свою очередь копировать у них, выкладывать в сети и т.п. Не распространяется на коммерческие пакеты.
- Операционная система распространяются с открытым кодом, что дает возможность вносить изменения.
- Вирусы написанные под Windows не работают (не активны) под Linux .



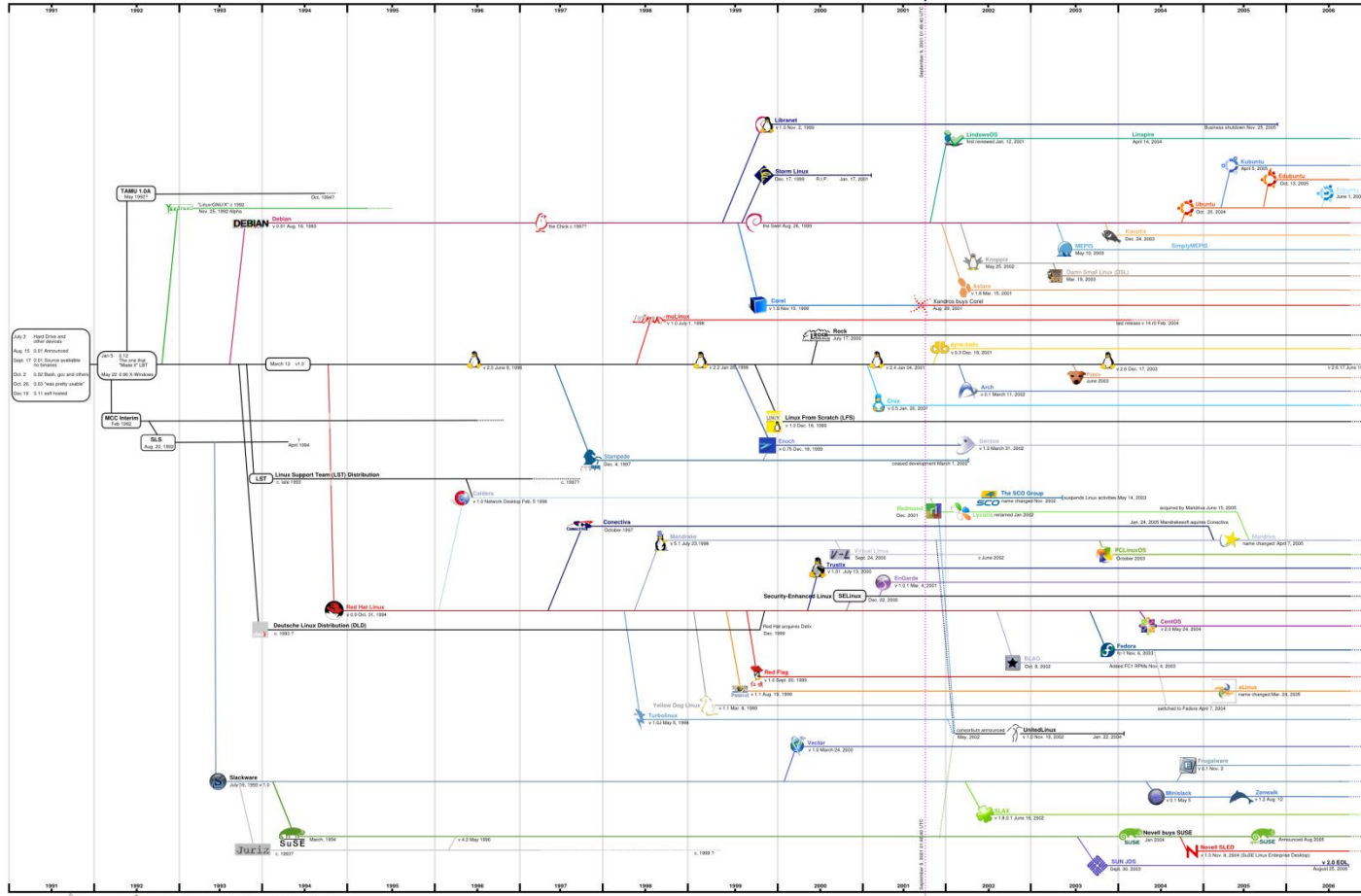
# МИНУСЫ

- Дистрибутивы Linux, не ориентированы на конкретные платформы и круг клиентов (как и Windows). В отличие от Unix, которые прекрасно знают поддерживаемые ими устройства, следовательно их драйверы работают лучше.
- В Linux-сообществе не существует строгого стандартного набора инструментов или сред, к примеру: отличаются системой управления пакетами. Эта недостаточная стандартизованность приводит к значительным несогласованностям внутри Linux.
- Не поддерживает приложения разработанные для Windows операционных систем (возможен запуск только через эмулятор).



# МНОГООБРАЗИЕ ДИСТРИБУТИВОВ

Yet Another Linux Distribution Timeline



# UBUNTU

- Достоинства: Фиксированный цикл релизов и время поддержки; удобна для новичка; большой объём документации как официальной, так и составленной пользователями
- Недостатки: Некоторое ПО, которым пользуется Ubuntu, являются "несвободным" (например, Launchpad, Rosetta); испытывает недостаток в совместимости с Debian



# OPENSUSE

- Достоинства: Всеобъемлющий и интуитивный модуль конфигурации; большой набор программных пакетов; отличная инфраструктура веб-сайта и печатная документация
- Недостатки: Патентная сделка между Novell и Microsoft в ноябре 2006 года, узаконила заявления Microsoft по поводу интеллектуальной собственности в Linux; имеющиеся конфигурация десктопа и графические утилиты жадны на ресурсы и иногда кажутся «раздутыми и медленными»



# FEDORA CORE

- Достоинства: Очень инновационный проект; выдающиеся меры безопасности; большое количество поддерживаемых программных пакетов; строгая приверженность принципам «свободного» программного продукта
- Недостатки: Приоритеты проекта, скорее всего, отражают уровень предприятия (enterprise), нежели десктоп-функциональность





# DEBIAN

- Достоинства: Очень стабильная система; замечательный контроль качества; включает более 20000 программных пакетов; поддерживает больше процессорных архитектур, чем любой другой Linux дистрибутив
- Недостатки: Консервативен, в связи с поддержкой столь многих процессорных архитектур, новейшие технологии не всегда включаются в проект; медленный цикл выпуска (один стабильный выпуск каждые 1-3 года).



# MANDRIVA

- Достоинства: Система проста для новичка, особенно, коммерческие выпуски; превосходная централизованная утилита конфигурации; очень хорошая, «из коробки», поддержка нескольких десятков языков; устанавливаемые live-CD
- Недостатки: Служба поддержки пользователей этой компании в последние годы приобрела плохую репутацию; сложная, запутанная инфраструктура веб-сайтов; уменьшение популярности, из-за коммерческой направленности и непопулярных решений, принятых компанией, в прошлом



# ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЙ РАЗРАБОТАННЫХ ДЛЯ ОС WINDOWS В LINUX

- Win4linux - коммерческий продукт.
- Wine - распространяется бесплатно.
- Wine - это альтернативная реализация API Windows 3.x и Win32. С помощью этого приложения вы можете запускать под операционной системой Linux довольно большое количество программных продуктов. Вот некоторые из них: Access 2000, Acrobat Reader 8, Dreamweaver MX, Excel 2007, Lotus Notes 6.5.1 и многие другие.

<http://www.codeweavers.com/compatibility/browse/name> - полный список программ, идущих под Wine (от Codeweavers).



# РАЗНЫЕ ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ

- Дистрибутивы Linux отличаются системой управления пакетами:
- rpm — изначально разрабатываемая для операционной системы Red Hat Linux. Применяется во множестве дистрибутивов таких как: Fedora, RHEL, ASP Linux, ALT Linux, Mandriva, openSUSE;
- dpkg (deb) — используется в операционной системе Debian и различных дистрибутивах GNU/Linux, основанных на ней.



# ОБЗОР ШКОЛЬНЫХ ДИСТРИБУТИВОВ

Дистрибутив	Описание	Год выпуска	Графическая среда
<u><a href="#">Edubuntu 9.10</a></u>	Дистрибутив, базирующийся на Debian (Kubuntu), разработан в рамках проекта «Информатизация системы образования»	2009	GNOME, KDE
«Альт Линукс 5.0 Школьный»	Дистрибутив базирующийся на GNU/Linux, подходящий для внедрения в общеобразовательных школах Российской Федерации.	2009	GNOME, XFCE, KDE 4
<u><a href="#">EduMandriva 2010</a></u>	Дистрибутив на основе Mandriva Linux 2010. Девиз проекта - "сделано преподавателями для преподавателей!"	2010	Free, KDE4, GNOME, One LXDE

Подробнее:

<http://www.spohelp.ru/software/categories/5-operatsionnye-sistemy/titles>

# УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА ВТОРОЙ СИСТЕМОЙ

- Загрузка с диска
- Запуск программы работы с дисками (дисконвая утилита)
- Сделать разметку диска (тестирование системы)
- Основную информацию оставить на отдельном диске
- Из под Linux видны все диски, из под Windows Нет



# СЕТЬ

- Для работы с сетью необходим пакет Samba
- Italk – пакет управления работой класса
- My Test – программа для проведения тестирования

