

Семейство операционных систем Linux

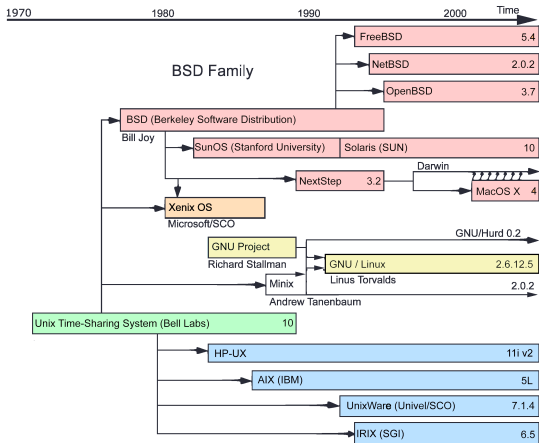
Давиденко Алексей

Linux—

*Семейство Unix-подобных операционных систем на
базе ядра Linux*

Linux является третьей по популярности операционной системой на сегодняшний день. Отчасти, это связано с тем, что Linux-системы распространяются бесплатно в основном в виде различных дистрибутивов.

Считается, что Linux имеет двух прародителей, на основании которых он и возник:
операционная система **UNIX** и проект **GNU**



История развития UNIX-систем

История создания

Для подключения к сети университета создатель Linux, *Линус Бенедикт Торвальдс*, установил на своё домашний компьютер **ОС Minix**, который в последствие переписал терминал и файловую систему операционной системы.

Так как из попытки написания терминала появился скелет новой операционной системы, Линус начал разработку собственной системы.

25 августа 1991 года Торвальдс написал e-mail в список рассылки пользователей Minix, в котором сообщал, что занимается разработкой операционной системы и просил указать пожелания и предложения от пользователей Minix. Этот день считается днём рождения Linux. А *5 октября* он выпустил версию ядра 0.2 и выложил исходные коды в интернет. Многие заинтересовались этой системой.

Первые дистрибутивы Linux появились вскоре после того, как Линус Торвальдс выпустил разработанное им ядро под лицензией *GPL*. Отдельные программисты (и группы программистов) начали разрабатывать как программы инсталляции, так и другие прикладные программы, пользовательский интерфейс, программы управления пакетами и выпускать свои дистрибутивы.

После выпуска версии 1.0, ядро продолжило свое развитие в виде двух веток - стабильной (рекомендуемой к широкому использованию) и экспериментальной (тестовая версия, включающее новые возможности и активно разрабатываемое). Стабильные версии имели чётную вторую цифру в номере (например 1.0.1), а экспериментальные нечётную (например 1.1.4). После того как экспериментальная версия была достаточно обработана и годилась к использованию широкими слоями пользователей, её второй номер увеличивался на единицу и она считалась стабильной. Одновременно с этим появилась новая экспериментальная версия.

В 1996 году был выбран символ системы. Им стал добродушный и в меру упитанный пингвинёнок **Такс**, отличительная особенность которого - жёлтые лапы и клюв.








Широкое распространение операционной системы Linux началось со времени выхода стабильной версии ядра версии 2.2 в январе 1999 года. На нее обратили внимание производители серверных приложений, баз данных, Web-серверов, а также приложений для всякого рода защиты ПК. Произошло это во многом благодаря широкому распространению веб-сервера Apache. На сегодняшний день порядка 65% web- серверов работают на ОС Linux, Linux используется на 91 % самых мощных суперкомпьютеров планеты и на подавляющее большинство компьютеров обслуживающих систему доменных имён DNS. Инфраструктура самой популярной поисковой системы Google.com и сайта wikipedia.org, строится на базе множества серверов с Linux.

Благодаря изменениям последних лет, число инсталляций Linux всё время растёт. Ясно что эта система имеет большое будущее. В компьютерных магазинах, зачатую, помимо Windows, можно увидеть Linux как предустановленную систему. В России идёт процесс внедрения Linux и свободного программного обеспечения в школах и государственных учреждениях.

То, что зарождалось как программа для подключения к университетскому компьютеру, превратилось в самый грандиозный проект мира свободного программного обеспечения. Сегодня по данным Евросоюза, стоимость разработки ядра Linux с нуля при коммерческом подходе, составляет более одного миллиарда евро. Модель коллективной разработки СПО доказала свою жизнеспособность. Для многих оказалось открытием, возможность достойной конкуренции разработки кучки энтузиастов против продуктов транснациональных корпораций с многомиллиардными оборотами. Linux в очередной раз, доказал, что деньги в этом мире не главное, и добрая воля человека способна на великие свершения.

Список использованных источников

-  Костромина В.А. "Свободная система для свободных людей 2005г.
-  Федорчук Алексей "Linux: предыстория в тезисах 2006г.
-  Статьи с сайта <http://ru.wikipedia.org>
-  Далхаймер М., Уэлш М. "Запускаем Linux", 2008г., Символ-Плюс.
-  Маянк Шарма. Рождение ядра Linux, 2016г., — Октябрь (№10 (215)). — С. 24-31.

Спасибо за внимание!