

Сергей Яремчук

Вектор скорости

По быстродействию с этой ракетой можно сравнить разве что Gentoo stage3. На ее фоне большинство дистрибутивов, ориентированных на конечного пользователя, выглядит медленно ползущими черепахами. Итак, знакомьтесь — VectorLinux!

В последнее время наметилась устойчивая тенденция — появляются версии дистрибутивов, направленные на конкретную целевую аудиторию. Многодисковые программные продукты в некоторых случаях оказываются лишними. Например, если пользователь просто желает познакомиться с новой системой, достаточно и LiveCD. Аналогично, если необходима система для использования на флеш-драйве, то, скорее всего, он предпочтет специализированный дистрибутив, нежели будет пытаться вставить в него Mandriva. С другой стороны, на сервере совсем не нужны графические оболочки и различные проигрыватели мультимедиа. К тому же очень жесткие требования к защите серверов на домашнем компьютере будут скорее мешать, так как пользователю в первую очередь важны удобство и простота. Поэтому появление направленных на конечного пользователя дистрибутивов — вполне закономерное развитие событий.

Популярные производители настольных версий Linux — SUSE, Mandriva, Fedora — пытаются разместить все приложения на трех-пяти дисках, и пользователю при установке приходится долго выбирать из длинного списка то, что ему действительно нужно. Создатели канадского дистрибутива VectorLinux (www.vectorlinux.com) хотели сделать его простым, небольшим и позволить конечному пользователю решать самому, что будет входить в его операционную систему. По их мнению, установка должна быть максимально простой, поэтому они решили ограничиться одним-единственным диском, на котором поместилась полноценная рабочая среда со всеми необходимыми библиотеками и приложениями.

VectorLinux основан на популярном дистрибутиве Slackware, который всегда отличался устойчивостью в работе, но пользователи, особенно начинающие, не очень его любят из-за сложности. А в VectorLinux дружелюбность как раз и стала основной задачей разработчиков. Кстати, дистрибутив способен нормально работать на компьютере с объемом оперативной памяти всего 32 Мбайт. Он лоялен к старому оборудованию, поддержка которого по умолчанию уже не включается в некоторые современные дистрибутивы, и отлично себя

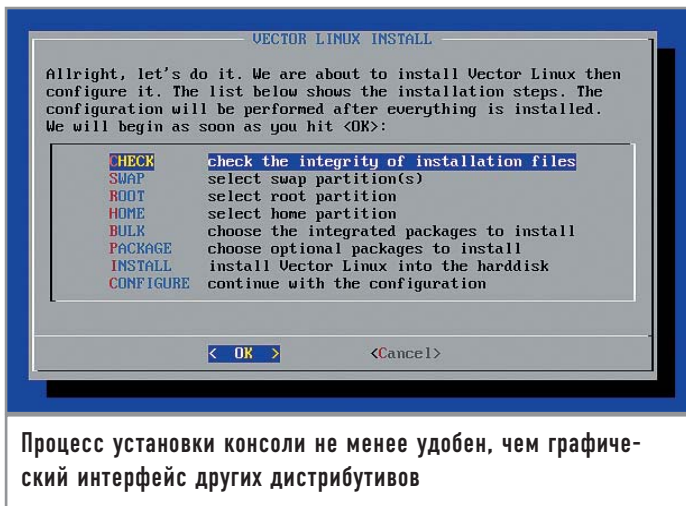
чувствует на самом современном ПК. Во второй половине лета 2005 года был анонсирован релиз 5.1 этого дистрибутива. О нем мы и расскажем вам более подробно.

| Семейство VectorLinux |

В настоящее время VectorLinux доступен в нескольких вариантах, каждый из которых предназначен для специфических целей. Базовым является VectorLinux Download (или Standart Edition). Его размер составляет всего 350 Мбайт, при этом он содержит минимально необходимую среду, включая легкие оконные менеджеры, мультимедиа, почтовые приложения и прочие необходимые программы. Главный девиз — скорость и легкость! Deluxe Edition включает также диск объемом 350 Мбайт с дополнительным софтом (в том числе KDE, GNOME, OpenOffice) и брошюру, в которой содержится информация об установке. Эта версия предназначена больше для опытных пользователей. Самый популярный вариант — VectorLinux SOHO (Small Office/Home Office), — как видно из названия, создан для использования в настольных компьютерах. И поэтому он включает все необходимые приложения — KDE, OpenOffice, Java, GIMP, Xsane, CUPS, финансовые утилиты и прочее. Главная задача версии SOHO — создать удобную рабочую среду с хорошей интеграцией приложений, работающую быстро, простую в установке и не занимающую много места. Последнее реализуется за счет тщательного отбора утилит, в которых наибольшая функциональность сочетается с удобством и уменьшением количества дублирующих приложений.

Плюс ко всему есть два неофициальных дистрибутива. Нестабильной веткой Dynamite Edition пользуются в основном разработчики — здесь отрабатываются нововведения, которые, возможно, появятся в следующих релизах VectorLinux. И вполне вероятно, он является самым дружелюбным из всех Slackware-дистрибутивов на сегодняшний день.

Еще существует VectorLinux GX, предназначенный для школ и поэтому содержащий специфические приложения для обучения, которые обычно не включаются в состав дистрибутивов.

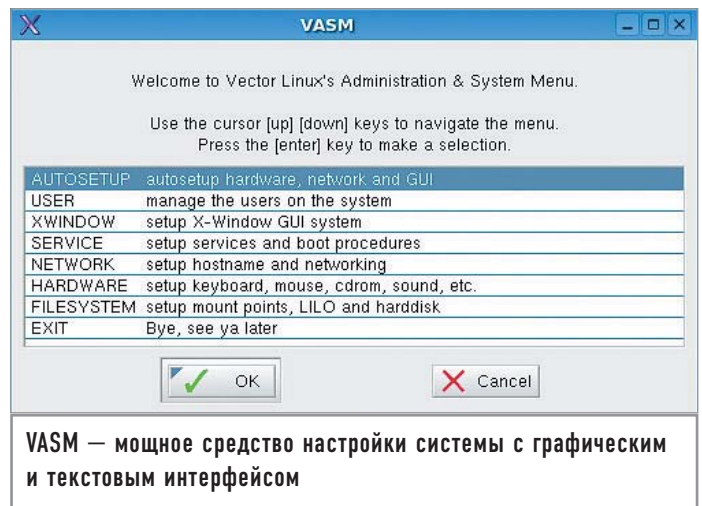


Не так давно проект обзавелся более-менее понятной документацией (доступной в том числе и на диске, правда, на английском языке), позволяющей разобраться с особенностями работы. Единственный недостаток VectorLinux, который в наших условиях является критичным, — полное отсутствие локализации: в системе доступен только английский интерфейс. Русификацией придется заниматься самостоятельно, устанавливая необходимые пакеты Slackware.

Инсталляция

Устанавливать VectorLinux можно несколькими способами, в том числе и используя скачанный ISO-образ, без записи его на диск. Начинающие пользователи не очень любят Slackware из-за отсутствия графической программы-инсталлятора. В VectorLinux процесс установки также проходит в консоли, но создатели проделали хорошую работу и упростили то, что упростить, казалось, уже невозможно. Единственный момент, который может напугать неопытного пользователя, — подготовка разделов для установки, но, немного почитав документацию, можно справиться и с этим. Для создания разделов используются GNU parted (в пункте меню «Resize») и cfdisk, но теперь в ходе установки позволено выбрать две точки монтирования (корневой каталог и /home), которые можно отформатировать под reiserfs, ext2 или ext3. Все входящие в состав дистрибутива приложения после установки занимают 950 Мбайт. Кстати, в более ранних версиях установка заключалась в распаковке архива на раздел диска, и единственное действие, которое необходимо было совершить пользователю, — это создать его при помощи cfdisk, отформатировать под необходимую файловую систему и указать на него программе. Если что-то не выходит, то, выбрав соответствующий пункт меню, можно выйти в оболочку (причем это будет полноценная оболочка с tc и прочими удобствами), где будут доступны fdisk и другие утилиты форматирования и проверки указанных выше файловых систем. Из меню можно легко восстановить и загрузчик, для чего достаточно просто выбрать нужный пункт.

После копирования файлов установка, собственно, заканчивается, и система предлагает извлечь диск и перезагрузиться. Весь процесс на компьютере с процессором 1,1 Гц занимает в общей сложности 25 минут.



Первая загрузка

Система грузится достаточно быстро по сравнению с Mandriva или SUSE. Не зря VectorLinux называют Slackware на ракетном топливе, он по праву считается самым быстрым дистрибутивом. Теперь наступает этап постинсталляционной настройки, в процессе которой необходимо указать, куда устанавливать загрузчик, а также настроить X.Org-6.8.2, временной пояс, сеть, звук, задать пароль root и создать дополнительных пользователей. При выборе графического режима сразу же загружается X Window. Можно все настроить сразу, но лучше это сделать позднее — загрузившись и воспользовавшись утилитой VASM (Vector Linux System Menu).

Оборудование определилось нормально. Это в принципе можно считать визитной карточкой дистрибутива, корректно работающего в том числе и на старых машинах. Автору постоянно не везло в VectorLinux с мышью. В версии 3.2, которая стояла на ноутбуке почти год, внешняя USB-мышь исправно определилась, а тачпад пришлось настраивать, вручную изменяя параметр «Protocol» в конфигурационном файле «иксов» с IMPS/2 на PS/2. В версии 5.0 после загрузки не работали уже оба устройства позиционирования курсора. В этот раз все обошлось без проблем. Не советуем сейчас выбирать русскую раскладку клавиатуры для X Window, иначе после перезагрузки, которая последует по окончании настройки, вы не попадете в систему, потому что не сможете изменить раскладку. Все это лучше будет сделать потом, вручную подправив файл /etc/X11/xorg.conf. Новые USB-устройства монтируются автоматически, по крайней мере цифровая камера, флеш-накопитель и Bluetooth-донгл были распознаны без проблем. Для владельцев ноутбуков нелишней окажется поддержка PCMCIA и APM в ядре 2.6.12, будут работать также SATA и SCSI.

Работа в VectorLinux

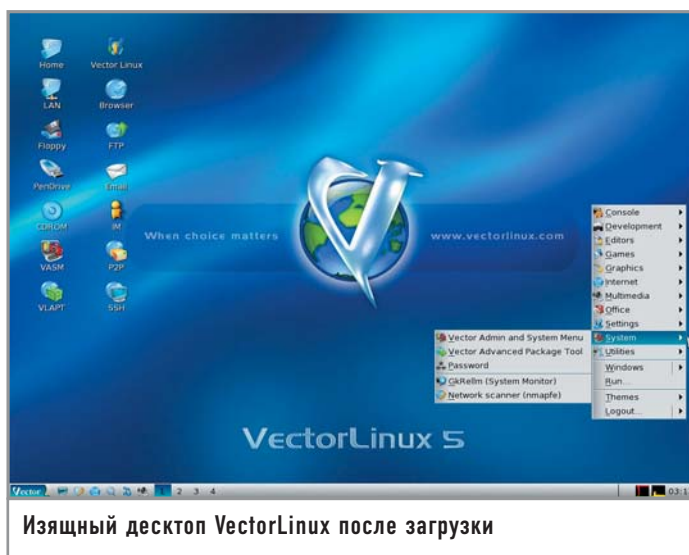
После перезагрузки пользователя встретит несколько видоизмененный xdm с пляшущими пингвинами. Для работы доступны Xfce, Fluxbox и IceWM. В версии Deluxe вы найдете KDE 3.4.1 и Freerock GNOME 2.10.2. Интересно, что IceWM можно загрузить, так сказать, в чистом виде, а можно и с включенным ROX-Filer (<http://rox.sourceforge.net>), который существенно расширит возможности IceWM, добавляя, например,

иконки на рабочий стол. Обычно у пользователей возникает проблема при монтировании/размонтировании сменных носителей. В VectorLinux работа с такими устройствами реализована на должном уровне, а при помощи контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши, можно всегда отмонтировать устройство даже в том случае, когда оно занято. Успешно получается проделать это и с CD-ROM.

Кроме стандартных утилит для настройки имеется и свой конек — VASM, который появился в VectorLinux еще в версии 2.0 и постоянно модернизировался с учетом предложений пользователей. А начиная с версии 3.2 SOHO, VASM получил графический интерфейс (ранее он был доступен только из консоли), позже некоторые пункты стали доступны в виде отдельных команд. При вызове проверяется значение переменной \$DISPLAY, и в зависимости от того, в каком режиме (консоль или X Window) его запускают, используется соответствующий интерфейс. VASM позволяет отключить, определить и автоматически настроить новое оборудование, берет на себя менеджмент пользователей (добавление, удаление, изменение пароля, быстрые команды /sbin/vuser, /sbin/vuseradd, /sbin/vuserdel и /sbin/vpasswd), конфигурацию X Window, уровень запуска системы, задает сервисы, запускаемые при загрузке, настраивает сеть, принтеры, межсетевой экран, устанавливает загрузчик, производит резервное копирование файлов и т. д. Некоторые функции настройки, предоставляемые скриптом, доступны только пользователю root, а часть параметров (настройка X-сервера, обнаружение нового оборудования) работает только в консоли. Как видите, разработчики собрали в одной простой утилите все возможные настройки, с которыми обычно приходится иметь дело пользователю. Хотя работа с ним не всегда интуитивна и иногда приходится экспериментировать, все же VASM неплохо справляется с задачей базовой настройки системы.

Естественно, никуда не делись fdisk, pppsetup, wvdial, gkdi-al, GuardDog (настройка межсетевого экрана) и прочие утилиты, предназначенные для настройки отдельных параметров и сервисов системы.

Установку приложений можно производить и при помощи традиционных утилит от Slackware вроде installpkg и upgradepkg.



Но теперь, по задумке разработчиков, задача по управлению пакетами возложена на утилиту Gslapt, которая базируется на slapt-get. Ранее Gslapt вызывала некоторые сомнения, так как не очень дружила с зависимостями и, не признавая sudo, запускалась, только когда пользователь регистрировался в системе как root. С VLAPT, который был в версии дистрибутива 5.0, таких проблем не случалось. Также в меню файлового менеджера Midnight Commander имеются дополнительные пункты, позволяющие установить, распаковать и деинсталлировать пакеты. Причем работа с RPM-, DEB- и TGZ-пакетами реализована так, чтобы пользователь вообще не задумывался о какой-либо разнице между ними.

Поставляемые по умолчанию в дистрибутиве утилиты действительно охватывают весь спектр потребностей среднестатистического пользователя. Браузером по умолчанию является Firefox 1.0.4, но в наличии есть и Dillo, как альтернативу можно использовать Konqueror. С Firefox все-таки возникли проблемы, так как не все плагины устанавливались, и его пришлось сразу же обновлять. Для работы (если, конечно, можно назвать это работой) в IRC в состав включены Gaim 1.3.0 и Xchat. Документы Word открываются в Abiword 2.2.5, музыка и фильмы — в XMMS 1.2.10, MPlayer 1.0pre6a. Ну и, конечно же, не обошлось без GIMP 2.2.1, Xview и Gqview. А OpenOffice, а также Flash, Acrobat Reader, vim, Apache, MySQL, Emacs, Samba, Screen и многие другие полезные приложения присутствуют в версии Deluxe. Серьезное внимание уделяется защите. В состав дистрибутива входит система обнаружения атак portsentry, openssl и openssh.

Не имеет смысла перечислять все пакеты — заметим только, что в VectorLinux нет десятка текстовых редакторов, проигрывателей и почтовых клиентов. Пользователю предоставлен необходимый, но удобный в работе минимум.

Пора подвести итоги. Дистрибутив создан с любовью. Несомненно, VectorLinux придется по вкусу пользователю с некоторым уровнем подготовки и, возможно, новичку, которого не испугает отсутствие графической программы установки, а также постинсталляционная возня с локализацией. К тому же дополнительным преимуществом VectorLinux можно считать возможность работы на устаревшем оборудовании. |

