

Введение

Многие современные пользователи сегодня вообще не знают историю развития вычислительной техники. А зачем? Ведь и без этих знаний можно прекрасно обходиться — все и так работает. Некоторые даже не знают, что такое DOS...

Сейчас такая же ситуация начинает происходить и в мире Linux. Человек покупает последнюю версию, устанавливает ее, использует, затем обновляет до более новой и все. Во времена первых версий пользователи Linux знали об этой операционной системе гораздо больше современных пользователей. Виной сему тенденция ко всемирному упрощению, а принцип “чем проще, тем лучше” стал основным принципом разработки программного обеспечения — как обычной программы, так и операционной системы.

Чтобы заполнить пробел в знаниях современных пользователей, во введении мы поговорим об истории развития рассматриваемого в книге дистрибутива — Fedora 8.

Краткий исторический обзор

17 сентября 1991 года появилась первая версия Linux (0.01). Ее создателем был Линус Торвальдс (Linus Torvalds). Первый дистрибутив Linux появился чуть позже — в 1992 году. Первым дистрибутивом стал MCC Interim Linux (Manchester Computing Centre — Манчестерский компьютерный центр). В то время дистрибутивы были совсем не такими, как мы себе представляем сейчас. Тогда под дистрибутивом подразумевались три дискеты: на первой помещалось ядро, на второй — корневая файловая система, а на третьей — программа установки Linux на жесткий диск.

Позже в состав дистрибутивов начали включать дополнительное программное обеспечение, и количество дискет постоянно увеличивалось. Компакт-диски не были распространены в то время.

Компания Red Hat — создатель популярного дистрибутива Red Hat, на базе которого был создан дистрибутив Fedora, — была основана в 1994 году. Дистрибутивы от Red Hat всегда пользовались популярностью, поскольку они были достаточно надежны.

ными, чтобы их можно было устанавливать на серверы — тогда Linux редко можно было увидеть на рабочих станциях и домашних компьютерах.

Первая версия (бета-версия без номера) вышла 29 июля 1994 года. Она была основана на версии ядра 1.1.18 и использовала не очень удачную систему управления пакетами RPP. Данная версия не получила большого распространения и довольно скоро — 31 октября 1994 года — была заменена стабильной версией RHL 0.9 (Halloween). Главной особенностью данной версии было то, что в ней впервые (!) появились конфигураторы. Причем впервые в истории Red Hat, а в истории “дистрибутивостроения” вообще.

Следующая версия вышла уже с номером 1.0 (Mother’s Day). Это был первый релиз (не бета-версия) от Red Hat. Именно в этой версии появился первый логотип Red Hat — “красная шапка”, точнее мужчина, несущий в одной руке портфель, а в другой — красную шляпу.

Далее мы будем рассматривать не все версии дистрибутивов, а только те, появление которых повлияло на развитие дистрибутива в целом. Одной из таких версий стала версия RHL 2.0 beta (август 1995 года). В ней поддерживался формат выполняемых файлов ELF (Executable Linkage Format), использующийся до сих пор, а система управления пакетами RPP была заменена более перспективной RPM, которая тоже существует по сей день.

В марте 1996 года появилась версия 3.0.3 (Picasso). Это была первая многоплатформенная версия, поддерживающая архитектуры x86 и Alpha. А в августе 1996 года (версия 3.0.4/3.95 Rembrandt) система управления пакетами RPM была наконец-то переписана на языке C (до этого использовался язык Perl), что позволило повысить ее производительность. Также в этой версии появились модули аутентификации PAM (Pluggable Authentication Modules).

Четвертая версия Red Hat (октябрь 1996 года) была основана уже на ядре 2.0 и поддерживала три архитектуры: x86, Alpha и SPARC. Последние две архитектуры — сугубо серверные, что подчеркивает серверную направленность дистрибутива. В этой же версии изменился логотип — теперь это просто красная шапка без портфеля.

В версии 5.1 (1 июня 1998 года) впервые появилась среда GNOME, но она была еще нестабильной, поэтому не устанавливалась по умолчанию, хотя ее можно было установить с дистрибутивных дисков. В этой же версии появился единый конфигуратор — программа `linuxconf`, которая пережила не одну вер-

сию дистрибутива от Red Hat. Данный дистрибутив еле умещался на одном компакт-диске — это сказано для того, чтобы вы не думали, что Linux раньше постоянно распространялся на дисках. Как только CD пришли в массы, разработчики Red Hat сразу же стали выпускать дистрибутивы на компакт-дисках.

В 1999 году среда GNOME была полностью интегрирована в дистрибутив (это была версия 6.0 — Hedwig). Особенностью данной версии было стабильное ядро 2.2.

В сентябре 2000 года вышла седьмая версия Red Hat (кодовое имя Guinness). В ней ничего особенного не было (кроме новых версий библиотек), но это была седьмая версия. Кстати, инсталлятор Anaconda, появившийся в версиях 6.x, в седьмой версии нормально работал в графическом режиме, поэтому пользователи могли насладиться установкой операционной системы в графическом режиме. Что ни говори, а на фоне Windows установка в текстовом режиме выглядела как-то архаично.

В январе 2001 года вышла первая версия дистрибутива (версия 7.0.90), использующая самое последнее на то время ядро — 2.4. А 6 мая 2002 года вышла внеплановая версия, так называемая “переходная версия” Red Hat 7.3 (Valhalla). Это была почти восьмая версия. Выход восьмой версии немного затянулся, но нужно было показать миру новую версию, а то, что было готово, не совсем тянуло на “восьмую” версию, поэтому было решено взять, что было и выпустить версию 7.3. Благодаря этому разработчики сэкономили время. Ради справедливости нужно отметить, что задержка с выпуском 8 версии случилась не по вине разработчиков Red Hat. Просто они пообещали, что в восьмой версии будет gcc3, GTK+ 2, Python 2, а эта “компания” опоздала к выходу восьмой версии, поэтому и появилась на свет версия 7.3.

Зато к моменту выхода восьмой версии (30 сентября 2002 года) подоспели самые последние версии GNOME 2 и KDE 3.0.3, а также в состав этой версии был включен офисный пакет OpenOffice.org 1.0.1.

Последняя версия Red Hat Linux (RHL) — 9.0.93 (Severn) — появилась 21 июля 2003 года. После этого компания Red Hat решила разделить разработку дистрибутивов на серверную и настольную часть. Серверная версия дистрибутива стала называться RHEL (правда, она существовала и до этого), а настольная — Fedora Core.

Первые версии Fedora Core являлись полным аналогом версии 9.0.93 — даже кодовое название было таким же — Severn.

Первая самостоятельная версия Fedora Core 1 (Yarrow) появилась 5 ноября 2003 года. Ничего примечательного в ней не было, даже ядро использовалось старое — 2.4 (кстати, здесь оно использовалось в последний раз).

Вторая версия Fedora Core (Tettnang) появилась в мае 2004 года. В этой версии уже использовалось современное ядро, 2.6, и новые версии KDE 3.2 и GNOME 2.6 (это графические интерфейсы Linux).

В третьей версии (8 ноября 2004 года) тоже не было ничего особенного, зато в четвертой версии появилось 80 (!) дополнительных демонов (сервисов), а также глобальная файловая система (Global File System) — файловая система для кластеров, т.е. суперкомпьютеров. Правда, до сих пор не пойму, зачем нужно было включать поддержку этой файловой системы в настольный дистрибутив, если есть серверная версия? Скорее всего, компания Red Hat использует дистрибутивы Fedora Core как тестовую площадку для различных нововведений, которые со временем переключают в RHEL (Red Hat Enterprise Linux).

Пятая версия (март 2006 года) получила знаменитую пузырьковую тему и новый логотип Fedora. Понятно, что новая графическая тема — это не единственное изменение. В пятой версии используется AIGLX вместо Xgl (о том, что это такое, мы поговорим в главе про настройку трехмерного рабочего стола).

Шестая версия вышла 24 октября 2006 года. Данная версия использует новый X-сервер — XOrg 7.1, новую систему печати, а также поддерживает платформы Macintosh.

Начиная с седьмой версии (31 мая 2007) дистрибутив стал называться просто Fedora (без Core), появилась возможность создания LiveCD, была оптимизирована скорость работы менеджера пакетов yum.

Что нового в Fedora 8

Что же нового в последней версии? Вас, как пользователя, конечно, меньше всего интересуют версии ядра, GNOME и KDE. Поэтому поговорим сугубо о “пользовательских” нововведениях (т.е. тех, которые будут интересны пользователям прежде всего).

Начнем с вкусенького. В дистрибутив по умолчанию включен трехмерный рабочий стол Compiz Fusion, настройку которого мы подробно рассмотрим в главе 5. Наверняка эффекты Compiz понравятся большинству пользователей.

В дистрибутив включен звуковой сервер PulseAudio (используется по умолчанию), имеющий огромное количество полезных настроек.

В восьмой версии Fedora по умолчанию устанавливается OpenOffice.org версии 2.3 — самая удачная на сегодняшний день версия OpenOffice, “умеющая” работать с макросами MS Office.

Шестая и седьмая версии не умели устанавливать программное обеспечение с дистрибутивного DVD, а загружали все пакеты с Интернета, даже если пакеты были на DVD. Чтобы настроить менеджер пакетов и заставить его правильно работать, приходилось выполнить ритуальный обряд танца с бубном вокруг компьютера. В восьмой версии менеджер пакетов нормально работает с дистрибутивным DVD. Да и сам интерфейс программы управления программным обеспечением стал удобнее.

Кроме того, улучшилась поддержка беспроводных сетей, в том числе и Bluetooth. А также появился новый конфигуратор system-config-firewall (его не было в предыдущих версиях), позволяющий настроить брандмауэр.

Прежде чем приступить к чтению книги

Глава 1 данной книги посвящена установке и настройке операционной системы. Мы рассмотрим установку Fedora 8, а также базовую настройку системы после установки и заодно познакомимся с основными конфигураторами дистрибутива.

В главе 2 мы рассмотрим разные способы подключения к Интернету и программы для работы с Интернетом. В частности, рассмотрим настройку браузера Firefox, который из-за лицензионных войн по умолчанию совсем ничего не умеет.

Глава 3 книги посвящена установке программного обеспечения. Мы рассмотрим разные способы установки пакетов, а также решим проблему с менеджером пакетов, возникавшую в предыдущих версиях дистрибутива (Fedora Core 6, Fedora 7).

В главе 4 будет рассмотрена настройка периферийных устройств (принтера, сканера), работа с носителями данных и настройка видеокарты и монитора.

Глава 5 книги посвящена мультимедиа средствам. В ней мы рассмотрим установку кодеков для воспроизведения MP3, DivX, настройку трехмерного рабочего стола Compiz Fusion, поговорим

о подключении двух мониторов к компьютеру. Также мы рассмотрим подключение телевизора к компьютеру и использование удаленного рабочего стола.

Офисный пакет OpenOffice, а также другие офисные программы будут рассмотрены в главе 6 этой книги.

Глава 7 посвящена различным системным трюкам, например, установке и использованию антивируса, системы SELinux, брандмауэра, настройке общего доступа к Интернету, настройке загрузчика GRUB и другим сугубо системным вопросам.

Не пропускайте приложения! В них вы найдете решения некоторых проблем, возникающих при установке и использовании дистрибутива, а также описание некоторых полезных команд.

От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@diagnostika.com

WWW: <http://www.diagnostika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152