

Свободу хамелеону

Похоже, очередная версия SUSE Linux, финальный релиз которой не так давно вышел в свет, станет новой вехой в истории этого дистрибутива. Дело в том, что компания Novell (нынешний владелец SUSE Linux AG) приняла решение открыть для сообщества Open Source разработку SUSE Linux, так что теперь каждый пользователь может внести свою лепту в создание любимого дистрибутива.

Ранее никакой самостоятельности не допускалось, разработку вела сравнительно небольшая команда людей. Кроме того, ISO-образы очередного релиза дистрибутива выкладывались только после того, как его коробочная версия поступала в продажу.

Похоже, что Novell решила пойти по стопам компании Red Hat, основавшей в свое время проект Fedora, который занимается выпуском одноименного дистрибутива, используемого для тестирования новинок и сборки собственного решения для корпоративных заказчиков — Red Hat Enterprise Linux.

SUSE Linux 10 OSS — это первый релиз SUSE Linux, выпущенный в рамках проекта openSUSE, и именно на его основе Novell будет разрабатывать новую версию Novell Linux Desktop, рассчитанного на корпоративный рынок. Трудно предсказать, станет ли сам дистрибутив от этого более качественным, однако популярность SUSE после выхода последней версии значительно возросла. Есть мнение, что в openSUSE компания Novell будет обкатывать и тестировать различные технологические новинки и самые свежие версии ПО, прежде чем включать их в Novell Linux Desktop. Что ж, судя по наличию в SUSE 10 таких вещей как Xen (новая технология виртуализации, которую уже заочно называли «убийцей виртуальных машин») и Novell AppArmor (которая, по идее, должна защищать от эксплоитов), с этим мнением можно согласиться.

Что же получает обычный пользователь? А ему достается свободный дистрибутив SUSE с самыми свежими версиями программного обеспечения, ISO-образы которого можно загрузить с сайта www.opensuse.org/download. Кстати, практиче-

ски сразу после выхода десятого релиза была анонсирована альфа-версия 10.1, которую можно загрузить по тому же адресу. Выход финальной версии 10.1 намечен на март-апрель 2006 года, а пока можно смело качать SUSE 10.

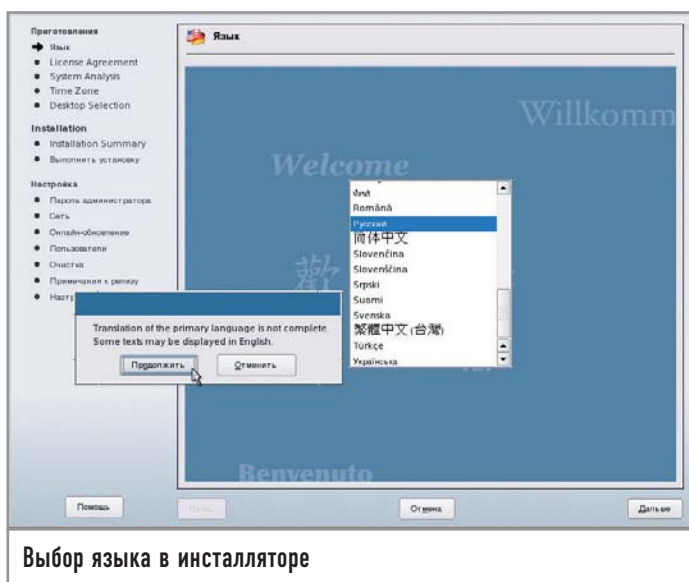
Сразу хочется предупредить, что качать придется много: для полноценной установки SUSE Linux 10 потребуются загрузить образы всех пяти дисков. Впрочем, при сегодняшних ценах на трафик это не так много. Кроме того, SUSE Linux 10 уже появился во многих российских и украинских интернет-магазинах, занимающихся продажей дистрибутивов Linux и BSD, где вы сможете приобрести его по символической цене.

| Дружелюбный YaST |

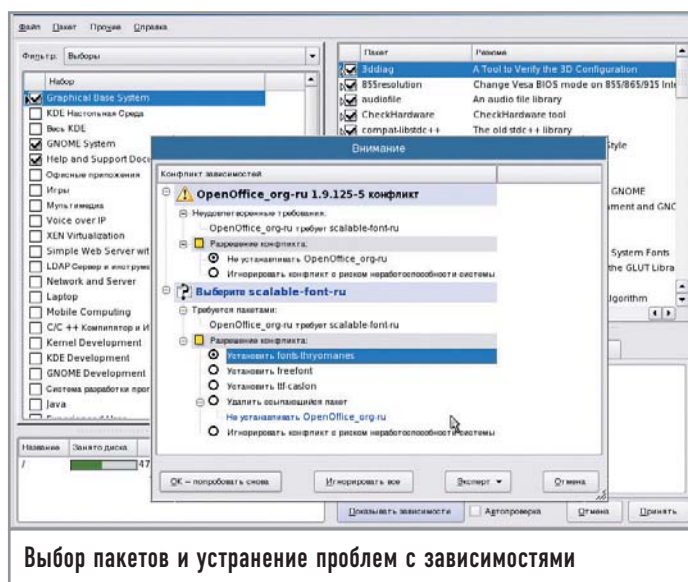
Инсталляционная программа в SUSE Linux (YaST) всегда была одной из лучших в своем классе, а по своей простоте и логичности с ней смог бы сравниться разве что установщик Mandriva/Mandrake. При этом YaST не кажется чем-то ущербным или примитивным, как, например, инсталляторы Linspire и Xandros, которые не обладают гибкостью YaST. В процессе установки вам всего лишь придется ответить на пару-тройку несложных вопросов.

Уже с момента запуска установочного диска заметно, что разработчики SUSE Linux попытались скрыть линуксовое нутро подальше от глаз пользователя — сообщений ядра вы не увидите, вместо них вам придется смотреть на красивую полосу загрузки.

Сам YaST выглядит очень неплохо (спасибо Trolltech за отличную тему для виджетов в Qt), хотя грузится очень неторопливо, в



Выбор языка в инсталляторе



Выбор пакетов и устранение проблем с зависимостями

отличие от инсталлятора Mandriva, который тоже написан с помощью Qt. На первом этапе вам предложат выбрать язык — приятно, что среди чешского и монгольского присутствует русский (его даже отнесли к европейским). Только вот кодировку выбрать невозможно — по умолчанию для всех языков в SUSE Linux используется UTF-8. Что касается самого YaST, то на русский он переведен очень плохо, и если, начиная установку, вы еще сможете разглядеть русские слова, то ближе к ее завершению найти в интерфейсе YaST хоть один кириллический символ будет уже очень сложно. Такое ощущение, что русский перевод интерфейса установщика не редактировался с версии 8.2. На мой взгляд, лучше вообще вырезать русский интерфейс YaST, чем включать такой. Будем надеяться, что среди отечественных пользователей SUSE Linux найдется кто-нибудь, кто не поленился переработать перевод YaST.

Любопытные факты

Из истории дистрибутива

Невероятно, но факт: первые версии дистрибутива SUSE Linux были основаны на... Slackware! Да, небольшая немецкая фирма S.u.S.E. (сокращение от «Software und System Entwicklung») первоначально специализировалась на консультациях по Unix, а также выпуске печатной документации по этой системе. В 1994 году компания издала диск с немного измененной версией Slackware Linux, который был назван S.u.S.E. Linux 1.0. Первый же собственный дистрибутив был выпущен только в 1996 году, им стал S.u.S.E. Linux 4.2, который уже тогда он приобрел

значительную популярность в Германии и странах Западной Европы. Вскоре S.u.S.E. был переименован в SUSE, а в 2003-м компания SUSE Linux AG была куплена Novell, имеющей планы по разработке собственного дистрибутива для корпоративного рынка. По данным www.distrowatch.com, SUSE уже третий год входит в десятку самых популярных дистрибутивов Linux в мире. Причем сейчас он находится на третьей позиции, уступая лишь амбициозному новичку Ubuntu Linux и сверхпопулярному в нашей стране Mandriva/Mandrake.

Если не обращать внимание на перевод, YaST — почти совершенство. Существуют два режима установки — для новичков и экспертов, причем между режимами можно переключаться в ходе установки: например, разметку диска проделать в режиме эксперта, а все остальное — в режиме новичка. Если у вас не запускается графический вариант YaST, систему можно установить из командной строки в псевдографическом интерфейсе YaST.

На моем ноутбуке (Compaq M700) YaST корректно распознал все устройства и даже справился с настройкой капризного PCMCIA Wi-Fi-адаптера D-Link DWL-D630 Rev. C (до сих пор ни один инсталлятор вот так, с ходу, его не признавал).

В ходе установки вас спросят, в какой графической среде вы будете работать — KDE или GNOME. К сожалению, других вариантов не будет предложено — несмотря на то, что в дистрибутиве присутствуют и blackbox, и icewm, и даже fvwm. От этого выбора зависит набор программного обеспечения в стандартном варианте установки.

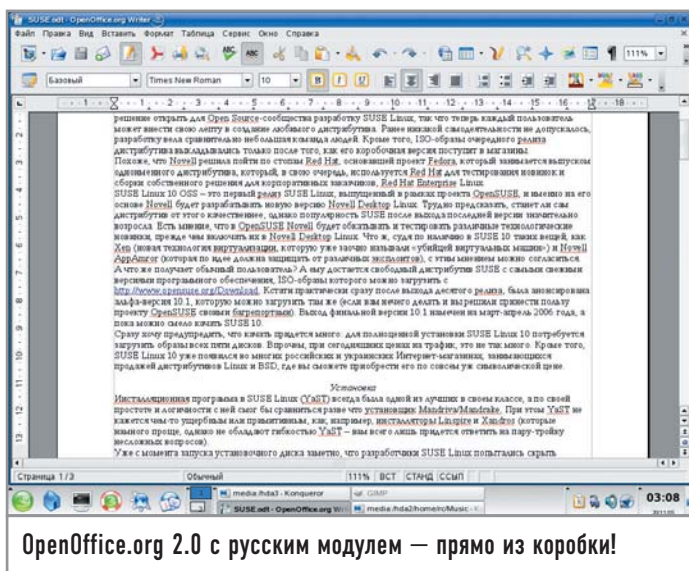
После того как пакеты с первого инсталляционного диска будут установлены, YaST выполнит перезагрузку, после которой установка будет продолжена (сам YaST будет работать уже с жесткого диска).

Стоит отметить удобную утилиту разметки диска, позволяющую изменять размеры разделов без потери информации, причем она работает даже с NTFS-разделами!

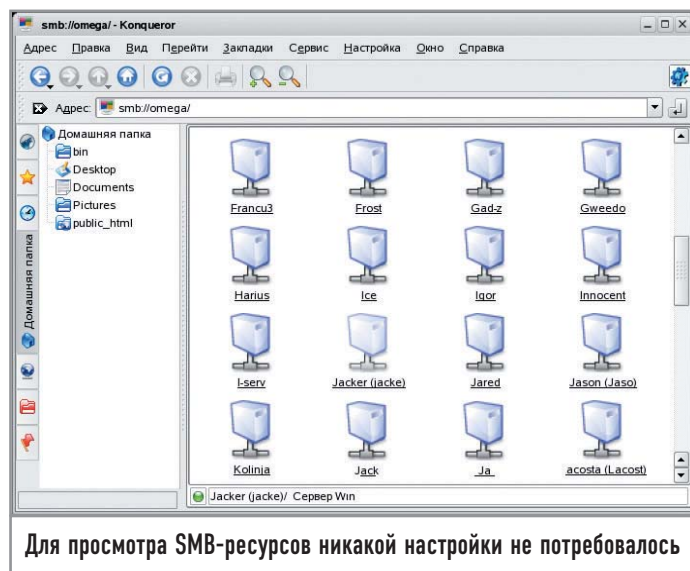
В целом YaST великолепно справляется со своей задачей, при грамотной установке никакой доработки или ручного редактирования конфигурационных файлов не потребуется. Даже недоработанная русификация не портит общей картины.

SUSE — пользователю

Если у вас не самый мощный по сегодняшним меркам компьютер, то во время первоначальной загрузки вы успеете выпить чашку кофе, а может, даже две. Причина такой неторопливости в слишком большом количестве служб, загружаемых по умолчанию. Например, демон печати (cups) стартует даже в том случае, если на этапе установки принтер обнаружен не был. К счастью, автоматический запуск всех ненужных сер-



OpenOffice.org 2.0 с русским модулем — прямо из коробки!



Для просмотра SMB-ресурсов никакой настройки не потребовалось

висов можно отключить в конфигураторе YaST2 («System → System Services (Runlevel)»).

Набор пользовательского программного обеспечения довольно стандартный: KDE 3.4.2, GNOME 2.12, Mozilla Firefox, Kopete, Gaim... Все это есть практически в каждом дистрибутиве. А вот что хотелось бы отметить, так это OpenOffice.org 2.0 сборки фирмы Novell, который выглядит как обычное KDE-приложение (сборка с Qt), а не как бедный родственник с интерфейсом наподобие Windows 98. Приятно удивило наличие русского модуля для OpenOffice.org с проверкой орфографии и расстановкой переносов, который устанавливается автоматически, если во время инсталляции вы выбрали русский язык. Кроме OpenOffice.org в дистрибутиве есть KOffice, GNOME Office (Abiword, Gnumeric, GIMP), а также коммерческие пакеты Textmaker и Planmaker от SoftMaker Software GMBH.

Кстати, если в качестве графического окружения в ходе установки вы выбрали KDE, то все GTK-программы будут использовать текущие цветовую схему и стиль KDE (это реализовано с помощью GTK Qt engine). Жаль, что Qt/KDE-программы так и не научились «маскироваться» под GTK.

Никаких проблем с воспроизведением MP3 обнаружено не было: и в AmaroK, и в RealPlayer 10 включены MP3-модули, причем по умолчанию используется движок Helix (который можно сменить на xine-lib). А вот для нормального просмотра DVD нужно будет скачать и установить пакет libdvdcss, так как xine в SUSE Linux 10 поставляется с ограниченным набором кодеков.

Популярный норвежский браузер Opera тоже вошел в состав SUSE 10, но устанавливать его не рекомендуется: в дистрибутиве присутствует версия 8.02, из которой еще не вырезан баннер (в бесплатной 8.50 его уже нет), поэтому лучше скачать свежий релиз с сайта www.opera.com/download.

Хотелось бы высказать претензии к разработчикам по поводу локализации в UTF-8, да не за что: русские шрифты в командной строке выглядят вполне адекватно, да и Midnight Commander, у которого всегда были проблемы с UTF-8, с помощью патчей заставили уважать Unicode.

Как вы думаете, за что неопытные пользователи так любят SUSE Linux? Верно, за потрясающий и практически всеобъемлющий си-

стемный конфигуратор YaST2, в котором можно настроить все — от загрузчика GRUB до соединения с Интернетом, от NFS-сервера до параметров Bluetooth. Установка и обновление программного обеспечения тоже производится с помощью YaST2. По количеству функций YaST2 опережает даже Mandriva Control Center! Но гвоздка в том, что Mandriva Control Center практически полностью переведен на русский язык, а вот уровень русификации конфигуратора YaST2 даже хуже, чем у инсталляционной программы.

| SUSE — разработчику |

SUSE Linux 10 содержит последнюю экспериментальную версию GCC — 4.0.2, причем более ранних версий в дистрибутиве нет, поэтому GCC 3.4.3, например, придется скачивать отдельно. Не очень хороший шаг со стороны разработчиков, все же четвертая версия GCC еще слишком далека от идеала. Кроме традиционных Perl, Python, Ruby и Tcl в SUSE включен Clisp.

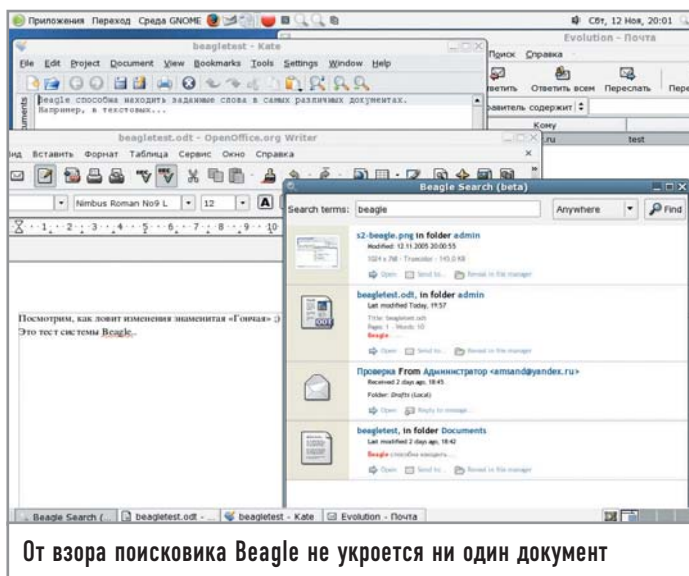
Есть и Java, причем как компилятор из пакета GCC (gcj), так и официальная версия от Sun, а вот Eclipse в дистрибутиве отсутствует, что по меньшей мере странно, особенно если учесть популярность этой IDE. Среду разработки для Python — Eric3 — почему-то тоже обделили вниманием (хорошо, что про Kdevelop и Glade не забыли). Отсутствует и FreePascal.

Взгляд IBM на Linux

Под присмотром «Голубого гиганта»

Как известно, корпорация IBM в последнее время уделяет очень большое внимание движению Open Source и, в частности, операционной системе Linux. Значительное число собственных продуктов компании поддерживает как Windows, так и Linux. Однако в IBM не считают целесообразным обеспечивать полноценную под-

держку всего многообразия имеющихся дистрибутивов. Политика компании нацелена на сотрудничество с двумя ведущими разработчиками, которыми считаются Red Hat и Novell. Такое признание со стороны «Голубого гиганта» еще раз подтверждает лидирующие позиции дистрибутивов Novell, в том числе и SUSE, на рынке Linux-систем.



От взора поисковика Beagle не укроется ни один документ

Зато в релизе удалось обнаружить экспериментальную версию пакета Gambas (очень своеобразной реализации языка, подобного Visual Basic), содержащую IDE с визуальным дизайнером форм, интерпретатор и отладчик. Зачем нужно было включать в дистрибутив нестабильную версию 1.9.13 (которая постоянно «падала»), нам до сих пор не понятно, тем более что доступен стабильный релиз 1.0.x.

Очень удивило наличие множества пакетов для mono: тут есть и mono-web (реализация ASP.NET), и mono-basic (runtime-библиотека VB.NET), и monodevelop, и даже mono-winforms (пока еще очень сырая реализация Windows Forms). При этом самих программ, написанных для Mono и не относящихся к разработке, в дистрибутиве целых пять: beagle, blam, f-spot, banshee и tomboy. Странно, не правда ли? Такое ощущение, что разработчики хотели превратить SUSE в испытательный полигон: кто сможет на этом писать — тому приз.

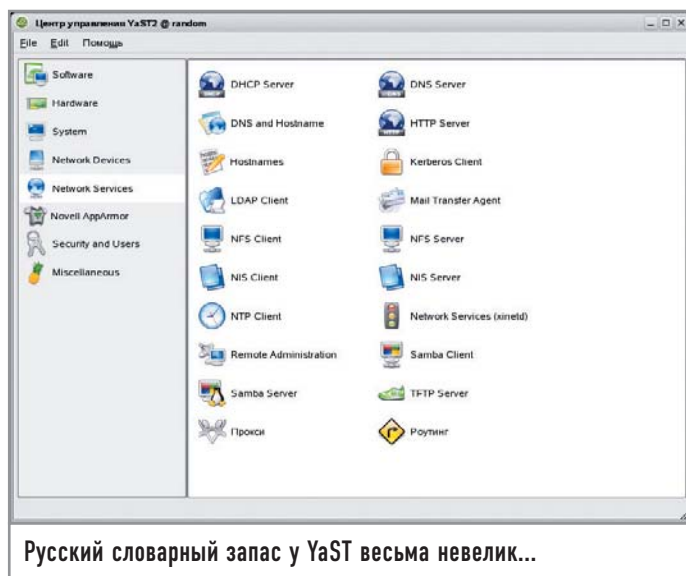
Порадовало, что все GTK-программы собраны с библиотекой GTK 2.8, которая для отрисовки виджетов использует векторный графический движок Cairo.

Технологии

KDE vs GNOME

Эти два мощнейших оконных менеджера издавна ведут борьбу за господство на рабочих столах пользователей. Судя по опросам, время от времени проводимым на различных форумах, KDE все же пользуется большей популярностью, по крайней мере у российских пользователей. Однако компания Novell в своих дистрибутивах SUSE Linux Enterprise Server и Novell Linux Desktop по умолчанию стала предлагать GNOME (что привело к уходу

из компании нескольких ведущих разработчиков из старой команды SUSE). Тем не менее право последнего голоса по-прежнему остается за пользователем, и полноценная поддержка обоих менеджеров неизменно включается практически в любой дистрибутив Linux. Кстати, в SUSE 10.0 выбор графического менеджера — пожалуй, единственный пункт установки, где разработчики вообще не предлагают ничего по умолчанию.



Русский словарный запас у YaST весьма невелик...

Ни обещанного Qt4, ни PHP5 в дистрибутиве нет. Думается, первый не включили лишь потому, что спектр приложений, написанных с помощью этой библиотеки, пока ограничивается лишь учебными примерами из комплекта самого Qt4. Вообще, подбор пакетов для разработки выглядит довольно интересно и своей контрастностью наводит на тягостные раздумья.

Прочие повадки хамелеона

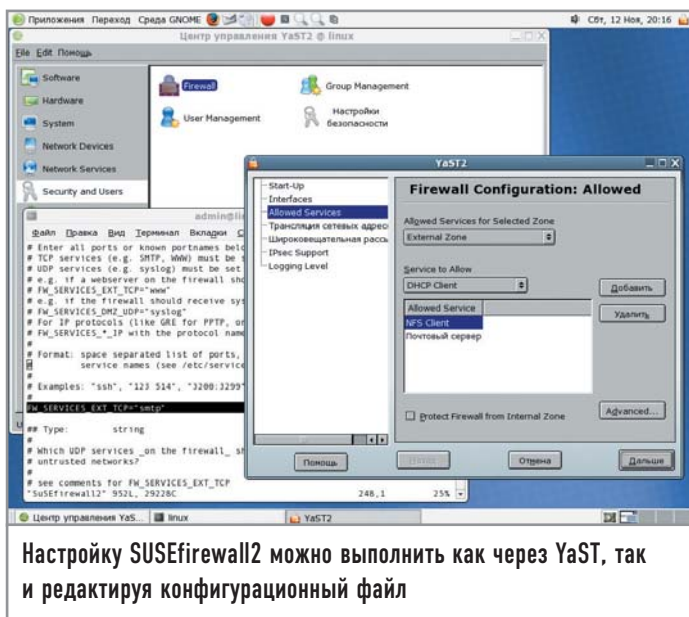
В эту версию SUSE наконец-то был включен apt4rpm — популярный среди пользователей Debian/Ubuntu менеджер пакетов, адаптированный для работы с RPM. Вообще-то, apt для SUSE существовал еще с версии 8.2, но его приходилось докачивать и устанавливать отдельно. Первичная адаптация apt-get к RPM-дистрибутивам была проведена компанией Connectiva (ныне Connectiva входит в состав Mandriva). Странно, что в SUSE не включили какой-нибудь графический интерфейс для apt, например тот же Synaptic.

Кроме apt в дистрибутиве обнаружился yum, который изначально разрабатывался как аналог apt-get для основанных на RPM дистрибутивов. Впрочем, с появлением apt4rpm необходимость в нем вроде как отпала, но разработчики, видимо, решили оставить выбор пользователям. Стоит ли говорить, что одновременная работа с yum и apt-get чревата непредсказуемыми последствиями вроде интересных глюков в самых неожиданных местах?

Очень порадовал широкий выбор разнообразных шрифтов — от популярного консольного terminus до Bitstream Vera от Bitstream Inc. Есть даже такая экзотика как tv-fonts, рассчитанный на использование в роли OSD-шрифта в ТВ-приложениях.

Неприятно удивило практически полное отсутствие научных пакетов, таких как maxima и octave (gnuplot все же нашелся), что непростительно для дистрибутива, занимающего пять компакт-дисков. Впрочем, это лишний раз подтвердило, что «русские физики выбирают Slackware».

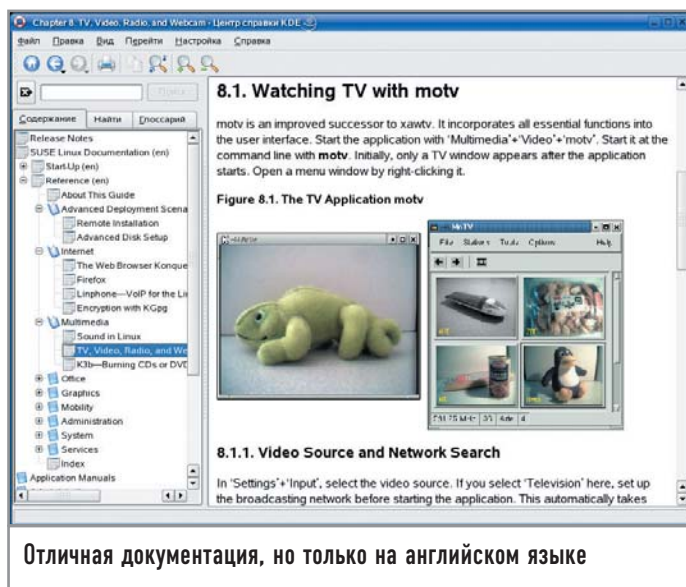
При вставке компакт-диска в CD-ROM или флеш-диска в USB-порт устройства монтируются автоматически в каталог /media, причем не важно, работаете вы в KDE, GNOME, WindowMaker или вообще в режиме командной строки: спасибо специалистам SUSE за грамотно настроенные udev и subfs.



Кстати, выполнять umount для размонтирования CD/DVD и USB-носителей не обязательно. Для USB-носителей по умолчанию задается синхронный режим (sync). В этом режиме данные на диск записываются сразу же, а при асинхронном режиме небольшие файлы обычно сохраняются в виртуальной памяти и записываются на диск при его размонтировании. Обычно асинхронный режим имеет смысл устанавливать для дискет и флеш-дисков, то есть устройств, имеющих ограниченное количество циклов записи. Но, видимо, разработчики SUSE Linux готовы пожертвовать всем ради удобства пользователя — еще бы, его время дороже всего. Поэтому ни в коем случае не редактируйте документы в SUSE Linux прямо с USB-диска, лучше скопируйте их сначала на винчестер!

Заключение

Пора подводить итоги. Что можно сказать о новой версии SUSE? Качественный дистрибутив, не требующий абсолютно никакой доработки, все очень удобно и логично, хорошо подойдет для начинающего пользователя, знающего английский



язык. Благодаря поддержке большинства (в том числе и нестандартных) устройств это идеальный дистрибутив для установки на современный ноутбук. Почему на современный? Да потому что SUSE довольно жаден до ресурсов: комфортно работать в нем можно лишь в том случае, если на вашем компьютере установлено не менее 512 Мбайт оперативной памяти. Да, за удобство надо платить, и немало. Я же, посмотрев на свой старенький ноутбук и на то, как SUSE 10 работает на нем, вздохнув, вернулся к любимому Slackware.

В принципе SUSE можно было бы рекомендовать пользователям, переходящим с Windows на Linux, если бы не полное отсутствие русскоязычной документации и, что еще хуже, адекватно русифицированного YaST2. Надеюсь, в следующей версии ситуация изменится в лучшую сторону (может быть, именно вы переведете интерфейс YaST2). Если не обращать внимание на YaST2, то в целом русификация выполнена довольно хорошо (рекомендуйте SUSE Linux 10 противникам перехода на UTF-8).

Словом, если у вас достаточно мощный компьютер и вы цените удобство во всем — обязательно установите SUSE Linux 10, скорее всего, он станет вашей основной рабочей системой. |

Технические тонкости

Настройка «иксов»

Обратите внимание на предложенные настройки графической платы и при необходимости измените их — иногда инсталлятор ошибается, выставляя завышенные параметры. Например, для монитора Samsung SyncMaster 152s (который определился инсталлятором как SyncMaster 4s) было выбрано завышенное разрешение 1280x1024 при частоте 85 Гц, и после перезагрузки пришлось созерцать на экране надпись «Режим не поддержи-

вается». Если у вас приключится такая же беда, сделайте следующее:

- Переключитесь в текстовую консоль, нажав клавиши «Ctrl+Alt+F1».
- Введите логин (root) и пароль, указанные во время инсталляции.
- С помощью утилиты gtf определите строку параметров для поддерживаемого вашим монитором режима. В следующем примере возвращается строка «Modeline» для режи-

ма 1024x768 при частоте обновления 60 Гц:

```
$ gtf 1024 768 60
Modeline "1024x768_60.0"
64.11 1024 1080 1184 1344
768 769 772 795 -HSync
+Vsync
```

► Полученную строку впишите в файл /etc/X11/xorg.conf в секцию «Modes» (там уже будут строки «Modeline» для других режимов).

► В этом же файле задайте новый режим в секции «Screen». Нужную подсекцию

вам укажет значение параметра «DefaultDepth».

- Сохраните изменения в файле xorg.conf.
- Вернитесь в графическую консоль («Ctrl+Alt+F7») и нажмите «Ctrl+Alt+Backspace» для перезапуска X-сервера с новыми параметрами. После этого вы сможете войти в систему, введя логин и пароль созданного ранее пользователя (если не был выбран режим автоматического входа в систему).