

Linux-машина следующего поколения

Silicon Graphics готовится к демонстрации новой высокопроизводительной системы Altix 4000, вобравшей в себя мощь 512 процессоров Itanium и операционной системы с ядром Linux (Novell SUSE Linux Enterprise Server 9 или Red Hat Enterprise Linux Advanced

Server 4), как и нынешняя Altix 3000. В отличие от предшественницы новая машина содержит 128 Тбайт памяти, превосходя ее по этому параметру на 24 Тбайт. Предыдущая разработка имела блоковую серверную структуру по восемь процессоров со связанной памятью, теперь Altix исполнена в традициях blade-серверов, но при этом

она сохранила свою приверженность мощности. Видимо, Silicon Graphics окончательно отказалась от использования собственных MIPS-процессоров и ОС Irix. Сегодня большую часть (75%) списка пятисот самых мощных в мире компью-

теров составляют машины под управлением Linux. Silicon Graphics удалось занять четвертую позицию с системой SGI Altix 3700, используемой NASA. Компания IBM пока не сдает лидирующих позиций:

на самой вершине расположился eServer Blue Gene Solution ее производства.

www.news.com

www.top500.org



Linux в Китае: прогнозируемое и неожиданное

Будущее программной индустрии Китая — Linux. Выбор уже сделан, но именно он определил и новую проблему для Поднебесной. SUSE от Novell, завоевавший лидирующие позиции на внутреннем рынке, а также успешное продвижение Red Hat, с одной стороны, сталкивает гигантов с интересами китайских разработчиков, а с другой — является мощным стимулом для развития последних. Когда в конце прошлого года первые шаги на новом рынке стала осваивать Red Hat, специалисты подчеркивали, что, прежде чем добиться успеха, ей необходимо будет проделать долгий путь к пониманию Китайских правил, в которых индивидуальные превосходства смешаны с политической властью и личными связями.

Собственно китайские Linux-компании имеют солидную государственную поддержку: символ Linux-индустрии Китая Red Flag Software — со стороны Академии наук Китая, а Turbolinux — со стороны правительства Шанхая. Орбита интересов этих компаний недостижима для посторонних, тем не менее Китай-

ские правила не являются неким амулетом для отечественных производителей — хорошим примером может служить и успех Novell, и даже продвижение Microsoft в отдельно взятой провинции Синьхуа.

Однако не все так гладко. Главной проблемой, сдерживающей развитие Linux в Китае, как всегда оказывается законодательство, регулирующее взаимоотношения иностранных представителей со своими собственными, что теперь вызывает серьезные опасения за будущее Linux у последних более, чем у первых. Сможет ли индустрия, уже пережившая стремительный взлет, избежать губительного периода застоя, зависит от того, взвесит ли государство все преимущества нынешней политики и дивиденды с отказа от излишней опеки. История пока зательна еще и тем, что ни какое-либо сообщество, ни коммерческие гиганты не имеют в своем распоряжении совершенных механизмов, гарантирующих беспрепятственное распространение идеи «невзирая на границы».

www.business.newsforge.com

Между двумя средами

В отличие от ситуации в Китае сообщество в Европе может оказывать влияние даже на принятие решений гигантами в мире Linux. После сообщения о сворачивании поддержки KDE в SUSE Linux Enterprise Server и Novell Linux Desktop в пользу GNOME (предполагалось, что отныне поддержкой KDE будет ведать исключительно проект openSUSE) сервисная служба Novell испытала беспрецедентное давление со стороны пользователей и разработчиков. Под напором писем компания была вынуждена отказаться от спешного решения и опять повернуться на 180°, чтобы успокоить клиентов. Некоторые аналитики считают, что



первое решение Novell можно хоть как-то объяснить владением Ximian с 2003 года и давним замахом на более плотную интеграцию GNOME со своими коммерческими дистрибутивами. Как разъясняют эти маневры в Novell, компания продолжает спонсировать оба проекта и будет включать в дистрибутивы все новейшие разработки в области Open Desktop, но все же отдает формальное предпочтение GNOME. Именно эта интегрированная среда устанавливается в готовящихся дистрибутивах по умолчанию, если пользователь не указывает в процессе установки другой вариант.

www.novell.com/prblogs

Nessus отказывается от GPL



Еще не вышедший третий большой релиз одного из самых популярных открытых решений для автоматизации проверки и обнаружения уязвимостей и брешей в защите системы Nessus и без того привлек бы к себе внимание, но после заявления группы разработчиков Tenable Network Security о переходе на закрытый код резонанс последовал нешуточный. Сооснователь Tenable Network Security Рон Гула дал обстоятельное интервью Security Focus, где, объясняя причины отказа от открытой модели разработки, сослался на требования клиентов и коммерческие интересы проекта, подчеркивая, что «свобода» значит очень много для разных стран, при разных дворах и в бизнесе, и Nessus 3 останется свободным — кроме той части, где до сих пор кому угодно можно было извлекать выгоду

из труда Tenable Network Security кроме самой Tenable. Коммерческая поддержка Nessus 3 обойдется в \$1200 в год за один обслуживаемый сканер. Приоткрыта завеса тайны и над самим Nessus 3. Ожидаемая скорость работы сканера при анализе серверов Windows поднимется в пять раз и, по самым оптимистичным прогнозам, составит 17 крат, что будет достигнуто благодаря новому, полностью переписанному «сердцу» сканера.

Между тем Nessus 2 по-прежнему остается свободным. В версии 2.2.6 исправлены обнаруженные на сегодняшний день ошибки, проведены дополнительные манипуляции с NASL и включен улучшенный сканер Nessus TCP — пользователям Nessus 2.2 настоятельно рекомендуется произвести обновления.

Вокруг Nessus складываются не только негативные, но и вполне благоприятные отношения специалистов. С небольшой поддержкой от Tenable Network Security группа разработчиков Intevation GmbH представила первого кандидата в релиз 1.0.0 — NessusClient с графическим интерфейсом под X11/GTK, возможностями одновременного запуска нескольких задач, поддержкой сохранения отчетов в PDF, HTML, XML и другими полезными функциями.

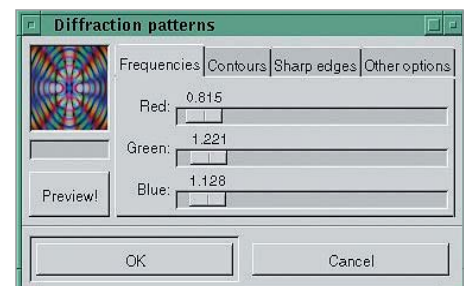
www.nessus.org

www.securityfocus.com

Короткой строкой

Fedora Project, спонсируемый Red Hat, открывает тестирование пятого по счету дистрибутива. Тестовый релиз включает модульный XOrg, ядро 2.6.15-rc1-git3, компилятор GCC 4.0.2, последние интегрированные среды GNOME 2.12 и KDE 3.4.92, слепок Xen 3.0 для i386, улучшенную открытую версию Java и значительные изменения в установщике. Окончательный релиз Fedora Core 5 должен состояться 27 февраля 2006 года.

www.redhat.com



The GNU Image Manipulation Program, более известный как GIMP, отметил свое десятилетие. Первый исторический анонс Питера Маттиса был сделан 21 ноября 1995 года следующими словами: «GIMP разработан с целью предоставления интуитивного графического интерфейса к разнообразным операциям редактирования изображений». Первая версия, увидевшая свет, имела номер 0.54.

www.gimp.org

Open Source как социализм

Шей Агасси, исполнительный директор SAP, подверг критике движение Open Source, заявив, что оно не способствует росту новых идей, необходимых для развития общества: «Мы все говорим о том, насколько хороша Linux, но если вы взглянете на самый инновационный десктоп, то увидите, что Vista от Microsoft копирует не Linux, а Apple. Социализм в интеллектуальной собственности (IP) — худшее из всего, что может случиться в любом информационном обществе... Если у нас нет путей для защиты IP, то нет и смысла инвестировать в нее». Таким образом, Агасси последовал примеру

Билла Гейтса, в начале года назвавшего разработчиков свободного ПО коммунистами. Тенденция налицо — всего за год сообщество регрессировало до социализма. Что скажут в следующем году?

Слова Агасси можно было бы пропустить мимо ушей, как и речи других противников, если не принимать во внимание влияние, которое имеет SAP на новую организацию ESA (European Software Association). Именно она пытается организовать противодействие переходу европейских организаций и публичных администраций на открытые решения.

www.news.zdnet.co.uk

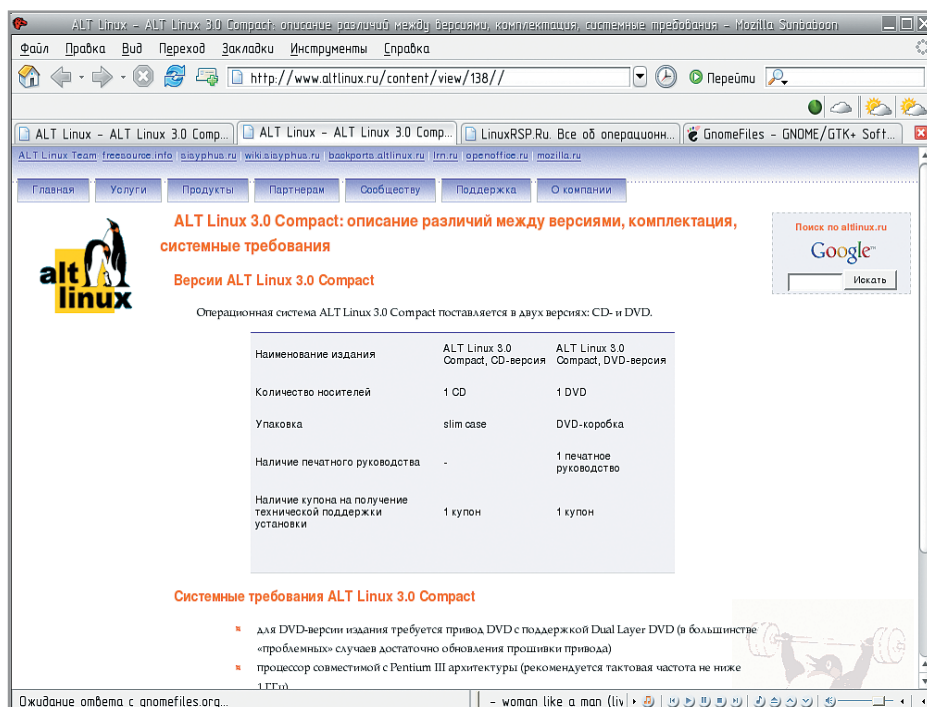
Проект Mozilla.ru стал лауреатом Премии Рунета 2005, учрежденной Федеральным агентством по печати и массовым коммуникациям, заняв первое место в народном голосовании, которое продолжалось в течение 100 дней. Mozilla.ru выражает глубокую признательность всем, кто проявил внимание к этому проекту: «Это наша общая победа, она стала возможна благодаря нашей сплоченности, преданности общему делу».

В «народную десятку» попал и русскоязычный ресурс энциклопедии ru.wikipedia.org.

www.premiaruneta.ru



Новое звучание «Альта»



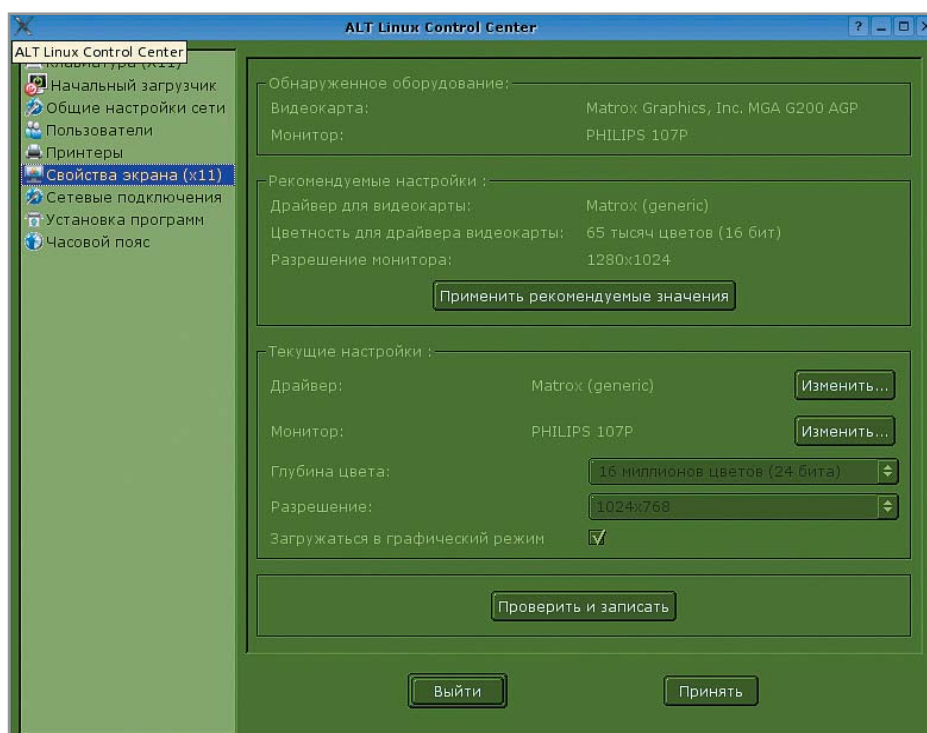
Самый ожидаемый отечественный дистрибутив ALT Linux 3.0 Compact готов к встрече со своими пользователями. «ALT Linux 3.0 Compact — простая и удобная операционная система для повседневной работы, основанная на последних разработках компании ALT Linux. В дистрибутив включено все необходимое пользователю домашнего

компьютера, в том числе программы для работы в Интернете, офисные приложения, утилиты для просмотра и прослушивания мультимедийной информации. В Compact реализована поддержка широкого спектра современного оборудования, в том числе процессоров, материнских плат, видеоускорителей, принтеров, цифровых камер, сканеров и т. д.» Произ-

водитель отмечает, что в очередном дистрибутиве пользователи смогут опробовать новую программу установки, познакомиться с системой настройки ALT Linux Control Center, основанной на модульной безопасной платформе Alterator, уже знакомой тем, кто использовал ALT Linux Sisyphus.

Дистрибутив содержит новую стабильную версию ядра Linux 2.6.12, графическую систему XOrg 6.8.2, интегрированную среду KDE и массу приложений, необходимых домашнему компьютеру. ALT Linux 3.0 Compact доступен на одном CD или DVD в коробке с печатным руководством — в обоих случаях с купоном, дающим право на получение технической поддержки. Рекомендуемые системные требования укладываются в процессор совместимой с Pentium III архитектуры с тактовой частотой не ниже 1 ГГц, объем оперативной памяти — от 256 Мбайт. ALT Linux уже демонстрировала свою продукцию на выставках «Цифровой мир-2005» и ИТО-2005, где также была предоставлена возможность ознакомиться и с самозагружающимся дистрибутивом ALT Linux 3.0 TravelCD, не требующим установки на жесткий диск.

www.altlinux.ru



Предпраздничная артподготовка

Перед новогодними праздниками спамеры начинают готовить плацдарм для своих рассылок, создавая новые зомби-сети. В частности, в ноябре Trend Micro обнаружила три модификации Linux-червя под названием Lurper. Он случайным образом генерирует IP-адрес и пытается атаковать его как уязвимый веб-сервер. Первая модификация содержала троянский компонент, с помощью которого злоумышленник мог управлять компьютером через открытые порты 7111 и 7222. Два других варианта уже использовали стандартный для зомби механизм реверсивных команд, когда захваченный компьютер сам обращается по указанному захватчику адресу.

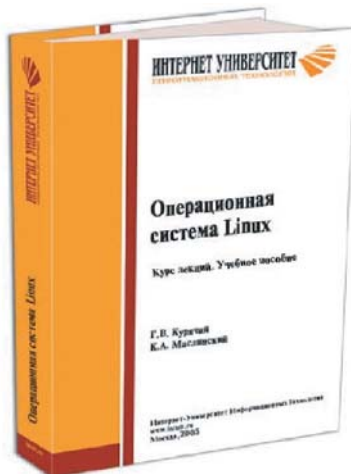
www.osp.ru

Учиться никогда не поздно

Лучшим подтверждением этому изречению является существование Интернет-университета информационных технологий — проекта дистанционного образования, первого в России учебного заведения, в котором такой вид обучения доступен любому, так как получать его можно бесплатно. Суетливый и нервный ритм подготовки к зачетам и экзаменам? Забудьте. Теперь вы сами решаете, когда готовы отчитаться о приобретенных знаниях, к тому же вы вольны выбирать несколько курсов сразу — было бы по силам. «Это только начало. Возможно, название нашего проекта покажется вам нескромным, но мы на самом деле ставим своей целью создание университета информационных технологий», — обращается к посетителям ресурса один из авторов проекта Анатолий Шкред. Интернет-университет предлагает слушателям открытые курсы по архитектуре ЭВМ, информационной безопасности, интернет- и сетевым технологиям, операционным системам (Solaris, Linux, Unix), базам данных, разработке приложений (объектно-ориентированное программирование и программирование в стандарте POSIX), системам программирования (C, C++, Java, Pascal, PHP и другим) и даже

человеко-машинному взаимодействию и социальным вопросам. Открытость предлагаемой модели обучения объясняется тем, что «любые, даже самые сокровенные знания рано или поздно будут доступны в Сети». Интернет-университет информационных технологий — это частная организация, которая ставит следующие цели:

- ▶ финансирование разработок учебных курсов по тематике информационно-коммуникационных технологий;
- ▶ координация учебно-методической деятельности предприятий компьютерной индустрии по созданию учебных курсов по ИКТ;
- ▶ обеспечение профессорско-преподавательских кадров вузов и библиотек учебниками и методическими материалами;
- ▶ содействие органам государственной власти в области развития образовательных программ, связанным с информационными технологиями.



Признание INTUIT.ru пришло незамедлительно, и проект стал лауреатом Национальной премии Российской Федерации за вклад в развитие российского Интернета в номинации «Наука и образование». У вас есть желание? Возможность уже предоставлена.

www.intuit.ru

Ужесточение регламента

Линус Торвалдс пригрозил разработчикам, что вносимые в последнюю минуту изменения со следующей версии ядра им рассматриваться не будут, а их авторам он от души посмеется в лицо. Последняя версия 2.6.14 постоянно откладывалась и вышла лишь спустя месяц после намеченного срока именно из-за ошибок, содержащихся в коде, предоставленном в самый последний момент. Комментарии разработчиков, как водится, разделились. Одни остались довольны жестким регламентом работы, другие посетовали на то,

что так хорошо в теории, а на практике многое зависит еще и от тех, кто подготавливает им работу таким образом, что уложиться в короткое временное окно сложно. В ответ Торвалдс рекомендует надавить на таких помощников и в подобных случаях вообще останавливать их работу, давая тем самым себе возможность подавать материалы в срок. «Люди постоянно жалуются, что я становлюсь слишком мягким. Только не сейчас», — отметил Торвалдс.

news.zdnet.co.uk

Короткой строкой

C++ свергнут с неофициального трона короля SourceForge. Вершину занял Java. Матс Генринсон опубликовал результаты подсчета количества проектов, ведомых на разных языках, которые разделили первую шестерку следующим образом:

1. Java — 16 738 проектов;
2. C++ — 16 731 проект;
3. C — 15 934 проекта;
4. PHP — 12 175 проектов;
5. Perl — 6209 проектов;
6. Python — 4542 проекта.

www.jroller.com

По единодушному, но не простому мнению экспертов ZDNet, лучшим десктопом для малого бизнеса признан Ubuntu Linux 5.10. На «операционный стол» вместе с ним попали Mandriva Linux 2006, Novell Linux Desktop 9, Red Hat Desktop 4 и SUSE Linux 10. В оценку входили такие критерии как соединение почтового клиента с сервером Microsoft Exchange, печать на сетевом принтере и установка службы обмена мгновенными сообщениями.

reviews.zdnet.co.uk

ASPLinux совместно с фирмой 1С провела акцию по снижению цен на коробочные версии дистрибутива ASPLinux 10. Начиная с 7 ноября коробка с самым полным вариантом дистрибутива — ASPLinux v10 Deluxe — стоит 999 рублей, а коробку с вариантом ASPLinux v10 Standard можно приобрести за 499 рублей, при этом для всех версий техническая поддержка осталась в пределах прежнего объема. В случае отсутствия дистрибутива в магазинах по новым ценам его можно купить на сайтах www.softkey.ru и www.asplinux.ru

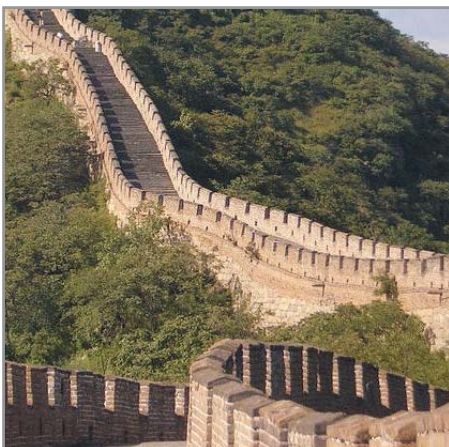


Белоруссия идет по китайскому пути?

Китай обладает самой совершенной в мире системой цензуры в Интернете, что само по себе неудивительно для страны, где даже доступ к информации считается сферой государственных интересов. «Великий Китайский firewall» включает в себя аппаратные средства контроля доступа граждан к содержимому Сети за счет фильтрации трафика — по сообщениям различных информационных ресурсов, именно к ним проявили интерес белорусские власти. Подробности в настоящее время неизвестны — возможно, ситуация прояснится после декабрьского визита руководства Белоруссии в Китай, однако тревога остается...

www.gazeta.pl

www.securitylab.ru

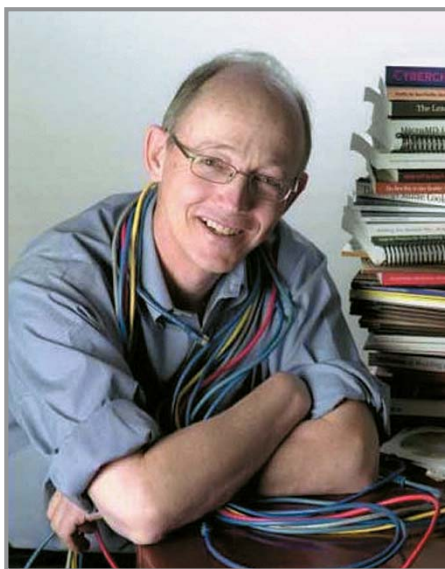


Быть ли единому стандарту Linux-mobile?

PalmSource и Orange от France Telecom объявляют о начале совместной работы по стандартизации интерфейса Linux для сотовой связи. В случае успеха союзники предполагают оказать существенное влияние на рынок и составить конкуренцию Microsoft и Symbian. В том же направлении работают FSM Labs с Motorola и MontaVista Software — с одной стороны, и Open Source Development Lab (OSDL) с собственным проектом Consumer Electronics Linux Forum — с другой.

www.news.com

Кадровая политика: кто, откуда, почему?



Уходящий год принес немало сюрпризов в отношении кадровых перемен. В июне стоявший у истоков Gentoo Даниэль Роббинс перешел на работу в корпорацию Microsoft, оставив все имеющиеся у себя права на логотипы, сценарии ebuild и другую интеллектуальную собственность, прочно связанную со своим детищем, организации Gentoo Foundation, а на новом месте стал оказывать «помощь в понимании Open Source и проектов сообщества». Октябрь отозвался отказом Боба Янга от места в правлении Red Hat, который по-

святил себя проекту Lulu.com на новом независимом публикационном сетевом рынке, а ведь именно Янг был в 1993 году сооснователем компании.

В ноябре из SUSE ушел Хьюберт Мантель, один из основателей SUSE Linux. Главной причиной он назвал расхождение с диктуемым направлением развития и разочарованием в нынешних идеях компании, не соответствующих тем, что в SUSE разделяли 13 лет. Ранее, в мае, компанию покинул Ричард Зейбт, бывший президент SUSE Linux.

Не обходится без потрясений и в корпорации Microsoft. Дон Ганье, один из ведущих разработчиков Microsoft Office, заявил об отказе от дальнейшей работы в пользу своего увлечения автогонками, что было воспринято руководством как невосполнимая потеря. Единственным утешением стал только тот факт, что Ганье не переходит на работу в Google. Кроме него Microsoft к концу следующего года покинет крестный отец Windows Джим Олчин. Больше не работают в корпорации Уорд Каннингем, изобретатель Wiki, а также Хади Партови, известный своим участием в «браузерных войнах» в конце 90-х и инициативами портала MSN.

Лучше меньше, да лучше

Одним из главных доводов, который предъявляют пользователи, не спешащие переходить с Windows на Linux, является поддержка различного оборудования операционной системой от Microsoft. Дескать, зачем менять среду обитания, когда в ней работают все устройства, и подвергать себя риску возникновения проблем в новой операционной системе? Аргумент серьезный, бесспорно, но не столь однозначный. Во-первых, на стороне Linux полная прозрачность в отношении того, как работает драйвер какого-либо устройства, а также то, каким образом он создан. Во-вторых, Linux имеет множество встроенных методов тестирования некорректно настроенного оборудования и его мониторинга (достаточно взглянуть хотя бы на

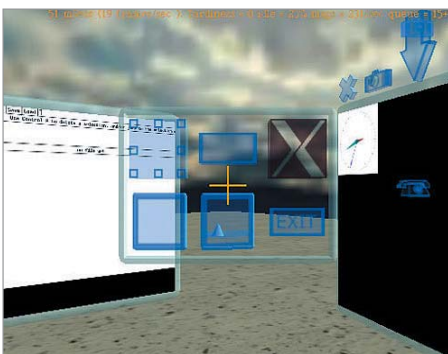
вывод lspci или dmesg). Наконец, что делать в том случае, если с вашим оборудованием не справилась и Windows? Конечно, это большая редкость, однако если это все же случилось, будьте уверены, что Microsoft сможет помочь вам — за \$129 в час. В столь экстремальном случае в Linux с горящей под ногами землей вы можете обратиться за поддержкой и поиском решения проблемы в LKML (Linux Kernel Mailing List). Наконец, есть простой момент, почему-то упущенный автором материала на pcburn.com, который всего-то и заключается в том, чтобы справиться о поддержке своего оборудования на домашней странице того дистрибутива, который вас заинтересовал.

www.pcburn.com

Три измерения на рабочем столе



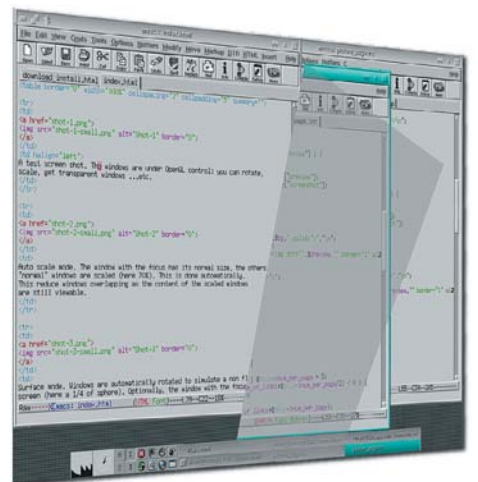
Принесет ли наступающий год 3D на рабочий стол пользователя, покажет, конечно, время. Прогнозы — дело неблагодарное. А вот на вопрос, можно ли уже сегодня присмотреться к чему-нибудь эдакому, отвечаем утвердительно. Project Looking Glass — открытая платформа для исследования инновационного трехмерного пользовательского интерфейса (<http://lg3d-core.dev.java.net>) Текущая версия — 0.7.1, доступен и самозагружающийся дистрибутив LG3D LiveCD в версии 2.3. Платформа основана на технологии Java, открыта и берет начало в недрах Sun Microsystems. Дистрибутив поддерживает запуск и работу даже немодифицированных приложений в трехмерном окружении. Существующая в настоящее время интеграция приложений поддерживает Linux и Solaris на



x86-платформах, среда разработки ПО включает еще и поддержку Windows. Проект открыт для свежих идей: авторы считают, что доступ всего сообщества к исходным текстам проекта — лучший спутник на пути к открытию «волнующих и грандиозных возможностей». Open Croquet — www.opencroquet.org. Этот открытый проект, как и Looking Glass, не ограничивается просто 3D, а добавляет к нему перспективные возможности совместной работы сразу нескольких пользователей в одном телеметрическом пространстве, что увеличивает его «сетевой вес». Архитектура синхронизации гарантирует немедленное отражение всех действий разных пользователей в трехмерном окружении. Здесь разработчики сосредоточили внимание и на взаимодействии в режиме реального времени. Графическая база Croquet — OpenGL, сращенный со скриптовым языком. В основе Croquet лежит фундаментальная идея разработки достаточно гибкой среды, в которой можно без труда и серьезных временных затрат воплотить любое представление о графическом интерфейсе. «Пределы этой системы равны пределам воображения», — утверждают ее авторы.

Metisse (<http://insitu.lri.fr/metisse>) — проект не менее интересный, чем предыду-

щие. Во-первых, разработчики не ставят перед собой заоблачных целей, даже предостерегают от соблазна назвать результаты их работы рабочим столом в 3D. Буквально: вы видите не то, что вы видите, это только основанная на X оконная система с принципиально новыми возможностями управления, поддерживающая все мыслимые в пределах трех осей координат манипуляции. Авторы не предлагают нового десктопа, скорее это инструмент для создания новых типов окружения рабочего стола. В технических подробностях Metisse представляет собой совокупность инструментария nucleo, Xserver, Tight VNC и оконного менеджера FVWM, снова оказавшегося замечательной платформой для воплощения самых смелых идей (вспомните Symphony, fvwm-crystal). Предварительная версия системы доступна для скачивания, а совсем скоро ожидается выход новой, уже продемонстрированной на прошедшем в конце октября Восемнадцатом симпозиуме по программированию и технологиям пользовательского интерфейса UIST 2005 в Сиэтле. Сегодня разработчики имеют Xmetisse — сервер Metisse для приложений X Window, Xmetisse-config и/или Xmetisse.pc (для pkg-config), подробное описание протокола Metisse и



набор скриптов, облегчающих запуск и настройку Xmetisse (геометрия, глубина и пр.). Возможно, невзрачный на снимке, Metisse поразит ваше воображение, представ воочию, а с настройкой внешнего вида FVWM справится любой пытливым пользователь.

Сергей Мороз