

PC WEEK RUSSIAN EDITION

№ 9 (794) • 10 АПРЕЛЯ • 2012 • МОСКВА

<http://www.pcweek.ru>

1С: ДОКУМЕНТООБОРОТ

НОВОЕ РЕШЕНИЕ НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2



www.v8.1c.ru/doc8

Шестнадцатый Top 50: системы становятся сложнее в использовании

ДЕНИС ВОЕЙКОВ

27 марта Научно-исследовательский вычислительный центр (НИВЦ) МГУ им. М. В. Ломоносова и Межведомственный суперкомпьютерный центр (МСЦ)

СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ

РАН опубликовали 16-ю редакцию списка Top 50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ.

Объявление о выходе новой версии рейтинга состоялось в новосибирском Академгородке на открытии международной научной конференции «Параллельные вычислительные технологии 2012», проведенной РАН и Суперкомпьютерным консорциумом университетов России при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

По мнению заместителя директора НИВЦ МГУ Владимира Воеводина, изменения в списке оказались весьма значительными: 19 новых систем (включая модернизированные за последние полгода).



Владимир Воеводин: «С одной стороны, в списке много «знакомых лиц», но вместе с тем появились и новые игроки, которых на рынке вроде бы все давно прекрасно знают, но по тем или иным причинам в первой десятке они были нечастыми гостями»

Даже в первой десятке наряду со «знакомыми лицами» появились игроки, которые на рынке вроде бы давно всем известны, но в топе по тем или иным причинам были нечастыми гостями. Речь идет, например, об Институте математики и механики Уральского отделения РАН, занявшем 5-е место с кластером пиковой производительностью в 160 Тфлопс (75,2 в тесте Linpack). Вновь появились в десятке Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (8-е место — 103,31 и 51,86 Тфлопс соответственно) и Томский государственный университет с обновленной машиной «СКИФ-Сибирь» (10-е место — 62,35 и 47,88 Тфлопс).

Говоря о приросте мощностей кластеров, г-н Воеводин отметил, что суммарная производительность систем на Linpack за полгода выросла с 1899,92 до 2492,57 Тфлопс. При этом суммарная пиковая производительность составила 4350,73 (в предыдущей

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 8 ►

Российская премьера Microsoft SQL Server 2012

СЕРГЕЙ СВИНАРЕВ

Российская премьера новой версии флагманской СУБД Microsoft SQL Server 2012 стала главным событием прошедшей в начале апреля очередной конференции SQL Server Symposium. Многочисленные ее участники получили

СУБД

самую подробную информацию о реализованных в новой версии технологических новшествах и возможных сценариях их использования для решения реальных задач. Впрочем, как рассказала руководитель департамента серверных продуктов «Microsoft Россия» Светлана Лихарева, около двух десятков отечественных компаний стали участниками программы предреализованного использования (среди них были как заказчики, так и ISV-разработчики), причем две из них — «Балтика» и «Связной» — сумели довести соответствующие проекты до стадии промышленной эксплуатации.

Свою презентацию SQL Server 2012 директор продуктовой группы Microsoft



Светлана Лихарева: «Около двух десятков российских компаний начали работать с SQL Server 2012 еще до выхода официальной коммерческой версии продукта»

SQL Server Юджин Сабури начал не с перечисления новых функциональных возможностей продукта, а с общей характеристики эволюции рынка управления данными за те 25 лет, которые прошли с начала разработки первой промышленной СУБД Microsoft. Если тогда сама способность рационально управлять жестко структурированными корпоративными данными уже воспринималась как большое благо, то сегодня, когда мир испытывает взрывной рост объемов собираемых и обрабатываемых данных, нередко не имеющих жесткой структуры, требования к СУБД совсем иные. При ежегодном 5%-ном росте затрат на ИТ компаниям приходится справляться с 40%-ным увеличением объемов данных в своих ИС. Рынок бизнес-аналитики растет быстрыми темпами, причем наряду с традиционными моделями применения все большую популярность приобретают решения, где бизнес-аналитика включается

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 8 ►

В НОМЕРЕ:

- OpenStack приглашает в облака **7**
- Всегда ли выгодно СПО? **10**
- СПО для госорганов **16**
- «Жизнь» на FreeBSD **20**
- Будущее Ubuntu **23**

Red Hat — первая компания-миллиардер в сфере Linux

СТИВЕН ВОАН-НИКОЛС

В зависимости от того, что считать, можно сказать, что Red Hat уже давно была компанией-миллиардером. Имея рыночную капитализацию почти 10 млрд. долл., эта самая крупная из Linux-компаний стала примером успеха для сообщества открытых технологий. Но золотым стандартом успеха в бизнесе является факт получения выручки в 1 млрд. долл. в течение одного финансового года, и Red Hat только что взяла эту высоту.

Она не просто преодолела барьер в 1 млрд. долл. — она его заметно превзошла. За полный 2012 финансовый год общая выручка составила 1,13 млрд. долл., что означает 25%-ный рост показателей по сравнению с 2011 г. Оборот от подписки на продукцию подразделения Red Hat Enterprise Linux составил 965,6 млн. долл., на 25% больше, чем в предыдущем году.

В ходе телеконференции, посвященной финансовым результатам компании, Джим Уайтхерст, президент и глава Red Hat, заявил: «Red Hat — первый «чистый игрок» в сфере открытых решений и один из немногих избранных производи-



Джим Уайтхерст уверен, что в будущем государственные и коммерческие организации будут обращать все более пристальное внимание на Linux и другие открытые решения

телей ПО, достигший миллиардных оборотов. Каждый день все больше клиентов выбирают предоставляемые нами открытые технологии, перестраивая инфраструктуру своих ЦОДов для того, чтобы добиться повышения эффективности и простоты и активнее внедрять облачные технологии».

Согласно отчету, прибыль Red Hat за IV квартал составила 36 млн. долл., или 18 центов в пересчете на акцию при выручке 297 млн., которая увеличилась на 21% по сравнению с предыдущим годом. Прибыль на акцию по стандарту по GAAP за IV квартал составила 29 центов. Этот показатель уверенно превысил спрогнозированную Уолл-стрит прибыль в 27 центов на акцию при выручке 291,2 млн. долл. За 2012 финансовый год Red Hat отчиталась о прибыли в 146,6 млн. долл., или 75 центов в пересчете на акцию при выручке в 1,31 млрд. долл., превысившей на 25% аналогичный показатель прошлого года.

Уайтхерст считает, что в будущем государственные и коммерческие организации будут стремиться использовать более эффективные и экономичные технологии. При этом они обращают все более пристальное внимание на Linux и другие открытые решения. Существующие клиенты тоже довольны Red Hat. Уайтхерст заявил, что 99 из 100 крупнейших заказчиков компании продлили свои контракты на обслуживание после их истечения.

Успех сопутствовал Red Hat во всех аспектах ее бизнеса. «В этом квартале мы были свидетелями впечатляющего роста спроса на наши технологии как в различных географических регионах, так и на разных вертикальных рынках. Результатом стали рекордные финансовые показатели как за IV квартал, так и за весь

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 8 ►

ISSN 1560-6929

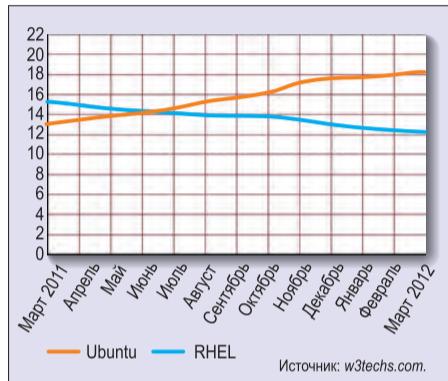


9 771560 692004

Ubuntu становится фаворитом корпоративных Linux-серверов?

СТИВЕН ВОАН-НИКОЛС

Если вы задумаетесь о Ubuntu Linux, то что придет вам в голову? Я бы предположил, что вы подумаете о настольной Linux. Хотя Ubuntu, безусловно, является крупным игроком, возможно, даже самым крупным, когда речь идет о настольной Linux, Марк Шаттлворт, основатель Canonical (фирмы, стоящей за Ubuntu), хочет довести до вашего сведения следующее: “В этом году произошло знаменательное событие — компании начали отдавать предпочтение Ubuntu перед RHEL при решении крупномасштабных корпоративных задач, причем в массовом порядке”.



С прошлого лета Ubuntu стала более популярной, чем Red Hat, в качестве операционной системы веб-серверов

Такое заявление сделано Шаттлвортом потому, что, по данным компании W3Techs, изучающей технологии, которые используются в Интернете, с июля 2011-го Ubuntu обгоняет RHEL (Red Hat Enterprise Linux) на веб-серверах. В феврале W3Techs сообщила, что теперь Ubuntu используют 6% всех веб-серверов по сравнению с 4% год назад.

Шаттлворт выбрал для сравнения веб-серверы, поскольку веб-сервисы являются публичными. Тем не менее он утверждает: “Тенденция проявляется даже

сильнее, если посмотреть на сервисы нового типа, такие как облака и большие данные”.

Возможно, он прав. Проведя собственное исследование, я обнаружил, что Cloud Market — группа, которая следит за использованием облака Amazon EC2, — ставит Ubuntu с почти 12 тыс. экземпляров на первое место среди используемых в этом облаке операционных систем. На втором месте оказалась универсальная Linux, отставшая на несколько тысяч, а Windows заняла третью позицию (3,58 тыс. экземпляров). RHEL и ее клон CentOS, составляющие семейство Red Hat, насчитывают 2,3 тыс. экземпляров.

Теперь Cloud Market отслеживает не число работающих систем, а количество образов Amazon Machine Image (AMI), представляющих собой заранее сконфигурированную операционную систему и виртуальное прикладное ПО, которое используется для создания виртуальной машины. Как сообщил мне Шаттлворт во время обсуждения по электронной почте данных Cloud Market: “Я охарактеризовал бы это как простой показатель инновационности, а не как критерий популярности. Это показатель того, сколько людей использует данную ОС для изготовления собственной копии посредством ее адаптации, а не того, какое количество каждого из этих образов реально работает”. Однако никто, насколько мне известно, не рассматривал данные Cloud Market подобным образом, и мне кажется, что они все же свидетельствуют о серьезном интересе к Ubuntu в качестве бизнес-сервера.

Так почему же люди используют Ubuntu в качестве серверной системы? Шаттлворт пишет в блоге: “Основной причиной этого является то, что мы сделали качество главной целью всех команд, которые создают Ubuntu, как и компании Canonical, так и в сообществе

разработчиков. К тому же мы по-прежнему уделяем большое внимание поддержанию на современном уровне инструментов, доступных разработчикам в



Образы Ubuntu являются наиболее популярными в облаке Amazon, причем с большим отрывом

Ubuntu, и обеспечению прекрасных возможностей для работы в облаках, к чему движется компьютеринг”.

Конечно, “...все сообщения о Ubuntu касались работы над настольной и ориентированной на потребителя версией, появления интерфейса Unity и нашего стремления охватить помимо ПК также телефон, планшет и телевизор. Но это стремление опиралось на повышение качества”.

Заглядывая в будущее, Шаттлворт написал: “Версия 12.04 LTS [Long Term Support] является достигшим совершенства релизом Ubuntu для ЦОДов, поскольку это первая версия LTS с интерфейсом, призванным удовлетворить все нужды персонального компьютеринга”. В то же время “...релиз Essex популярной облачной платформы с открытым исходным кодом OpenStack доработан с тем, чтобы прекрасно подходить для 12.04 LTS. Это не простое совпадение, но полезная вещь, которой оба проекта придают большое значение. Приняв шестиме-

сячный и двухгодичный циклы выпуска версий и LTS-релизов и согласовав их с циклами выпуска Ubuntu, OpenStack обеспечила весьма широкому кругу системных администраторов, разработчиков и лиц, принимающих решения на предприятиях, возможность планировать развертывание OpenStack и уверенность, что у них будет надежная, широко применяемая LTS-платформа и пользующийся широкой поддержкой релиз OpenStack”.

В заключение Шаттлворт написал: “Все необходимые для Essex зависимости обеспечиваются в версии 12.04 LTS таким образом, что их поддерживают все основные публичные облака, базирующиеся на OpenStack. Договорившись об одновременном выпуске релизов, мы укрепляем позиции как OpenStack, так и Ubuntu и делаем это совершенно прозрачным и доступным для других дистрибутивов способом”.

Итак, готова ли Ubuntu бросить вызов RHEL? Думаю, эта ОС начинает играть важную роль в качестве серверной системы, но еще не достигла такого уровня развития, как Red Hat. Компания Red Hat использует свое положение первой корпорации, работающей исключительно с Linux и открытым кодом и получающей миллиарды долларов годового дохода. Частной фирме Canonical до нее еще далеко. Кроме того, веб-серверы, количеством которых Шаттлворт обосновывает свои претензии, являются пограничными, а не корпоративными серверами в полном смысле этого слова.

Тем не менее флагманская Linux разработки Canonical явно принимается на вооружение все новыми и новыми организациями. Вполне можно верить, что в соревновании за право считаться серверной Linux номер один в нынешнем десятилетии наступит Red Hat на пятки будут не SUSE или Oracle, а Canonical и Ubuntu.

Актуальные ИТ-направления стимулируют использование Linux

ДЭРРИЛ ТАФТ

Применение Linux прежними и новыми пользователями расширяется благодаря более низкой общей стоимости владения, ее техническим особенностям и защищенности, а также ряду других черт, говорится в недавнем исследовании фонда Linux Foundation.

В опубликованном в январе 2012 г. докладе Linux Foundation и компании Yeoman Technology Group “Тенденции распространения Linux в 2012 г.: обследование корпоративных конечных пользователей” (Linux Adoption Trends 2012: A Survey of Enterprise End Users) утверждается, что привлекательность Linux продолжает усиливаться в ущерб Windows и Unix. За последний год 84% организаций, использующих в настоящее время Linux, расширили ее применение и отдали предпочтение этой платформе как при развертывании с нуля, так и для обеспечения работы важнейших приложений.

По данным Linux Foundation, отчасти этот рост связан с той ролью, которую играет Linux в решении крупнейших на сегодня задач ИТ — поддержки растущего объема сверхбольших данных, повышении производительности и безопасности при использовании виртуализации и облачных вычислений. Корпоративные пользователи Linux демонстрируют непрерывный прогресс на всех этих направлениях и отдали явное предпочтение Linux при решении названных задач.

Действительно, как показало исследование, если предприятия начинают ис-

пользовать Linux, то уже не отказываются от нее и планируют расширять ее применение, поскольку эта платформа обладает устойчивыми преимуществами, такими как широкий набор функций, защищенность, низкие затраты и гибкость. Кроме того, Linux поддерживает компьютеринг следующего поколения — работу с большими данными, облачные вычисления и виртуализацию. “Мы ожидаем, что в наступившем году она будет поддерживать также социальное предприятие, энергетически эффективные проекты и растущее количество сетевых подключений”, — говорится в докладе.

Хотя фонд опросил 1893 корпоративных пользователя Linux, результаты данного исследования базируются на интервью с 428 специалистами в области ИТ, работающими в организациях с годовым доходом от 500 тыс. долл. или со штатом сотрудников свыше 500. Подавляющее большинство (65,6%) охарактеризовали себя как сотрудников ИТ-подразделений или разработчиков. Они представляли различные отрасли промышленности. Пользователи из США и Канады составляли 41,6% респондентов; 27,1% представляли Европу; 15,2% — Азию.

Исследование показало также, что восемь из десяти респондентов за последний год установили новые серверы с Linux или планируют сделать это в течение ближайших 12 месяцев. Такая же доля опрошенных намерена пополнить парк новыми Linux-серверами в следующие пять лет. Лишь 21,7% респондентов намерены на протяжении тех же пяти лет

наращивать количество серверов с Windows.

Кроме того, свыше 75% респондентов выразило озабоченность по поводу больших данных. Почти 72% выбирают Linux для работы с ними. Предприятия обеспокоены быстрым ростом объема данных, и Linux явно представляется предпочтительной платформой для решения этой проблемы. Лишь 35,9% планируют использовать Windows в этой новой вычислительной среде.

Более того, пользователи Linux сообщили, что у них возникает меньше трудностей с операционной системой. Доля таких пользователей, отметивших наличие технических проблем, снизилась на 40% — с 20,3% в 2010 г. до 12,2% сегодня. Позицию менеджмента упомянули в качестве препятствия на 22% меньше респондентов. В то же время на 10% меньше заявили, что вообще нет проблем, мешающих успеху Linux.

Согласно исследованию, главным мотивом (70% опрошенных) перехода корпоративных пользователей на Linux является более низкая общая стоимость владения. На втором месте оказались богатство функций и техническое превосходство (68,6%), на третьем — защищенность (63,6%).

Расширяется также использование Linux для облачных вычислений. В 2012 г. рост количества организаций, которые перенесут некоторые свои приложения в облака, составит 34%. Действительно, в общей сложности 61% организаций сегодня применяют облачные

приложения, будь то публичные, частные или гибридные облака.

Среди работающих в облаках 66% применяют Linux в качестве основной платформы. Это на 4,7% больше, чем в прошлом году. Далее, 34,9% организаций планируют переносить в облако все новые приложения по сравнению с 26% годом ранее.

Продолжает расширяться использование виртуализации на платформах x86. Исследование показало, что 72% организаций ожидают, что к концу этого года у них будет виртуализовано свыше 25% серверов. Более 46% организаций рассчитывают до конца 2012 г. виртуализовать 50% своих платформ и более — рост на 18% по сравнению с 2011-м.

Однако на пути распространения Linux имеются некоторые препятствия. Например, 39,6% респондентов сообщили, что позиция менеджмента мешает Linux добиваться новых успехов в их организации.

Несмотря на громкие заявления о все более широком распространении Linux, участники опроса указывали на некоторые сохраняющиеся трудности. Так, 35,3% назвали проблемы взаимодействия с другими платформами/приложениями; 32,5% — поиск опытных специалистов для поддержки Linux; 30,6% — отсутствие драйверов. Среди других трудностей фигурировали фрагментация, юридические проблемы, соблюдение требований регуляторов, доминирование единственного производителя и отсутствие оригинальных функций.

Kraftway рекомендует подлинное программное обеспечение Microsoft®

НОВЫЙ ВЗГЛЯД

на бизнес-
компьютер



Моноблочный ПК **Kraftway Studio** с лицензионной ОС **Windows® 7**

Универсальная защищенная платформа «все в одном»
для решения любых задач. Даже самых нестандартных.



Сенсорный экран



Мультимедиа



Аутентификация



Wi-Fi



Защита от кражи



Сменные жесткие диски



Бесшумная работа



Биометрическая идентификация



Экономия электроэнергии

 **kraftway**[®]
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

www.kraftway.ru

СОДЕРЖАНИЕ

№ 9 (794) • 10 АПРЕЛЯ, 2012 • СТРАНИЦА 4

НОВОСТИ

- 1 **Опубликована** 16-я редакция списка Top 50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ
- 1 **Представление** Microsoft SQL Server 2012 стало главным событием конференции SQL Server Symposium
- 1 **Red Hat** с успехом взяла высоту в 1 млрд. долл. годового оборота и продемонстрировала значительный рост бизнеса по сравнению с 2011 г.
- 2 **Ubuntu** обгоняет Red Hat Enterprise Linux на веб-серверах
- 2 **Привлекательность Linux** продолжает усиливаться в ущерб Windows и Unix
- 6 **Canonical** запланировала на 26 апреля выпуск Ubuntu 12.04 с долговременной поддержкой

- 6 **Sqoop** стал ключевым решением для трансфера данных между SQL и Hadoop
- 7 **Проект OpenStack** заинтересовал предприятия среднего бизнеса
- 10 **Алексей Сорокин:** “Продвижение СПО возможно и без государственных инвестиций”
- 12 **Принципы** деятельности РАСПО
- 14 **Компания “РОСА”** запустила сервис, предназначенный для разработки дистрибутивов СПО
- 14 **JBoss Enterprise Application Platform** нового поколения стала более производительной и легкой в управлении
- 16 **Павел Фролов:** “К 2020-му на СПО будет переведено свыше 50% ИС в госучреждениях”
- 16 **Сколько серверов у Amazon** в облаке?
- 17 **Alfresco** не очень быстро, но посто-

янно повышает свой рейтинг на рынке

- 18 **Чарльз Шульц:** “Мы не верим, что Microsoft — это навсегда”
- 26 **Платформа** комбинированных приложений Apache Rave переведена из “инкубатора” в разряд приоритетных проектов

ЭКСПЕРТИЗА

- 19 **Microsoft SQL Server 2012** уже на стадии тестовых внедрений завоевал признание заказчиков
- 20 **Стоит ли менять Linux** на FreeBSD?
- 21 **Современный ИТ-директор** должен использовать социальные коммуникации
- 21 **Открытое ПО:** мифы и реальность

УПОМИНАНИЕ ФИРМ В НОМЕРЕ

ГНУ/Линуксцентр	16	РУССОФТ	24	Citrix	7	Intel	1
Мирантис	7	T-Платформы	17	Dell	24	Microsoft	1,7,18,19
ПингВин Софт	14,16	Alfresco	17	Fujitsu	24	Oracle	18,24
РАСПО	12	Amazon	24	Google	18,23	Red Hat	1,2,14,16,22
РОСА	14	AMD	1	HP	24	Siberium	10
РСК	1	Canonical	2,6,7,23	IBM	1,18,24	VMware	7

БЛОГОСФЕРА PCWEEK.RU

Поддержим Wi-Fi в метро!

Денис Воейков,
www.pcweek.ru/gover/blog/gover/

Если верить пресс-службе московского Департамента информационных технологий (ДИТ), в столичном метрополитене на кольцевой линии уже несколько дней работает Интернет. Причем во всех 36 составах. Пока это эксперимент, и, как утверждается, “тестирование покажет востребованность новой услуги, выявит возможное воздействие на пассажиропотоки, даст возможность обкатать технологию предоставления доступа. Решение о промышленном запуске и расширении Wi-Fi на другие линии метро будет принято по итогам эксперимента”.

Граждане! Не дайте загнаться проекту. По пути домой/из дома качните пару тройку мегабайт. Напишите куда-нибудь/кому-нибудь. Впервые за долгое время (и возможно, в последний раз) ваше графоманство предельно востребовано...

Право на доступ в Интернет пора официально узаконить

Денис Воейков,
www.pcweek.ru/gover/blog/gover/

В памятке приглашенного на пресс-конференцию, посвященную подписанию Декларации о соблюдении авторских прав производителей ПО и запланированную на 3 апреля в Красногорске в Доме правительства Московской области, написано, что в здание правительства без оформления разрешения запрещается проносить ноутбуки и планшетные компьютеры. Надо сказать, что подобные ничем не мотивированные в реальных условиях пережитки прежних времен в чиновничьих учреждениях до сих пор встречаются сплошь и рядом.

Например, в здание ЦИК нельзя без предварительной заявки проносить любые фотоаппараты и видеокамеры, хотя спокойно можно проносить мобильники, многие из которых по качеству оптики превосходят иные мыльницы.

По-моему, уже пора вводить право человека на пользование коммуникационными устройствами и на доступ в Интернет. И соответственно четко прописать запрет на необоснованное ограничение этого права...

“Антипроект” как тема для дискуссий

Андрей Колесов,
www.pcweek.ru/ecm/blog/ecm/

По ходу дискуссии по поводу выбора темы круглого стола (КС) на майской

DOCFLOW вырисовывается тема “Антипроект”. То есть обсуждение неудачных проектов, поиск причин, выработка рекомендаций. Такая тема всплывает на ИТ-мероприятиях довольно регулярно, но интересно и полезно получается не очень часто. Мне кажется, что весьма удачно и плодотворно об этом говорили осенью 2008 г. на DOCFLOW-Питер. Но почти никаких “следов” от того активного разговора не осталось.

А как можно было бы сделать? Например, вот так: по итогам разговора подготовить подробный отчет (письменный, с графиками, с фото): основные тезисы, ключевые пункты, выводы, рекомендации. Вот это стало бы реальным пополнением отраслевой базы знаний. Тогда можно было бы сейчас для начала познаться с уже имеющимся опытом и на его основе двигаться дальше. Опыт был, но забыт, т. е. получается, что опыта и нет вовсе...

Йоттабайты наших тайн

Сергей Бобровский,
www.pcweek.ru/idea/blog/idea/

Крупнейший центр электронного шпионажа создается рядом с американским городком Блаффдейл в шт. Юта. Большую статью этой деятельности посвятил ресурс Wired, и если отбросить все эмоции и оставить только факты, вырисовывается интересная модель ЦОДа будущего. Технические детали, понятно, умалчиваются, но и по финансовым характеристикам можно оценить его ключевые ТТХ.

Задачи центра, который будет принадлежать Агентству национальной безопасности, — перехват, декодирование, хранение и анализ по возможности всей курсирующей по планете информации, от почтовых и космических систем связи до подземных и подводных, включая международные, иностранные, корпоративные и локальные сети.

Перехвату подлежат вся частная переписка, телефонные звонки, всевозможные приватные данные любого жителя Земли, от запросов в Google и покупок в э-магазинах до сведений по приобретению билетов, бронированию отелей и т. д.

Взламываться будет финансовая информация, банковские транзакции, операции с ценными бумагами, военные и дипломатические базы, сведения конфиденциального характера и другие вещи, которые сегодня, считается, хорошо шифруются...

ФБР признало свое поражение в борьбе с хакерами

Сергей Стельмах,
www.pcweek.ru/security/blog/security/

Шон Генри, возглавляющий Департамент компьютерной безопасности ФБР, заявил о неспособности противостоять хакерам, похищающим данные из корпоративных сетей. Он отметил, что бороться с хакерами не представляется возможным, поскольку компьютерные преступники слишком талантливы, а средства защиты слишком слабы, чтобы остановить их: “Мы не можем их победить”. Генри, как сообщается, покинет свой теперешний пост (проработал в ФБР 20 лет) и уйдет в какую-то частную компанию. “Не осилили”, одним словом...

Вспомнил сейчас о Symantec, коды антивируса которой выложили в Сеть; Panda Security, где мотивом взлома послужило обвинение хакерами (запомнил: LulzSec или Anonymouse) этого производителя в сотрудничестве со спецслужбами. Да взломано уже все, что можно. Даже простая статистика посещения мною сайтов, имеющих весьма отдаленное отношение к информационной безопасности, но настойчиво нагнетающих истерию вокруг творящегося хакерского беспредела, говорит мне о том, что хакерская активность все возрастает...

Криптография как движитель ИБ-индустрии

Валерий Васильев,
www.pcweek.ru/security/blog/security/

По мере “мобилизации” ИТ-пользователей и перевода ИТ-сервисов в облака роль криптографической защиты информации становится все более значимой в ИТ, и уж тем более в ИБ, причем не только на корпоративном уровне использования, но и на индивидуальном.

Неожиданно (для меня) конференция “РусКрипто2012” продемонстрировала претензии российской криптографии не только на технологическое лидерство в отрасли, но и на лидерство в области проведения конференционных мероприятий ИБ-отрасли. Тут, разумеется, нужно говорить не столько об актуализации криптонаправления, сколько об успехе организаторов конференции — ассоциации “РусКрипто” и “Академии информационных систем”.

Выбранные организаторами темы, уровень участников и докладов, созданная для делового и неформального общения атмосфера — все то, что казенно называется мероприятием, показалось мне су-

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

- 22 **Компания Red Hat** заявила о решительных намерениях активнее развивать свой бизнес в России
- 23 **Марк Шаттлворт:** “Удобные дистрибутивы Linux есть для всех, начиная от разработчиков и заканчивая школьниками”
- 23 **Код Android** официально вернулся в стандартную ветку Linux
- 24 **Валентин Макаров:** “Развитие СПО несомненно будет способствовать росту всей индустрии разработки ПО”
- 24 **Все больше клиентов IBM, HP и Dell** заказывают Linux вместе с новыми серверами

щественным и увлекательным для мышления и вкусным для переваривания...

Adobe Flash для Linux

Евгений Васильев,
www.pcweek.ru/foss/blog/foss/

Компания Adobe официально объявила о выходе стабильного релиза Flash Player 11.2. Вот только это, похоже, последний выпуск Flash под Linux. Но в виде исключения поддержка Flash останется в Chromium через интерфейс PPAPI. Примечательно, что PPAPI поддерживает только Chromium. Mozilla Firefox его не поддерживает. Так что или Mozilla откажется от Flash, или научится работать с PPAPI.

Вместе с этим Mozilla выпускает онлайн-игру BrowserQuest с целью показать, что современные браузеры могут и без Flash быть прекрасной платформой для создания игр...

Что это? Закат Flash или начало эры HTML5?..

Ах уж эти бывшие сотрудники...

Сергей Стельмах,
www.pcweek.ru/business/blog/business/

Предполагаю, что ситуация с “разоблачениями” своих бывших работодателей бывшими же сотрудниками несколько дурно пахнет. Что может за этим стоять? В голове много вариантов, но какой ни возьми, подобное поведение уволенных/покинувших компанию сотрудников вызвано, как мне кажется, пересечением их личных интересов с корпоративными. Только такое пересечение порождает сильные эмоции и желание как-то напасть своим бывшим коллегам.

Попробую сформулировать точнее: какими бы ни были причины увольнения или ухода сотрудника, но особенно сильным рецептором, могущим вызвать в нем волну неприятия к бывшему работодателю, может служить личный мотив. Как-то: уязвленное самолюбие, недооцененность в коллективе, зависть и др. Имеют ли право уволенные сотрудники критиковать своих бывших работодателей в Сети? Как бы то ни было, но они делают это. Бывший топ-менеджер Google “проехался” по имиджу своего бывшего работодателя, бывший программный менеджер Microsoft создал в Сети сайт fixingwindows8.com (сайт на данный момент недоступен), где критиковал Windows 8. Что это? Жажда славы? Искренний протест?..

lenovo®

НЕ МЕЧТАЙ

ДЕЙСТВУЙ

НОУТБУКИ СЕРИИ Z570



ВРЕМЯ

МИКСОВАТЬ

ВЕСЕЛЬЕ

**Lenovo IdeaPad Z570 и другие модели
Спрашивайте в ELKO уже сегодня!**

Все развлечения под рукой! Просмотр видео стал еще удобнее: командный центр OneKey® Theater повышает качество изображения и обеспечивает бесподобный звук с динамиками Dolby® Advanced Audio™. Наслаждайтесь полнометражными фильмами и играйте часами без подзарядки благодаря программному обеспечению Lenovo для управления расходом энергии.

Превосходные возможности по разумной цене — новейшие процессоры, поддержка HD графики и система OneKey® Rescue System для восстановления данных.

 **elko®**

www.elko.ru



Учредитель и издатель
ЗАО «СК ПРЕСС»

Издательский директор

Е. АДЛЕРОВ

Издатель группы ИТ

Н. ФЕДУЛОВ

Издатель

С. ДОЛЬНИКОВ

Директор по продажам

М. СИНИЛЬЩИКОВА

Генеральный директор

Л. ТЕПЛИЦКИЙ

Шеф-редактор группы ИТ

Р. ГЕРР

Редакция

Главный редактор

А. МАКСИМОВ

1-й заместитель главного редактора

И. ЛАПИНСКИЙ

Научные редакторы:

В. ВАСИЛЬЕВ,

Е. ГОРЕТКИНА, Л. ЛЕВИН,

О. ПАВЛОВА, С. СВИНАРЕВ,

П. ЧАЧИН

Обозреватели:

Д. ВОЕЙКОВ, А. ВОРОНИН,

С. ГОЛУБЕВ, С. БОБРОВСКИЙ,

А. КОЛЕСОВ

Специальный корреспондент:

В. МИТИН

Корреспондент:

М. ФАТЕЕВА

PC Week Online:

А. ЛИВЕРОВСКИЙ

Тестовая лаборатория:

А. БАТЫРЬ

Ответственный секретарь:

Е. КАЧАЛОВА

Литературные редакторы:

Н. БОГОЯВЛЕНСКАЯ,

Т. НИКИТИНА, Т. ТОДЕР

Фотограф:

О. ЛЫСЕНКО

Художественный редактор:

Л. НИКОЛАЕВА

Группа компьютерной верстки:

С. АМОСОВ, А. МАНУЙЛОВ

Техническая поддержка:

К. ГУЩИН, С. РОГОНОВ

Корректор: Л. МОРГУНОВСКАЯ

Оператор: Н. КОРНЕЙЧУК

Тел./факс: (495) 974-2260

E-mail: editorial@pcweek.ru

Отдел рекламы

Руководитель отдела рекламы

С. ВАЙСЕРМАН

Тел./факс:

(495) 974-2260, 974-2263

E-mail: adv@pcweek.ru

Распространение

ЗАО «СК Пресс»

Отдел распространения, подписка

Тел.: +7(495) 974-2260

Факс: +7(495) 974-2263

E-mail: distribution@skpress.ru

Адрес: 109147, Москва,

ул. Марксистская, д. 34, к. 10,

3-й этаж, оф. 328

© СК Пресс, 2012

109147, Россия, Москва,

ул. Марксистская, д. 34, корп. 10,

PC WEEK/Russian Edition.

Еженедельник печатается по лицензионному соглашению с компанией

Ziff-Davis Publishing Inc.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции.

За содержание рекламных объявлений и материалов под грифом «PC Week promotion», «Специальный проект» и «По материалам компании» редакция ответственности не несет.

Editorial items appearing in PC Week/RE that were originally published in the U.S. edition of PC Week are the copyright property of Ziff-Davis Publishing Inc. Copyright 2012. Ziff-Davis Inc. All rights reserved. PC Week is trademark of Ziff-Davis Publishing Holding Inc.

Газета зарегистрирована Комитетом РФ по печати 29 марта 1995 г.

Свидетельство о регистрации № 013458.

Отпечатано в ОАО «АСТ-Московский полиграфический дом», тел.: 748-6720.

Тираж 35 000.

Цена свободная.

Использованы гарнитуры шрифтов «Темза», «Телиос» фирмы TypeMarket.

Встречайте новый десктоп Ubuntu 12.04 от Canonical

СТИВЕН ВОАН-НИКОЛС

Компания Canonical запланировала на 26 апреля выпуск своего флагманского продукта Ubuntu 12.04 с долговременной поддержкой. Сейчас он представлен в бета-версии, которую я использую уже несколько недель, и пока все идет нормально.

Несомненно, новая Ubuntu достаточно хорошо показала себя даже на моей базовой системе Gateway DX4710 производства 2009 г. Это ПК с 6 Гб ОЗУ, 2,5-ГГц процессором Intel Core 2 Quad и встроенным видеоадаптером Intel GMA 3100. Он не так быстр, но вам не нужен быстрый компьютер для Ubuntu в отличие от бета-версии Windows 8.

Установка

Я загрузил бета-версию новой Ubuntu с посвященной ей веб-страницы (<https://wiki.ubuntu.com/PrecisePangolin/TechnicalOverview/Beta1>), записал образ на оптический диск и загрузил с него компьютер. После загрузки с Live-CD я проверил базовый функционал ОС и возможность подключения к Интернету. Затем установил ОС на жесткий диск.

Кроме того, я запустил Ubuntu в виртуальной машине VirtualBox. Имейте в виду, что перед запуском VM в VirtualBox нужно включить Physical Address Extension, PAE (меню Settings / System / Processor).

В обоих случаях мне не нужно было практически ничего делать, только нажать несколько кнопок и ввести имя и пароль. В наши дни для установки Linux достаточно всего лишь уметь печатать на клавиатуре и вставлять компакт-диск в лоток оптического привода.

Спецификация Ubuntu 12.04 Precise Pangolin

Ubuntu изначально базируется на Debian Linux. В релизе 12.04 используется ядро Linux 3.2.6. Под десктопом Unity скрывается GNOME 3.3.20. ОС поддерживает полный набор файловых систем для Linux, включая Btrfs (Butter), ext3, ext4, JFS, ReiserFS

и XFS. По умолчанию используется ext4.

Вы можете запустить Ubuntu на системе с 512-Мб ОЗУ и 486-м процессором. Чем быстрее аппаратная платформа, тем лучше, но для практического применения отлично подходит любой компьютер с 1-Гб ОЗУ.

Если вам посчастливилось иметь систему с чипсетом Intel Sandy Bridge, в вашем распоряжении улучшенные возможности управления энергопотреблением. Теперь Ubuntu умеет полностью отключать графический акселератор, если он не используется. Как утверждает Canonical, «при отсутствии нагрузки экономия в энергопотреблении по сравнению с системой, у которой отключен режим RC6, составляет 40–60%». Я не заметил большой разницы, но в режиме простоя время работы от батареи у моего Lenovo ThinkPad на новейшем чипсете Sandy Bridge заметно увеличилось.

Оценка Ubuntu

После установки Precise Pangolin я почувствовал себя в очень знакомой среде. В дальнейшем планируется замена интерфейса Ubuntu на Head Up Display, но в этой версии интерфейсом по умолчанию остается Unity. Он устраивает далеко не всех. Что касается меня, то, несмотря на то, что я предпочитаю ретроинтерфейс GNOME 2 Cinnamon из Linux Mint, Unity мне тоже нравится. В данном релизе Ubuntu разработчики занимались не столько интерфейсом HUD, сколько шлифовкой Unity для бизнес-пользователей. По большей части они успешно с этим справились. Unity работает быстро и гладко. Но есть и недостатки. Например, комплект офисных приложений LibreOffice 3.5 работает хорошо, но использует свой интерфейс вместо универсальных меню Unity. Это не мешает работе с программами из комплекта, просто он все еще не так хорошо интегрирован с Unity, как,

скажем, применяемый по умолчанию браузер Firefox 11.

Хотя кастомизировать Unity стало проще, он все еще остается интерфейсом WYSIWYG с небольшими возможностями для настройки. Опытных пользователей Linux он не позабавит, но тем, кому нужен простой, дружелюбный интерфейс, он понравится, если,



Даже в бета-версии Ubuntu 12.04 выглядит отлично

конечно, их устроит то, что панель запуска приложений находится слева. Да, именно так — слева. Разумеется, вы можете вовсе отключить и убрать ее с дисплея, но не можете расположить сверху, снизу или справа. Извините, но в Ubuntu она может быть только слева. Подозреваю, что причина заключается в желании Canonical видеть Ubuntu на смартфонах, планшетах и телевизорах в том же виде, как и на десктопах.

С другой стороны, я обнаружил, что 12.04 отлично работает в моей локальной сети. В ней задействовано несколько тестовых серверов, и Ubuntu оказалась первой ОС для десктопов, которая подключилась ко всем серверам — контроллеру домена на базе Samba, Network File System (NFS), Windows Server Active Directory (AD) и Windows Workgroup.

В облачном сервисе Ubuntu One вам доступно хранилище в 5 Гб из Ubuntu, Linux и Windows. Мне нравится этот сервис.

Ubuntu дает доступ к магазину приложений Ubuntu Software Center. Новые пользователи найдут его невероятно простым в использовании по сравнению со ста-

рым Synaptic. В нем есть новая функция оценки списка применяемых вами приложений, на основе которой магазин рекомендует дополнительные приложения.

Все это замечательно, но вот что мне нравится больше всего и о чем я забыл сказать, так это то, что Ubuntu начиная с версии 11.10 может синхронизировать приложения между десктопами. Например, установив на ПК с Ubuntu предпочитаемый вами набор приложений, вы легко получите тот же самый набор на ноутбуке.

Canonical изменила набор приложений по умолчанию. Вернулось приложение с открытым кодом GIMP, альтернатива Photoshop. Место медиаплеера по умолчанию заняло приложение Rhythmbox вместо Banshee. Мне это не нравится, поскольку я старый приверженец Banshee. Но благодаря Software Center я могу за минуту загрузить Banshee и заменить им Rhythmbox.

По умолчанию почтовым клиентом является Mozilla Thunderbird 11, который мне также не нравится. Лучшим почтовым клиентом для любой ОС я считаю Evolution. Он может хорошо работать с Microsoft Exchange, да и просто это лучший выбор для бизнес-десктопа.

Но Ubuntu, как и любой дистрибутив Linux, позволяет легко выбирать приложения. В течение часа я получил привычные мне приложения. А благодаря функции синхронизации приложений мои приложения появились на другом десктопе.

Ubuntu нравится мне и набором функций для обеспечения приватности. Вы можете удалить историю использования файлов и приложений, отключить отслеживание использования файлов, приложений и сервисов. Ubuntu позволяет управлять информацией о вашей персональной активности лучше, чем все увиденные мною операционные системы для десктопов. Если бы Facebook позволял делать то же самое! □

Sqoop покидает инкубатор Apache

ДЭРРИЛ ТАФТ

Фонд Apache Software Foundation (ASF) объявил, что Sqoop, инструмент, предназначенный для переноса данных между Hadoop и структурированными хранилищами данных, стал проектом высшего уровня.

Apache Sqoop позволяет импортировать данные из корпоративных хранилищ в Hadoop Distributed File System, Apache Hive и HBase.

«Sqoop Project продемонстрировал свою зрелость, покинув инкубатор Apache, — заявил Арвинд Прабхакар, вице-президент Apache Sqoop. — Выполняя работы по перемещению миллиардов строк данных, Sqoop доказывает свою ценность как важного компо-

нента производственных сред».

По заявлению официальных лиц ASF, Sqoop базируется на инфраструктуре Hadoop и распараллеливает передачу данных для достижения высокой производительности, а также улучшения использования системных и сетевых ресурсов. Вдобавок Sqoop быстро копирует данные из внешних систем в Hadoop, что делает аналитику более эффективной и снижает риск перегрузки внешних систем.

«Подключение к другим базам данных и хранилищам данных критично для эволюции Hadoop в корпоративных решениях, Sqoop играет в этом важную роль, — сказал Дипак Редди, Hadoop Manager в Coupons.com. — Мы широко используем Sqoop для хранения и

обмена данными между Hadoop и другими хранилищами данных, такими как Netezza. Мощность Sqoop заключается в возможности написания запросов свободной формы к структурированным базам данных и перемещения запрошенных данных в Hadoop».

«Sqoop интегрирован в процесс обработки данных на производственной площадке, — сказал Бохан Чен, директор группы Hadoop Development and Operations в Apollo Group. — Он дал возможность надежного и масштабируемого импорта из реляционных баз данных и экспорта агрегированных результатов в реляционные базы данных».

С момента появления в инкубаторе Apache в июне 2011-го

Sqoop быстро стал ключевым решением для трансфера данных между SQL и Hadoop. Проект предоставляет коннекторы для популярных систем MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server и DB2. Также есть возможность разрабатывать высокоскоростные коннекторы для специализированных систем, таких как корпоративные хранилища данных.

Крэйг Линг, директор по бизнес-системам в Tsavo Media, заявил: «Более года назад мы приняли решение использовать Sqoop при экспорте/импорте данных для Hadoop. Он прост и легок в использовании, и теперь члены команды могут работать с данными автономно, максимизируя аналитическую полезность наших репозиториях». □

OpenStack: вызов поставщикам коммерческих облаков

АНДРЕЙ КОЛЕСОВ

Сообщество Open Source старается не отставать от поставщиков коммерческого ПО в деле создания облачных ИТ-инфраструктур. К уже имевшимся проектам (Eucalyptus, OpenNebula, CloudStack) полтора года назад прибавился еще и OpenStack, который, по мнению его авторов, сегодня может рассматриваться как лидирующее на рынке Open Source облачное решение и как реальная альтернатива ведущим продуктам в этой сфере от таких поставщиков, как VMware, Microsoft и Citrix. Российская группа OpenStack Community была создана в марте прошлого года, а в декабре о намерении продвигать идеи OpenStack в нашей стране объявила компания «Мирантис» — один из активных участников этого международного проекта. В нынешнем марте она провела первый очный семинар, на котором рассказала о текущем состоянии дел и о перспективах развития.

Говоря об основных концепциях проекта OpenStack, председатель совета директоров и CFO «Мирантиса» Александр Фридланд отметил, что облачные модели вычислений (речь в данном случае идет именно об организации динамической виртуализированной ИТ-инфраструктуры) уже прошли этап пилотного отраслевого опробования и вошли в фазу широкого практического применения как в публичном, так и в частном вариантах как крупными, так и небольшими компаниями. В такой ситуации одной из ключевых задач при создании облаков становится снижение стоимости владения ими, включая начальные затраты на приобретение лицензий. Эта проблема особенно важна, например, для облачных провайдеров, которые хотят расширять уже созданные вычислительные инфраструктуры, но сталкиваются с необходимостью пропорционального увеличения расходов на ПО. Не говоря уже о том, что само создание динамических инфраструктур порой становится проблематичным в условиях весьма статичных систем лицензирования: часто бывает сложно не столько найти нужную сумму денег, сколько сделать расчеты по ее определению.

Инициатива OpenStack стартовала в июле 2010 г., когда тexasкая компания Rackspace Hosting совместно с НАСА объявили об открытии кода пилотного проекта по созданию федеральной облачной IaaS-платформы Nebula (НАСА как заказчик, Rackspace Hosting как разработчик и хостинг-провайдер). Тогда же, на первом дизайн-саммите проекта, было сформулировано четыре основных обязательства его участников:

- создание полностью свободного и открытого программного обеспечения без искусственных ограничений, отказ от двойного лицензирования — весь код доступен по лицензии Apache 2;
- открытый процесс проектирования, регулярное проведение дизайн-саммитов, открытых для всех;
- открытый процесс разработки, поддержка открытого репозитория кода;
- поддержка открытого сообщества, все процессы реализуются как открытые и прозрачные.

Помимо использования модели Open Source ключевой идеей в этом начинании была также возможность применения стандартных аппаратных средств традиционной ИТ-инфраструктуры при создании облаков. Авторы инициативы изначально объявили о намерении придерживаться динамичного плана развития проекта: первый официальный релиз системы под названием Austin был вы-

пущен уже в октябре 2010-го, затем в течение года появились еще три обновленные версии. Текущим вариантом является Diablo (сентябрь 2011-го).

В мае 2011 г. компания Canonical объявила, что именно OpenStack станет основной облачной платформой для Ubuntu (с выходом версии 11.10 Ubuntu Server и Ubuntu Enterprise Cloud; ранее в дистрибутиве для этих же целей использовалась платформа Eucalyptus). В октябре Rackspace объявила о своем намерении передать все права на код и торговую марку OpenStack некоммерческой организации OpenStack Foundation, открытие которой запланировано на 2012-й. На сегодняшний день о поддержке проекта объявили более 150 компаний. Почти 2700 человек зарегистрировались в качестве участников сообщества персонально, в мире уже сейчас насчитывается свыше 350 контрибуторов проекта. Сейчас проект включает более 250 тыс. строк исходного кода, объемом уже выполненных работ оценивается в 65 человеко-лет, или около 3,5 млн. долл.

OpenStack состоит из постоянно расширяющейся серии связанных между собой проектов (в настоящее время их пять), представляющих различные компоненты облачной инфраструктуры. Два проекта вошли в состав первого релиза Austin — OpenStack Compute (кодовое название Nova) и OpenStack Object Storage (Swift). Первый из них — это базовая совокупность сервисов, связанных между собой протоколом AMQP и обеспечивающих управление жизненным циклом виртуальных машин. Второй — распределенное хранилище бинарных объектов (аналог Amazon S3). В феврале 2011-го в системе появился также проект OpenStack Image Service (Glance), призванный обеспечить хранение образов и метаданных виртуальных машин. В последнем релизе Diablo были добавлены также проекты OpenStack Identity и OpenStack Dashboard. Система поддерживает ряд гипервизоров KVM (по умолчанию), LXC, QEMU, UML, VMware ESX/ESXi и XenServer/XCP (Microsoft Hyper-V не поддерживается). Кроме того, сейчас имеется более полутора десятков проектов, реализуемых сообществом в инициативном порядке. В основном они расширяют возможности проектов, официально включенных в OpenStack, и предполагается, что некоторые из них в будущем войдут в состав официальных релизов системы.

Оценивая прошедший ознакомительный семинар в целом (кроме презентаций тут было показано развертывание вычислительного облака вживую), следует отметить серьезный интерес российских ИТ-специалистов к данной теме и их готовность к использованию подобных средств. Так, Александр Фридланд еще в начале собрания отметил, что организаторы не ожидали такого количества участников (собралось около полусотни человек), поэтому пришлось ограничить их регистрацию, но уже в ближайшее время «Мирантис» намерен провести еще одну подобную встречу. Судя по составу слушателей, можно сделать вывод, что проект OpenStack заинтересовал средние предприятия, которые хотели бы повысить эффективность использования своей нынешней ИТ-инфраструктуры за счет бесплатного облачного решения. Правда, при этом было видно и то, что собравшиеся в целом хорошо понимают, что за такую «бесплатность» нужно будет брать на себя определенные технические и организационные риски и с системой придется, возможно, повозиться в ее доработке и адаптации «руками». □

Microsoft®

РАССЧИТАНО НА БУДУЩЕЕ, РАБОТАЕТ СЕЙЧАС

Частное облако от Microsoft

Узнайте подробнее на Microsoft.ru/readynow.



Windows Server



Microsoft System Center

2012 MICROSOFT CORPORATION. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ. ВЛАДЕЛЬЦЕМ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ MICROSOFT, PRIVATE CLOUD, WINDOWS SERVER, SYSTEM CENTER, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ США И/ИЛИ ДРУГИХ СТРАН, И ВЛАДЕЛЬЦЕМ АВТОРСКИХ ПРАВ НА ИХ ДИЗАЙН ЯВЛЯЕТСЯ КОРПОРАЦИЯ MICROSOFT. ДРУГИЕ НАЗВАНИЯ КОМПАНИЙ И ПРОДУКТОВ, УПОМЯНУТЫЕ В ТЕКСТЕ, МОГУТ ЯВЛЯТЬСЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМИ ТОВАРНЫМИ ЗНАКАМИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЛАДЕЛЬЦЕВ. РЕКЛАМА.

Шестнадцатый...

◀ ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 1

редакции списка — 3275,86) Тфлопс, а этот же показатель для первых пяти систем списка почти равняется суммарной производительности всех систем на Linpack.

Впрочем, как подчеркивает г-н Воеводин, если внимательно изучить динамику изменения вышеприведенных величин, то хорошо видно, как от рейтинга к рейтингу растет разница между пиковой и Linpack-производительностью систем, что говорит о том, что кластеры становятся все сложнее в использовании. Причин тут, по его мнению, несколько. С одной стороны, в нынешней редакции Top 50 уже двенадцать систем, построенных по гибридной технологии с применением графических ускорителей (полгода назад таковых было всего семь). С другой же стороны, системы в принципе увеличиваются в масштабах, задействуя для своих нужд уже тысячи вычислительных ядер. Так, например, лидер последних редакций рейтинга суперкомпьютер МГУ «Ломоносов», чья пиковая производительность после модернизации выросла с 1373,06 до 1700,21 Тфлопс, а производительность в тесте Linpack — с 674,1 до 872,5 Тфлопс, использует 82,468 тыс. ядер. Правда, по этому показателю он на порядок опережает ближайших конкурентов.

На второе место списка вышел суперкомпьютер производства Hewlett-Packard, установленный в МСЦ РАН, чья пиковая производительность увеличилась до 227,84 Тфлопс, а на Linpack — до 119,93 Тфлопс. Количество задействованных в нем ядер — всего 13,004 тыс.

На третье место списка опустился суперкомпьютер HP Cluster Platform 3000 BL2x220, установленный в Курчатовском

институте, с производительностью 123,65 и 101,21 Тфлопс соответственно (10,304 тыс. ядер).

Четвертое место занимает суперкомпьютер РСК «СКИФ-Аврора», установленный в Южно-Уральском государственном университете (117,64 и 100,35 Тфлопс соответственно).

Составители рейтинга отмечают, что для попадания в текущую его редакцию потребовалась производительность в тесте Linpack не ниже 10,05 Тфлопс (5,67 Тфлопс в предыдущей редакции), а нижняя граница первой десятки по этому показателю поднялась с 42,53 до 47,88 Тфлопс.

Продолжают доминировать в списке системы, построенные на процессорах Intel. Правда, их число несколько умень-

шилось — с 47 в прошлой редакции до 45 в нынешней. На процессорах AMD построено четыре системы (в прошлой редакции — две); на процессорах IBM — одна система (как и раньше). При этом кураторы рейтинга обращают внимание на появление в списке систем, построенных на новых процессорах AMD Opteron серий 62xx и 61xx, а также Intel Xeon серии E5.

Число компьютеров, использующих для взаимодействия узлов лишь коммуникационную сеть Gigabit Ethernet, осталось прежним — 12, а число систем, использующих InfiniBand, чуть выросло, с 34 до 35.

Количество систем, используемых в науке и образовании, уменьшилось с 27 до 26; количество машин, ориентированных на конкретные прикладные исследо-

вания, — с семи до шести; число суперкомпьютеров, используемых в промышленности, осталось равным четырём, а систем из финансовой области по-прежнему три.

В завершение, говоря о поставщиках решений, г-н Воеводин отметил тот факт, что в списке традиционных для Top 50 производителей — HP и IBM (по 17 систем) и «Т-Платформы» (7 машин) — все более заметную роль начинает играть компания РСК, представленная уже четырьмя позициями.

Следующая, семнадцатая редакция списка Top 50 будет объявлена в конце сентября 2012 г. на международной суперкомпьютерной конференции «Научный сервис в сети Интернет: поиск новых решений».

Российская...

◀ ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 1

в процессы совместной работы и социально-сетевого общения (по мнению экспертов, к 2013 г. на такие системы будет приходиться 15% рынка BI). И наконец, нельзя оставить без внимания мобильную революцию: к примеру, в США каждый взрослый использует в среднем 4,3 устройства для доступа к тем или иным данным.

Несмотря на то что неструктурированные данные составляют 85% от всей накопленной информации, тема их использования с помощью технологий Big Data актуальна в России в основном для свободного обсуждения. Когда руководитель группы маркетинга SQL Server 2012 Ник Кинг спросил, кто из присутствующих участвует в реальных проектах такого рода, робко поднялась лишь пара рук. Впрочем, и сама Microsoft в развитии технологии Big Data делает первые шаги:

только в декабре 2011 г. стала доступна предварительная версия сервиса на базе Hadoop для Windows Azure. Другие новшества SQL Server 2012 наверняка вызовут у большинства российских заказчиков практический интерес.

Это прежде всего технология отказоустойчивой кластеризации AlwaysOn, позволяющая теперь использовать резервные серверы не только для поддержания пассивной горячей копии БД, но и для аналитической обработки данных и построения отчетов. Такой подход дает возможность, не снижая уровня доступности, освободить основной транзакционный сервер от решения ресурсоемких аналитических задач. Кстати, именно с этой целью базу данных CRM-системы компании «Балтика» ее специалисты перевели под управление SQL Server 2012 в рамках программы предреализного использования. Кроме того, AlwaysOn чуть ли не вдвое сокращает время, затрачиваемое на поставочное восстановление БД.

Существенное развитие получили механизмы, необходимые для высокопроизводительной BI-обработки. Один из них — xVelocity — сочетает в себе технологии поколоночного хранения и индексирования таблиц и обработки всей БД в оперативной памяти; эти технологии обеспечивают на некоторых аналитических запросах увеличение производительности в 10—100 раз. В отличие от похожих решений других вендоров, таких как SAP HANA, функциональность xVelocity не нужно приобретать отдельно: она просто встроена в СУБД.

Богатые возможности визуализации результатов анализа обеспечиваются модулями PowerPivot и PowerView. Благодаря наличию в СУБД новой семантической модели бизнес-аналитики заниматься подготовкой и нестандартной настройкой отчетов теперь могут менеджеры, не имеющие глубоких познаний в языках запросов низкого уровня. Улучшены инструменты SQL Server Data Quality Services и Master Data Services, предназначенные для интеграции данных и управления ими. Администраторы баз данных и разработчики приложений, желающие развернуть SQL Server в локальном дата-центре или аналогичную службу SQL Azure в облаке, смогут воспользоваться для этого инструментом SQL Server Data Tools.

Насколько быстро российские компании способны поставить весь этот арсенал на службу своему бизнесу? Многие будут зависеть от компетентности и развитости местной партнерской сети. Как сообщила Светлана Лихарева, за те 15 лет, что Microsoft SQL Server присутствует на отечественном рынке, у корпорации появилось здесь более 3500 партнеров по этому продукту, а притом обучение по работе с ним предлагают около сотни учебных центров. В настоящее время на платформе SQL Server сертифицировано 600 прикладных решений, созданных российскими разработчиками. Все эти вендоры, несомненно, будут постепенно переводить свои продукты на версию SQL Server 2012, но некоторые из них уже приступили к этому занятию в рамках программы предварительного ознакомления.



**ШИРОКИЙ СПЕКТР
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
ГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

Графические станции CM помогут Вам быстро и качественно:

- Обработать фотографии;
- Организовать потоковую обработку видео и VFX;
- Осуществлять 3D моделирование и анимацию;
- Решать 2D и 3D-задачи САПР;
- Выполнять дизайнерские проекты;
- Производить сложные научные расчёты.



www.cm-computer.ru +7 (495) 455-5281, +7 (495) 455-5291

Red Hat...

◀ ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 1

финансовый год, — отметил Чарли Питерс, исполнительный вице-президент и главный финансовый директор Red Hat. — Наша стратегия, направленная на дальнейший рост бизнеса, в сочетании с упорным исполнением бизнес-целей каждый день доказала свою эффективность. Мы можем похвалиться значительным повышением количества крупных сделок не только в IV квартале, но и в 2012 финансовом году в целом, что обеспечило 25%-ный рост оборота, 33%-ное повышение чистого дохода по поп-GAAP и рост наличности от операционной деятельности на 35%.

Помните те времена, когда люди говорили, что нельзя получить доход от Linux или открытого ПО? О том, что нельзя заработать, «раздавая» все людям? В далеком 1999 г. Билл Гейтс сказал: «Мы воспринимаем Linux как конкурента в сфере технологий для студентов или энтузиастов, но я действительно не считаю, что мы должны серьезно рассматривать эту компанию на коммерческом рынке». Удивительно, но сейчас этот нонсенс практически нигде больше не услышишь. Для Red Hat впереди — исключитель-

но радужные перспективы. Согласно последним сведениям IDC о рынке серверов, Linux используется все активнее, в то время как Windows и Unix — все реже. Питерс ожидает 20%-ный рост оборота в следующем финансовом году.

В этой связи можно процитировать Джима Землина, исполнительного директора фонда Linux Foundation: «С ростом популярности Linux выросла и выгода, которую получает Red Hat и которую получают другие компании благодаря Red Hat. Когда Facebook предоставляет исходный код, чтобы повысить эффективность своих серверов, это выгодно Red Hat; когда Red Hat предоставляет код, чтобы улучшить файловые системы, это выгодно производителям мобильных устройств; когда производители мобильных устройств предоставляют код, чтобы улучшить показатели энергопотребления, стоимость охлаждения суперкомпьютеров снижается; когда пользователи суперкомпьютера предоставляют код, чтобы ускорить Linux, это выгодно Уолл-стрит, так как биржа получает более быстрые системы трейдинга, и т. д. То есть это по сути взаимосвязь взаимовыгодных действий, в которой участвует множество заинтересованных сторон, и она будет развиваться еще быстрее. Мои поздравления Red Hat и всем членам сообщества Linux, являющимся звеньями этой цепи».

ВОЗЬМИТЕ
СВОЙ ОФИС
С СОБОЙ В ДОРОГУ



Высокая производительность
в любых условиях благодаря
процессору **Intel® Core™ i7**

Ноутбуки **Dell™ Latitude™** серии E

merlion

Лучшее ценовое предложение в MERLION
Веб сайт: www.merlion.ru



PartnerDirect

“Устанавливать национальные приоритеты стало неактуально”

Выживает ли индустрия свободного ПО без денег государства? Использует ли СПО корпоративный сектор? Какова экономия от внедрения СПО? На эти и другие вопросы директор по стратегическому развитию сообщества Siberium (Siberium — это сообщество, состоящее из предприятий и частных лиц, которое занимается внедрением свободного ПО и ведет консолидированный учет по всем своим проектам) Алексей Сорокин ответил нашему обозревателю Сергею Голубеву.

PC Week: Начну с главного. Можно ли заработать денег на СПО без помощи государства? Если да, то не могли бы вы привести в пример какие-нибудь конкретные проекты Siberium? АЛЕКСЕЙ СОРОКИН: Да, конечно, можно. Практически все проекты Siberium именно такие. Наши клиенты — это полностью частные отечественные и зарубежные компании, собственник которых либо CEO, либо президент.

Рассказывать обо всех могу долго, поэтому остановлюсь на самых главных. Мы внедрили Adempiere ERP/CRM в сети дистрибуции автомобильных запчастей (мультибренд, отечественные и импорт). Это привело к сокращению у клиента складских запасов на 10—15%.

Второй наш заказчик занимается производством, дистрибуцией, гарантийным и послегарантийным обслуживанием электронного оборудования. У него был внедрен целый спектр продуктов: JOSSO, Adempiere ERP/CRM, Alfresco, Zimbra, OTRS и Asterisk. В результате внедрения Adempiere ERP складские запасы сократились наполовину, а перевод на СПО всей информа-

ционной инфраструктуры предприятия снизил затраты на ИТ в 2,5 раза, уровень простоя по наиболее критическим сервисам сейчас составляет не более полчасика.

Также было крупное внедрение Adempiere ERP на openSUSE Linux в компании — поставщике лабораторного оборудования с клиентской сетью по всей стране. В результате был полностью сокращен отдел программирования для “1С”, ежемесячный бюджет которого составлял более 400 тыс. руб., а администрирование Adempiere ERP осуществляет один подготовленный бизнес-консультант за 100 тыс. руб. в месяц. Суммарная экономия на серверных платформах составила 100%, на десктопных — 85%.

PC Week: То есть получается, что большинство рабочих станций было переведено на Linux? Это тоже реальная задача? И как же теперь сотрудники живут без “ворда-эксселя”? Скажите честно, хотя бы сначала бунты были? А. С.: Да, в рамках большинства комплексных проектов осуществлялся перевод части пользователей на Linux. Также были выделенные проекты перевода инфраструктуры и пользователей на Linux.

Задача реальная, но, как и в любом проекте, важна воля руководства довести дело до конца. Проблема “я не могу работать с этим” решается административным ресурсом вплоть до разъяснения персоналу существующей ситуации на рынке труда и перспектив ознакомления с этой ситуацией лично в качестве безработного.

А проблема “эти программы неудобны” — обучением персонала. Очень важно для разработки адекватного плана обучения провести предварительную оценку персонала и анализ функциональных обязанностей сотрудников. Так что тут до ультиматумов руководством не доходило.

Что касается бунтов — были. Расскажу о реальном случае.

Жесткую реакцию вызвал перевод почтовой службы на веб-интерфейс Zimbra и запрет POP- и IMAP-соединений. Вплоть до угроз уволиться всем отделом, если уберут Outlook. Когда провели анализ причин недовольства, выяснилось, что неформальный лидер-бунтарь попросту “сливал” коммерческую информацию из переписки простым копированием на флэшку pst-файлов. Я понимаю, что этот пример относится скорее к вопросам информационной безопасности и тем “дырам”, которые были в этом вопросе. Кстати, это стало решающим аргументом в пользу увольнения ИТ-директора и перехода компании на полный аутсорсинг.

PC Week: Сейчас много разного говорят об экономическом эффекте внедрения СПО. В том числе и то, что он может быть отрицательным. Возможен ли вообще какой-то однозначный ответ на этот вопрос? Можете ли вы утверждать, что переход на СПО выгоден всегда или в действительности все обстоит сложнее?

А. С.: Однозначного ответа, естественно, нет. Переход на СПО далеко не всегда выгоден. На ROI подобных мероприятий влияет множество факторов. Но исходя из опыта, могу однозначно констатировать — быстрорастущим СМБ-компаниям выбор решений на СПО можно рекомендовать.

Эти решения помогут им поставить рост под контроль, с затратами, значительно меньшими, чем на проприетарное ПО. Причем не только без потери функциональности, но и с большим выигрышем в возможностях и при минимизации затрат. Как вы понимаете, я говорю не только о Linux, а о бизнес-приложениях в первую очередь. А главное, чтобы развитие ИТ осуществлялось не как “закупка железа и установка программ”, а в соответствии со стратегией в области ИТ, которая, в свою очередь, является частью общей стратегии развития бизнеса.

PC Week: Хотелось бы вернуться к началу разговора. Вы утверждаете, что на СПО заработать можно и, судя по всему, вполне неплохо. А вот генеральный директор компании Etersoft Виталий Липатов в своем интервью высказывал иную точку зрения на помощь государства. Не могли бы вы честно сказать про объемы собственных разработок Siberium? Хватает ли заработанных на внедрениях средств, чтобы делать что-то свое или принимать участие в уже существующих проектах?

А. С.: Начнем с вашего вопроса Виталию Липатову “А почему все-таки так мало бизнес-приложений, работающих в Linux?”. Мне он представляется крайне спорным, и вся наша деятельность основана на бизнес-приложениях, работающих под Linux.

Еще более спорной мне кажется формулировка г-на Липатова: “...импортзамещение программ...”. Рынок ИТ глобален и делить тут нечего. Мы одинаково успешно работаем как по заказу российских компаний, так и для компаний из Швеции и Голландии. Работают у нас исполнители из Казахстана и Латвии, а са-

ми используемые приложения написаны поистине интернациональными командами, представляющими все населенные континенты планеты. На мой взгляд, “устанавливать национальные приоритеты” в чем бы то ни было в современном мире неактуально.

Наши собственные разработки, которые проводились за счет прибыли, касаются исключительно локализации продуктов, в частности — Adempiere. Локализация Adempiere еще продолжается, так как данный проект включает не только перевод интерфейса (который выполнен уже давно), но и приведение продукта к требованиям законодательства РФ в части бухгалтерского и налогового учета, кадрового учета и расчетов с персоналом.

Здесь впереди еще много работы, благо “родина помнит о нас” и постоянно подкидывает новые задачки. На сегодняшний день реализован учет в соответствии с упрощенной системой налогообложения и самые необходимые способы расчета заработной платы. Остальные разработки — учет товародвижения в Adempiere с помощью QR-кодов, интеграция Adempiere с Pentaho, интернет-магазин на интеграции Liferay и Adempiere и т. п. — выполняются в основном за счет заказчиков. Все они свободны, т. е. по условиям наших контрактов с заказчиками не являются исключительно их собственностью. Так что модель бизнеса позволяет жить без государственных инвестиций.

PC Week: Стало быть, без государственных денег жить можно. Но нужно ли? Будет ли, на ваш взгляд, реальная польза от госпрограмм по продвижению СПО? Или через несколько лет мы про них уже забудем по причине отсутствия внятного результата?

А. С.: Да, выжить, конечно, можно. Нужно ли — каждая компания решает для себя сама. Будет ли польза от госпрограмм? Я честно говоря, плохо понимаю, что такое “госпрограмма”. Я понимаю слово “проект”. Если государство в лице какой-либо своей структуры станет заказчиком проекта, то это будет самой лучшей помощью. Но только где внятные конкретные проекты, а не “Linux в школах”.

Примером такого проекта могла бы стать Олимпиада в Сочи. Но не в части информационного обеспечения соревнований (здесь у каждой федерации свои системы, спонсоры и т. д.), а в части управления инфраструктурой проведения (общий документооборот, волонтеры, материальное обеспечение, логистика и т. п.). Здесь за те годы, что идет подготовка к играм, сообщество могло бы создать НПП. Причем не на бумаге, а на деле...

Мы в середине 2009 г. по частным каналам обратились в оргкомитет “Сочи 2014”, но наша инициатива осталась, мягко говоря, без официального внимания. А по тем же каналам мы получили ответ, что имеется заинтересованность в применении проприетарного ПО.

Но раз “поезд в Сочи” уже укатил, таким “локомотивом” можно сделать проект построения информационной системы какой-либо госкорпорации. Например — судостроительной (это исключительно как пример). Отдельно встает вопрос об управлении подобным проектом, чтобы он не превратился в “Linux в школах”.

Если подобный проект будет реализован, то он даст те результаты, которые могут быть использованы другими участниками рынка и государством. И польза будет, и про результаты не забудут.

PC Week: Спасибо за беседу.



Алексей Сорокин

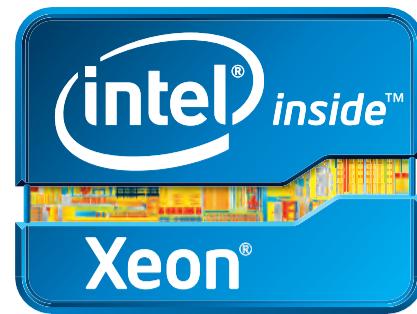
ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ

- Бизнес-решения и программные разработки
- ИТ- и телекоммуникационная инфраструктура
- Информационная безопасность
- ИТ-аутсорсинг и техническая поддержка
- Управление комплексными проектами

Тел. +7 (495) 411 7601
info@jet.su
www.jet.su

OCS и Dell. Бизнес может быть надежным

Процессор Intel® Xeon®



реклама



Рабочие станции Dell™ Precision™ T3500 на 22 складах OCS

- Процессоры Intel® Xeon® серии 5600
- Сертификация независимыми поставщиками ПО, подтверждающая надежность работы при использовании самых разнообразных однопоточных приложений для рабочих станций
- Объем памяти до 24 Гбайт памяти DDR3 с ECC или без ECC
- Технология Intel® Turbo Mode, способная увеличить быстродействие процессора без последствий в виде перегрева системы
- Совместимость с различными графическими платами
- 25 вариантов видео-подсистемы



PartnerDirect

www.ocs.ru/dell dell@ocs.ru

OCS
DISTRIBUTION

“Важно понимать, что внедрение начинается не с чистого листа”

Один из организаторов *Russian Open Source Summit 2012* — Российская ассоциация свободного программного обеспечения (РАСПО). О работе этой организации и проблемах отрасли наш обозреватель **Сергей Голубев** беседует с врио президента РАСПО **Юлией Овчинниковой**.

ИНТЕРВЬЮ

PC Week: В прошлом году состав РАСПО изменился. Ассоциацию покинули академические институты и “Альт Линукс”, затем в нее вошли новые участники. С чем это связано, какие выводы из этого можно сделать?

ЮЛИЯ ОВЧИННИКОВА: Идет нормальный процесс формирования и самоопределения новой организации, выбор стратегии развития. Академические институты и коммерческие компании-разработчики имеют слишком разные цели и приоритеты, в частности, это выражалось в отсутствии активного участия академических институтов в работе РАСПО с самого начала. Приоритет “академиков” — чистая наука, они не должны заниматься развитием рынка. А когда РАСПО сформулировала и проявила активную жизненную позицию (для чего и создавалась), ясно сформулировала свою стратегию и приоритеты, это стало точкой притяжения для других компаний-разработчиков. Любый переход от слов к делу обязательно сопровождается подобными процессами.

PC Week: В чем же тогда заключается гражданская позиция РАСПО, служащая основой для дел?

Ю. О.: Прежде всего в подходах к развитию рынка. Не может отраслевая ассоциация, заинтересованная в развитии рынка, поддерживать создание единственной эталонной системы, пусть даже основанной на СПО. Наша задача — создавать конкурентные условия, при которых могут расцвести все цветы.

Основные принципы, провозглашаемые РАСПО, — конкуренция, интероперабельность, необходимость стандартизации, сила сообщества. Мы готовы трудиться ради реализации этих принципов, что было ярко продемонстрировано в работе над конкурсом по НПП.

В качестве примера можно привести сборочную среду. Наверное, затратив определенные ресурсы, можно создать что-то близкое к идеалу. Но в настоящее время ни одна из существующих сборочных сред не свободна от ряда недостатков и ограничений. Развитием этих сред занимаются различные компании, каждая из которых создавала продукт для собственных нужд и с опорой на собственные принципы.

С точки зрения рыночной логики это совершенно нормально, поскольку предоставляет различным проектам право выбора. Эта научная истина одна, а инженерных решений может быть несколько. Более того — их должно быть несколько.

Приемлемого для общества результата можно достичь только через конкуренцию различных продуктов, а не путем написания какой-то одной госОС по заказу государства. Хотя бы потому, что решение второй задачи потребует непоправимо много времени.

PC Week: А разве государство куда-то спешит? У меня такого впечатления не возникает. По-моему, как раз наоборот — каких-то заметных и решительных шагов в направлении перехода на СПО пока не видно.

Ю. О.: С одной стороны, с этим сложно не согласиться. Решительности и последовательности явно не хватает. Чего стоят, например, “Требования к информацион-



Юлия Овчинникова

ным системам электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти...”, с критикой которых выступила РАСПО.

Однако гиперактивное и сверженное правительство у нас уже было в начале 90-х. Последствия его деятельности до сих пор расхлебать не можем. Поэтому вряд ли стоит удивляться осторожности, с которой власть внедряет что-то новое.

PC Week: “Внедряет осторожно” и “не внедряет никак” — это все-таки не одно и то же. Судя по публикациям в прессе, следует говорить о втором.

Ю. О.: Если честно, то тут нужно вести речь о низкой осведомленности журналистов. И, разумеется, о плохой работе тех подразделений госучреждений, которые отвечают за открытость и публичность проектов.

Далеко ходить за примерами не надо. Вспомним, например, свежееиспеченный ГОСТ на СПО, который, кстати, сам по себе вызвал множество нареканий общественности, так как даже не прошел профессиональную (а не только общественную) экспертизу. Точнее — с каким опозданием его текст появился на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Если внимательно посмотреть на этот “электронный” документ, то нетрудно заметить, что он представляет собой отсканированную брошюру. То есть сначала из электронного документа сделали оригинал-макет для печати, потом напечатали брошюру, потом ее отсканировали и результат в виде графического файла опубликовали на сайте. Сразу вспоминаются легенды о московских таксистах, которые везут пассажира с Казанского вокзала на Ярославский через Черемушки.

Тем не менее внедрения есть. И их достаточно много. РАСПО даже приняло решение учредить специальный конкурс, цель которого — поощрить лучшие проекты в области свободного программного обеспечения, реализуемые федеральными органами исполнительной власти РФ. После обсуждения некоторых деталей информация об этом появится на сайте ассоциации. А награждение победителей состоится на выставке “Связь-Экспокомм” в мае нынешнего года. Это уже совсем скоро.

PC Week: Каковы принципы и подходы к строительству Национальной программной платформы?

Ю. О.: РАСПО предлагает следующие базовые принципы:

- свободное ПО везде, где возможно, проприетарное — где необходимо;

- поддержка отечественного производителя-разработчика;
- конкурентный подход и множественность решений (более одного поставщика каждому решению);
- разработанное за счет государства решение должно быть доступно для многократного использования;
- единый репозиторий решений с понятными принципами “входа”;
- автоматизированная проверка на интероперабельность, устойчивость и непротиворечивость кода.

PC Week: Недавно один из активистов ЦеСТ Леонид Кривошеин обратился через ЖЖ к СПО-сообществу с призывом “Откроем второе дыхание и новый фронт борьбы!”. Как вы относитесь к подобным лозунгам? Должно ли РАСПО активнее “давить на власть”?

Ю. О.: Я не думаю, что ЦеСТ как-то очень активно давил на власть. И уж тем более не вижу существенных положительных результатов этого давления. А вижу то, что организация давно прекратила свою работу.

РАСПО состоит из коммерческих компаний-разработчиков, работающих на рынке. Делать это под радикальными лозунгами нельзя. С каждой конкретной проблемой надо внимательно разбираться — анализировать причины, предлагать решения. А ходить с плакатом “Долой противников СПО” — это проще всего.

Один из принципов РАСПО — нацеленность на обеспечение интероперабельности, совместимости различных платформ, удобства для пользователей, что, в свою очередь, будет только способствовать скорейшему проникновению и популяризации СПО.

Я не склонна заниматься поиском врагов. Это совершенно неконструктивный путь, и ни к чему хорошему он не ведет.

Важно понимать, что внедрение начинается не с чистого листа. Уже действуют какие-то системы документооборота, к ним привыкли сотрудники...

Допустим, мы начнем всех агитировать за форсированное внедрение СПО. Тут же появится другая организация, выступающая против подобных методов. И она будет намного больше, чем наша. Думаю, результат такой борьбы предсказуем.

С государственными органами нужно не бороться, а работать. Понимая при этом, что среди госслужащих компьютерных гениев не больше, чем среди остальных категорий населения. Понимая, что информационный вакуум вокруг СПО сменила информационная неразбериха, что несколько не лучше.

Но это вовсе не означает, что не надо критиковать решения госорганов. РАСПО в последнее время предлагала много конструктивных инициатив, некоторые из них даже удалось реализовать, такие, например, как конкурс по НПП (исходно РАСПО предлагала пересмотреть условия конкурса по разработке прототипа НПП) или внесение изменений в “Требования к информационным системам электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти...”.

Но позиция “всё кругом плохо, кругом враги” для нас неприемлема. Наоборот, мы сейчас активно работаем с другими отраслевыми ассоциациями и видим, что у нас гораздо больше общих целей и задач, чем это могло показаться ранее. Цель — развитие рынка, поддержка отечественных разработчиков, изменение ужасающего состояния дел с подготовкой кадров (учат не думать, а использовать, атрофируют мозги). И “верхняя” цель — конкурентоспособность России как державы на мировом ИТ-рынке.

Кстати, работа “сообща” свойственна русскому человеку, его природе, поэтому принцип open source находит у нас такой отклик. Никакой самый мощный проприетарный разработчик не может заменить собой работу заинтересованного комьюнити, которое тестирует, критикует, дорабатывает, продвигает и популяризирует программное обеспечение лучше любых других стандартных лоббистских (и PR/GR) методов.

PC Week: Не могли бы вы сформулировать основные проблемы, которые должна решать РАСПО?

Ю. О.: Во-первых, есть проблема разобщенности индустрии разработчиков СПО. Они слишком маленькие, чтобы их голос был услышан, да и не было у них единого органа. Очень хочется, чтобы этим органом удалось стать РАСПО.

Во-вторых, отсутствие единых национальных стандартов СПО. Решать эту проблему хотя бы частично можно будет в рамках программы “Информационное общество”. Отрасли нужны понятные стандарты и требования, которые только еще предстоит разработать.

В-третьих, есть проблема свободных лицензий, легитимность которых в нашей стране, к сожалению, ограничена с точки зрения практики работы правоохранительных органов, реалий бухгалтерского учета и налогообложения. Имеет место юридическая противоречивость международной практики и нашего законодательства. И все это усугубляется недостаточной грамотностью проверяющих в области свободных лицензий.

В-четвертых, существует проблема отсутствия внятного вектора государства на поддержку отечественных разработчиков и свободного ПО. Создается впечатление, что просто поговорили и забыли, а распоряжение правительства № 2299-р появилось вообще случайно.

А ведь СПО — это яркий пример возможного трансфера технологий (ТТ), о котором сейчас так много говорят. Фактически СПО представляет собой мировую библиотеку знаний, на базе которых можно создавать достойные передовые решения для нашей страны. Но нужны внятный спрос на это и информационная поддержка со стороны государства — например, в виде дополнительных баллов в тендерах на госзакупку ИТ при их оценке. И, конечно, хотелось бы, чтобы этой важной теме уделяли больше внимания политические партии и отдельные парламентарии. Не все же время им митинговать, пора бы и делом заняться.

Беспокоит нарастающая травля принципов свободного распространения цифрового контента международными организациями по защите авторских прав. “Антипиратские” коалиции и инициативы правообладателей напоминают действия стервятников, пытающихся удушить свободное распространение информации. Открытый код — это тот же цифровой контент, который разработчики сознательно открывают другим, чтобы он стал лучше, чтобы можно было двигаться дальше.

Но самое главное — катастрофическое положение дел с подготовкой квалифицированных ИТ-кадров. Уже не секрет, что обучение в наших вузах давно не соответствует мировому уровню. Однако в ИТ-индустрии ситуация самая плохая — учебные заведения готовят не создателей оригинальных решений, а потребителей импортных продуктов. Программирование, проектирование, разработка не учат, инженерные кадры стареют, новые не приходят им на смену.

PC Week: Спасибо за беседу.



ДВА ЯДРА,
ГРАФИКА
AMD RADEON™

Everybody On*



музыка и графика
МЕНЯЮТ **ВСЕ**

Ноутбук **HP Pavilion g6-1205er**

на базе технологии VISION E2 от AMD

Ноутбук для развлечений HP Pavilion g6-1205er с двухъядерным гибридным процессором AMD E2-3000M, графикой AMD Radeon™ HD 6380G с аудио системой **b** beatsaudio и годом бесплатного доступа к музыкальной библиотеке Universal Music на HP Music Club.

hp.ru/music

AMD, логотип стрелка AMD, Radeon и любые их комбинации являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc. *Все Включены.

merlion

www.merlion.ru

“ABF — это гибрид Launchpad и Open Build Service”

Компания “РОСА” объявила о запуске сервиса Auto Build Farm (ABF), предназначенного для разработки дистрибутивов СПО. Этот продукт стал результатом

ИНТЕРВЬЮ развития прототипа сборочной среды, сданного проектной командой во главе с “ПингВин Софт” в рамках первого этапа создания НПП (конкурс ИО/04-11). Об особенностях сервиса корреспонденту PC Week/RE Евгению Крестникову рассказывает **Дмитрий Комиссаров**, генеральный директор компании “ПингВин Софт”.



Дмитрий Комиссаров

PC Week: ABF появился как прототип среды сборки для НПП или это была некая внутренняя разработка?

ДМИТРИЙ КОМИССАРОВ: Развитие ABF началось несколько лет назад в команде, которая делала Linux XR. Мы исходили из того, что мир гетерогенный и разработчику прикладного ПО нужна возможность собрать и протестировать свои продукты под несколько дистрибутивов. Желательно — соответствующих определённым стандартам. Делая проект ABF для ROSA, мы изначально предусматривали возможность сборки других продуктов. Дело в том, что дистрибутив сам по себе никому не нужен — людям нужны прикладные программы и сервисы. Это означает, что необходимо привлечь к себе производителей этих программ и сервисов. Но им неинтересно делать продукт только для нас. Так что задумка была построить аналог Launchpad с OBS (Open Build Service), чтобы привлечь производителей программ.

PC Week: ABF — это система сборки только для НПП?

Д. К.: Мы очень долго обсуждали в Минкомсвязи идею системы сборки, когда выиграли конкурс, и убедили министерство, что

НПП должна предполагать вариативность. Нужна в ней конкуренция и на уровне дистрибутивов. Позиция наших основных конкурентов известна — вы можете собрать любой “Альт Линукс”, который захотите. Это никого не устраивает, кроме авторов. Если вы хотите делать что-то общее, нужно учитывать интересы других. Наша идея состоит из нескольких частей, и самая важная из них (инфраструктурная) заключается в том, что в ABF будет несколько дистрибутивов. Как минимум это ROSA/Mandriva, MCBC (Red Hat), “НауЛинукс” и “Альт Линукс”. В ABF можно будет разрабатывать свой дистрибутив и, кроме того, делать пакеты под все поддерживаемые дистрибутивы. То есть решается очень понятная задача: есть НПП, есть много дистрибутивов, и есть производитель софта, который, приходя в ABF, имеет возможность собирать программы под все дистрибутивы, удовлетворяющие ABF. В Open Build Service решается похожая задача, но там не хватает имеющихся в Launchpad возможностей.

PC Week: Чего вам не хватило в OBS и Launchpad?

Д. К.: Инфраструктуры разработчиков крупных проектов, простого

и удобного веб-интерфейса, сервисов обсуждения. Таких вещей, которые в Launchpad хорошо развиты. В общем, ABF — это гибрид Launchpad и OBS. Из OBS мы не использовали ничего, хотя, безусловно, учли их опыт, что облегчило нашу задачу и позволило развиваться гораздо эффективнее.

PC Week: Почему возникла необходимость развивать сервис с нуля, а не интегрироваться в существующий проект?

Д. К.: Во-первых, в OBS нет механизмов окончательной сборки дистрибутивов. Образы нужно делать самому. Во-вторых, все идёт к тому, что в рамках НПП могут быть сформированы два фонда алгоритмов и программ, один из которых будет закрытым и содержать вещи, связанные с криптографией и т. д. Поэтому продвинуть значительную часть изменений в апстрим, очевидно, не получится, поскольку у OBS несколько иные цели. Отсюда дилемма: либо делать форк OBS, либо создавать собственную систему. Мы провели исследование, и оказалось, что архитектура OBS не совсем удовлетворяет поставленным задачам. Поэтому и взялись за проект с нуля. Здесь мы сами будем апстримом.

PC Week: Кто сейчас занимается разработкой ABF? Сервис делала российская команда из компании “РОСА” или участвуют специалисты из разных стран?

Д. К.: Сейчас ABF разрабатывается несколькими сотрудниками компании “РОСА” и двух наших российских компаний-партнёров. Мы рассчитываем, что в ближайшее время к разработке подключатся наши друзья и единомышленники из Бразилии.

PC Week: Сейчас идёт этап закрытого тестирования, а когда сервис работает на полную мощность?

Д. К.: Закрытое тестирование проводится, чтобы найти и исправить явные ошибки. Пришло около пятидесяти заявок, и мы отобрали тех, кто готов работать по сборке своих дистрибутивов. В марте запустим тестовый ABF без ROSA, в котором можно собирать то, что хочется. Тогда же будет открыт код.

PC Week: ROSA уже собирается в ABF?

Д. К.: Да, текущая версия дистрибутивов ROSA собирается в ABF. Она выйдет весной (в марте-апреле) и получит статус релиза с длительным сроком поддержки (пять лет).

PC Week: А дистрибутивы Mandriva тоже будут собираться в ABF?

Д. К.: Ввиду родственности ROSA и Mandriva в ABF для этого все готово. Однако в самой Mandriva потребуется произвести массовую починку пакетов для согласованной пересборки. К сожалению, в текущей Mandriva полный ребилд не производился давно и пакеты несогласованы. Задачу сборки именно Mandriva мы себе не ставили в связи с отсутствием такой необходимости.

PC Week: Сейчас в ABF можно собирать ROSA/Mandriva, MCBC (Red Hat) и “НауЛинукс”. А когда появится поддержка других дистрибутивов и прежде всего “Альт Линукс”?

Д. К.: Строго говоря, MCBC собирается пока в среде от Fedora/Red Hat (Koji). Работы по поводу поддержки “Альт Линукс” ведутся.

PC Week: Компания “Альт Линукс” готова сотрудничать с вами?

Д. К.: У нас был негативный опыт совместной работы с “Альт Линукс” в одном из проектов. Поэтому в рамках НПП мы с другими участниками проекта возможность сотрудничества с этой компанией не обсуждали.

Но это не мешает членам сообщества “Альт Линукс” участвовать в тестировании ABF. Заявки от них есть.

PC Week: Вы говорили, что пришло около пятидесяти заявок на участие в тестировании. Если не секрет, от кого они поступают?

Д. К.: Это ИТ-специалисты, участники российского Linux-сообщества, энтузиасты СПО. Мы также одобрили одну заявку из Бразилии. Кто-то из них уже помогает нам в наших проектах. Кто-то ищет в служебных целях удобный инструмент для сборки образов. Кто-то интересуется проектом ABF как таковым, сравнивает с OBS и Launchpad.

PC Week: Разработчики проприетарных продуктов заинтересовались ABF?

Д. К.: Да, но пока я не готов их назвать.

PC Week: Какие возможности ABF предлагает разработчикам проприетарных (в том числе закрытых) продуктов? И как они будут реализованы?

Д. К.: В ABF уже сейчас поддерживаются закрытые проекты для разработки и репозитории ограниченного доступа для выкладки пакетов. Затем в качестве расширения ABF планируем добавить магазин-портал приложений с категориями (бинарные пакеты для каждого из дистрибутивов, присутствующих в ABF). Кроме того, ABF дооснащается функционалом для разработчиков — трекер, вики, блоги/форумы, просмотр/редактирование кода, dashboard’ы. Так что проприетарный разработчик сейчас может собирать то, что имеет, а позднее — собственно разрабатывать и продавать.

PC Week: И последний вопрос: будет ли в ABF возможность сборки свободных (а может, и проприетарных) продуктов под Windows?

Д. К.: Этот вопрос мы пока не разрабатываем.

PC Week: Спасибо за беседу.

Red Hat предлагает бета-версии JBoss Enterprise Application Platform 6

ДЭРРИЛ К. ТАФТ

Red Hat представила общедоступную для загрузки бета-версию новой платформы JBoss Enterprise Application Platform. В прошлом году компания запустила программу раннего доступа к создаваемой ею JBoss Enterprise Application Platform 6. Выход последней станет кульминацией усилий Red Hat, направленных на то, чтобы облегчить внедрение технологий Java Enterprise Edition (EE) 6, обеспечить возможность использовать платформу в виде сервиса (PaaS) и упростить управление серверами приложений независимо от места их развертывания.

JBoss Enterprise Application Platform нового поколения отличается более быстрой работой и реактивностью. Платформа стала более производительной и легкой в управлении. Это гото-

вое для работы в облаке решение базируется на JBoss Application Server 7 с открытым исходным кодом, одним из первых серверов Java EE, доступных в форме PaaS, и должно помочь в развертывании облачных технологий с приемлемыми для организаций темпами.

Параллельно Red Hat предлагает разработчикам и бета-версию JBoss Developer Studio 5. По информации компании, это новое решение представляет собой универсальный набор инструментов, облегчающих создание широкого спектра критических бизнес-приложений, от центров обработки данных до ПО мобильной аппаратуры.

По информации Red Hat, JBoss Enterprise Application Platform 6 создавалась с расчетом на облако. Это означает, что платформа проектировалась и строилась для использования в

разнообразных средах, включая частные и публичные облака. При таком подходе легче осваивать облачные вычисления, и предприятия могут не бояться, что создаваемые и развертываемые сегодня приложения завтра окажутся неработоспособными.

Новая корпоративная платформа включает и набор новых средств управления, позволяющих легче управлять приложениями, автоматизировать процессы и интегрировать собственные инструменты организации, включая частные облака. Добавок JBoss Enterprise Application Platform 6 стала удобнее в работе, включая более быстрый запуск и загрузку, а также усовершенствования кода, позволяющие по требованию запускать и останавливать сервисы, без необходимости в ручной загрузке и управлении классами.

JBoss Enterprise Application

Platform 6 также поддерживает полную спецификацию Java EE 6 с более простым и модернизированным подходом к разработке корпоративных приложений. По информации группы Red Hat по промежуточному ПО в блог-посте от 15 марта, в основе платформы по-прежнему лежит стратегия JBoss Open Choice, предусматривающая поддержку

JBoss Enterprise Application Platform нового поколения отличается более быстрой работой и реактивностью.

других популярных фреймворков, в частности Spring, Struts и Google Web Toolkit (GWT). Также улучшена интеграция продукта с иными инструментами разработок, включая проекты Maven and Hudson и JBoss Community, такие как Arquillian и Hibernate.

Как сказал в прошлом году Крег Музилла, вице-президент и главный управляющий отделе-

ния промежуточного ПО Red Hat, при объявлении программы раннего доступа к ныне выпускаемому продукту, “JBoss Enterprise Application Platform 6 отражает наше видение будущего платформы Java-приложений как для традиционных, так и для облачных сред. Наша платформа следующего поколения станет большим скачком вперед для серверов приложений — и в смысле продвижения спецификации Java EE (включая те ее элементы, которые определила или на которые сильно повлияла Red Hat), и в способах развертывания, управления и администрирования серверов приложений”.

В блог-посте Red Hat Middleware Team также говорится: “Мы очень рекомендуем загрузить бета-версию JBoss Enterprise Application Platform 6 и JBoss Developer Studio 5 и надемся на ответную реакцию. Мы также заинтересованы, чтобы вы подписались на предстоящие обновления этих двух решений и в конце концов стали пользователями финальных версий, планируемых к выпуску ближе к концу весны”.



SAMSUNG



Мобильная печать? Проще простого!

ML-2165W



Управляйте беспроводной печатью с различных мобильных устройств: планшетов, смартфонов, медиаплееров и ноутбуков

Технология мобильной печати Samsung делает печать с мобильного устройства еще проще и быстрее! Печатайте документы, веб-страницы, фотографии и все, что захотите!

Не сложнее,
чем нажать



Мобильная печать на раз, два, три!



1. Установите



2. Выберите



3. Печатайте

¹ В категории «Бытовая электроника. За инновации в сервисе», ² для достижения наилучшего качества печати используйте только оригинальные картриджи Samsung. MobilePrint – мобильная печать, Print – печать, Preview – предварительный просмотр. Функция мобильной печати доступна на принтерах Samsung ML-2165W/2168W и МФУ SCX-3405W/3405FW.

Единая служба поддержки: 8-800-555-55-55 (звонок по России бесплатный). www.samsung.com



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ
Права потребителей¹
и качество обслуживания

Товар сертифицирован. Реклама.

Узнайте больше о новинке в фирменном магазине Samsung

Москва, ул. Тверская, д. 22

“ПО западной разработки не приемлемо для российских госорганов”

“ГНУ/Линуксцентр” — один из пионеров российского рынка свободного ПО — входит в число активных участников Russian Open Source Summit 2012. О своем видении ситуации в отрасли СПО и перспектив ее развития нашему обозревателю **Евгению Крестникову** рассказал генеральный директор компании **Павел Фролов**.

PC Week: У меня возникает стойкое ощущение, что после сдачи компанией “ПингВин Софтвр” прототипов базовых компонентов Национальной программной платформы (НПП) процесс ее разработки резко затормозился. С чем это связано?
ПАВЕЛ ФРОЛОВ: Для того чтобы дальнейшие разработки имели статус НПП, исполнителям необходимо выиграть следующий конкурс — на разработку НПП, который еще не объявлен.

PC Week: У занимающихся свободным ПО российских компаний есть очень интересные инициативы в части НПП. Участники РАСПО реализуют заявленные ранее компоненты (вроде среды сборки АВФ компании “РОСА”) исключительно для собственных нужд. Можно сказать, что государство охладело к идее НПП?

П. Ф.: Как я уже отметил, для того чтобы разработки велись именно под эгидой НПП, статус НПП разработкам должно придать государство, это делается сейчас в форме проведения открытых конкурсов. Пока открытый конкурс на следующие разработки не объявлен, и обычно этот процесс бывает длительным. Я полагаю, что очередные инициативы в части НПП государство реализует осенью 2012 г.

PC Week: Что российские разработчики свободного ПО могут дать государству? Наско-



Павел Фролов

ко может быть велик экономический эффект от НПП и почему в государственных органах нужно внедрять именно свободное ПО отечественной разработки?

П. Ф.: Согласно оценкам, сделанным в рамках разработки финансово-экономического обоснования проекта НПП, экономия в федеральных органах власти РФ за период 2012—2020 гг. по статье “Приобретение программных средств” составит до 196 949 млн. руб., а по статье “Оплата услуг сторонних организаций и специалистов по ИКТ” — 163 581 млн. руб. В госорганах нужно внедрять типовые проектные решения на базе СПО отечественной разработки, чтобы получить существенную экономию бюджетов всех уровней за счет многократного внедрения одних и тех же свободных программных продуктов. При этом очевидно, что типовые проектные решения для построения автоматизированных систем

государственного управления должны точно соответствовать жизненным реалиям в нашей стране, и только отечественные разработчики способны учесть всю российскую специфику, которая слабо поддается формализации и часто находится за гранью официальных административных регламентов. Как говорится, “умом России не понять, аршином общим не измерить”, поэтому ПО западной разработки по определению не подходит для российских государственных органов.

PC Week: Есть мнение, что проекты государственной информатизации с серьезным финансированием к СПО отношения либо не имеют вообще, либо имеют косвенное (к примеру, проекты “Ростелекома”). Насколько это соответствует действительности?

П. Ф.: Не могу с этим согласиться. В ФЦП “Информационное общество” на развитие инфраструктуры СПО на 2012 г. заложено свыше миллиарда рублей. Самые знаковые из последних проектов “Ростелекома” — портал www.gosuslugi.ru и интернет-трансляция выборов Президента РФ с избирательных участков — были построены на СПО, имели серьезное финансирование, и их успех — лишний довод в пользу надежности и масштабируемости СПО-решений. Ощущение, что государство зажимает развитие СПО в пользу проприетарных продуктов, у стороннего наблюдателя, конечно же, может возникнуть и во многом будет обоснованным, однако те, кто понимает специфику государственного управления, знают, что здесь мы имеем дело с очень инерционным механизмом. Россия — самая большая по территории держава на планете Земля, и на полное прохождение управляющих сигналов через

всю систему государственного управления требуется не менее пяти лет. Поэтому сейчас мы видим, как в государстве по инерции идут проекты по внедрению проприетарного ПО, начало которым было положено еще в конце прошлого века, однако в 2010 г. Владимир Путин дал четкий сигнал к переходу государственных органов на СПО, подписав распоряжение Правительства РФ 2299-р. Обработка этого сигнала государственной машиной началась в 2011 г. и продолжится до 2013-го, она медленно, но верно разворачивается в сторону СПО и к 2015 г. наберет очень мощные обороты в этом направлении. На мой взгляд, уровень поддержки, в том числе финансовой, СПО государством на сегодняшний день вполне достаточный. Хорошо растет то, что растет медленно.

PC Week: Насколько отрасль СПО в России является самодостаточной, сможет она выжить без поддержки государства? И какой, на ваш взгляд, должна быть эта поддержка?

П. Ф.: На сегодня в России есть только две самодостаточные отрасли — это экспорт природных ресурсов за рубеж и перепродажа продукции массового потребления, импортированной из-за рубежа. Все остальное, включая отрасль СПО, таковыми не являются и без поддержки государства выжить не смогут. Господдержка отрасли СПО, на мой взгляд, должна базироваться на трех простых мероприятиях:

- полное освобождение отечественных компаний (то есть компаний, основными бенефициарами которых являются российскими резидентами), получающих основной доход за счет предоставления услуг в области СПО, от уплаты налога на прибыль, НДС и страховых взносов с фонда заработной платы до 2030 г.;
- полный запрет на ввоз в страну компьютерной техники и комплектующих, не имеющих драйверов под операционную систему GNU/Linux, так же как с недавних пор в Россию запрещен ввоз техники без инструкций на русском языке;
- выделение целевых грантов отечественным разработчикам СПО.

PC Week: Каков ваш прогноз развития ситуации с разработкой НПП и внедрением СПО в госорганах?

П. Ф.: Мой прогноз следующий: к началу лета 2012 г. те руководители государственных органов, которые недостаточно активно внедряют СПО в своих ведомствах, будут сняты с занимаемых постов, а руководители организаций, где внедрение СПО идет опережающими темпами, получат награды, поощрения и повышения по службе. Прототипы типовых проектных решений для построения автоматизированных систем государственного управления для НПП будут разработаны в 2012—2013 гг. и начнут широко внедряться в 2014—2015 гг. К 2020-му на СПО будет переведено свыше 50% информационных систем в госорганах и госкорпорациях.

PC Week: Последний вопрос связан с ROSS 2012. Насколько важны подобные мероприятия для связанных со свободным ПО компаний? Что они могут дать отрасли?

П. Ф.: На сегодняшний день ROSS 2012 — одно из важнейших мероприятий для компаний, связанных со свободным ПО. Это довольно представительная площадка, где раз в год собираются разработчики, внедренцы и заказчики СПО-решений и обмениваются информацией о своих успехах, проблемах и планах на будущее, чтобы, как говорится, сверить часы и синхронизировать свою деятельность друг с другом, а также установить новые деловые связи. Как обычно, наиболее плодотворно этот процесс происходит в кулуарах и часто незаметен для неискушенного наблюдателя, но это не умаляет его важности для российской отрасли СПО.

PC Week: Спасибо за беседу.

Облачная архитектура Amazon EC2 включает полмиллиона Linux-серверов

СТИВЕН ВОАН-НИКОЛС

Мы все знаем, что все больше и больше серверов работает под ОС Linux. Мы также знаем, что благодаря таким открытым проектам, как, например, Eucalyptus и OpenStack ОС, Linux все активнее используется в сфере облачных вычислений. Чего мы не знали — так это то, что архитектура Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) включает в себя почти полмиллиона серверов, которые уже работают под Red Hat Linux.

Хан Лю, отвечающий за исследования в лаборатории Accenture Technology и имеющий степень магистра в области электроинженерии, посвятил много времени исследованиям облачных вычислений. Он проанализировал инфраструктуру EC2 и обнаружил, что в настоящее время она состоит из 454 400 серверов.

Хотя Amazon никогда официально не признавалась в использовании определенной операционной системы в качестве базовой системы EC2, всем известно, что в основе серверов лежит кастомизированная версия Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Поверх нее Amazon использует гипервизор Xen для хостинга Linux, OpenSolaris, Solaris, Windows 2003 и 2008, а также экземпляры виртуальных машин FreeBSD и NetBSD.

Amazon также не разглашает количество серверов в своей облачной архитек-

туре, и Хан должен был выяснить это самостоятельно. Он объясняет это так: “Выяснить масштабы EC2 — непростая задача. Частично это обусловлено тем, что EC2 предоставляет вам виртуальные машины, а выяснить, сколько виртуальных машин активировано на одном физическом хосте, очень сложно. Таким образом, даже если мы узнаем, сколько имеется виртуальных машин, мы все равно не можем вычислить количество физических серверов. Вместо того чтобы концентрировать усилия на выяснении количества серверов, мы использовали нашу методологию, чтобы узнать количество серверных стоек”.

Хан подчеркнул: “Вычисление количества серверных стоек поначалу кажется труднее. К счастью, EC2 использует обычный принцип присвоения IP-адресов, который можно соотносить с количеством серверных стоек. Мы заметили эту взаимосвязь, просмотрев строение EC2, проанализировав множество элементов, между которыми отслеживали маршруты трафика”.

“Поняв суть принципа, можно определить количество стоек. В частности, если мы знаем о существовании виртуальной машины, расположенной по определенному IP-адресу (например, 10.2.13.243), то мы также понимаем, что есть стойка, использующая диапазон ад-

ресов /22 (например, это может быть стойка 10.2.12.x/22). Если предположить, что мы знаем IP-адрес хотя бы одной виртуальной машины в каждой стойке, мы можем посчитать все стойки в “облаке” EC2”.

Само собой, этого недостаточно. Можно попробовать просканировать порты и выяснить количество серверов, но это нарушает условия обслуживания Amazon. Таким образом, предполагая, что реализация каждого веб-сервиса Amazon “также имеет внешний IP-адрес... мы можем использовать трансляцию DNS для распознавания внутреннего IP-адреса”.

Имея такие данные, Хан смог вычислить количество серверных стоек. Затем он просто умножил это число на количество физических серверов в каждой стойке. “К сожалению, мы не знаем достоверно, сколько физических серверов находится в каждой стойке, поэтому сделаем предположение, что у Amazon плотная среда серверов, где в каждой стойке имеется четыре шасси форм-фактора 10U, а каждое шасси поддерживает 16 блейд-серверов; следовательно, в одной стойке 64 блейд-сервера”.

Таким образом Хан выяснил, сколько серверов в EC2. Для него это важное достижение, а для нас — еще одно подтверждение того, насколько важна Linux для серверов и облаков.

Активизация продвижения Alfresco в России

АНДРЕЙ КОЛЕСОВ

Оперативности продуктов Open Source Software (OSS) на рынке средств управления корпоративным контентом (ЕСМ) эксперты начали говорить еще в первой половине прошлого десятилетия, но довольно долгое время все это направление проходило в аналитических исследованиях как перспективное, обычно даже без упоминания конкретных поставщиков. И только в последние два-три года потенциал открытых моделей материализовался в заметные успехи и в качестве наиболее активного OSS/ЕСМ-игрока



Алексей Асафьев: "Наша работа сейчас нацелена на создание в России партнерской сети"

приводится Alfresco. Так, Gartner впервые включила эту компанию в магический ЕСМ-квадрант в 2008 г., и с тех пор Alfresco не очень быстро, но постоянно повышает свой рейтинг на рынке, закрепившись в составе сегмента провидцев.

Разговоры об использовании ПО Alfresco в России начались примерно два



Мишель Бирк: "Наиболее перспективными для бизнеса Alfresco в России выглядят финансовый и государственные секторы"

года назад, когда ее имя прозвучало в представлении ряда реализованных в нашей стране проектов. Тогда же появилось несколько новостей о первых российских партнерах компании, но потом наступило информационное затишье. И вот, кажется, можно говорить о начале более целенаправленного продвижения решений Alfresco в России: компания НЦПР (Национальный центр поддержки и разработки), занимающаяся реализацией проектов с ориентацией преимущественно на свободное ПО и имеющая статус эксклюзивного дистрибьютора Alfresco в России, провела в феврале в Москве семинар "Формирование рынка Alfresco в России". Мероприятие было посвящено представлению продуктов и стратегии их продвижения на местный рынок существующим и потенциальным партнерам—внедренцами подобного ПО.

Любопытный факт: само появление Alfresco Software во многом стало результатом двух ключевых тенденций развития ИТ-рынка последнего десятилетия — роста популярности модели Open Source и консолидации рынка бизнес-систем: компания была создана в 2005 г. сооснователем компании Documentum (приобретенной в 2003-м корпорацией EMC) Джоном Ньютоном и работавшим тогда главным исполнительным директором компании Business Objects (поглощенной в 2007 г. корпорацией SAP) Джоном Пауэллом. Решив побороться на динамично растущем ЕСМ-рынке и пригласив на технические должности специалистов из Documentum и Oracle, они сделали ставку на создание свободной альтернативы ведущим мировым проприетарным системам (Documentum, Open Text, IBM FileNet, MS SharePoint). По утверждениям руко-

водства компании, их разработка позволяет заказчикам снизить расходы на ЕСМ на 96%, хотя многие эксперты ставят под сомнение эти оценки и саму методику расчета.

Вспомнив об этой истории, региональный директор по работе с партнерами Alfresco (EMEA & APAC) Мишель Бирк сообщил, что в настоящее время компания имеет 2500 заказчиков в 55 странах, более 250 партнеров по всему миру, а бесплатная версия Community была ска-

чана свыше 3,5 млн. раз. Из российских клиентов были упомянуты сеть розничной торговли "Лента" и правительство Самарской области, при этом было отмечено, что наиболее перспективными для бизнеса Alfresco в нашей стране выглядят финансовый и государственный секторы. Компания предлагает набор разных вариантов поставок продукта: начальная версия Community распространяется бесплатно, остальные по подписке с нарастающей стоимостью по ме-

ре расширения состава поставляемых компонентов и перечня услуг (см. рисунок).

Строго говоря, СПО-решением является только Community, остальные — не бесплатны и далеко не во всех компонентах открыты. Так, вариант Team ориентирован на применение отделом или небольшими организациями (цена годовой подписки от 1950 до 15 800 долл., с наличием ограничений по объему документов и числу пользователей, без кастомизации и дополнительных модулей), Standard предполагает за 930 тыс. руб. в год возможность работы на одном сервере

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 26 ▶

KASPERSKY Lab

Единство двух миров

Kaspersky® Internet Security 2012 объединяет в себе силу антивирусных технологий и скорость облачной защиты. Эта продуманная комбинация позволяет наилучшим образом защищать вас от современных интернет-угроз.

www.kaspersky.ru

© ЗАО «Лаборатория Касперского», 2011. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.

По вопросам приобретения обращайтесь

Software company
Inc.

ЮЛМАРТ
КИБЕРМАРКЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ

SYSsoft
IT company

“Открытые стандарты обеспечивают реальную интероперабельность и независимость”

Document Foundation — некоммерческая организация, занимающаяся разработкой и поддержкой ПО с открытым кодом, созданная осенью 2010-го участниками сообщества OpenOffice.Org после того, как этот открытый проект, некогда приобретенный Sun Microsystems, перешел в руки компании Oracle. Накануне ROSS'2012 один из основателей и директор правления Document Foundation **Чарльз Шульц** (Charles Schulz) ответил на вопросы обозревателя PC Week/RE **Андрея Колесова**.

PC Week: Расскажите о возглавляемом вами фонде, о его истории, задачах, достижениях.

ЧАРЛЬЗ ШУЛЬЦ: Фонд Document Foundation был создан для того, чтобы сообщество OpenOffice.org могло обеспечить себе возможность более успешного развития в виде независимого программного пакета LibreOffice. Наша миссия заключается во всесторонней поддержке этого проекта, который представляет собой продолжение OpenOffice.org. Ключевой задачей Document Foundation является защита всех активов проекта LibreOffice с предоставлением сообществу соответствующих гарантий, а также реализация такого управления проектом, которое обеспечивало бы развитие проекта, одновременно защищая его от враждебного поглощения со стороны вендора. Сегодня мы уже точно знаем, что наша интуиция повела нас по правильному пути: проект LibreOffice уже можно считать состоявшимся, наше быстро растущее сообщество — самое крупное в рамках OpenOffice.org.

PC Week: Как вы могли бы охарактеризовать общую конкурентную ситуацию на рынке программных офисных средств, имея в виду, конечно, не только продукты Open Source?

Ч. Ш.: Я думаю, что этот рынок в целом подвергается постоянным и очень значительным изменениям. Необходимость создания разного рода документов (текстовых, рисунков, презентаций, электронных таблиц и пр.) и построения вокруг них процессов сотрудничества и взаимодействия никогда не подразумевала наличия одного единственно верного решения. И никак нельзя сказать, что традиционные игроки полностью отвечают этим задачам. Например, очень интересно наблюдать, как компания Google развивала свой инструментариум, бросив вызов ключевым вендорам, и подняла себя до позиции поставщика онлайн-офисного набора (включая средства поддержки групповой работы) номер один в течение всего нескольких лет.

Между тем более традиционный подход на рынке офисных пакетов фокусировался на решении проблемы информационного взаимодействия с помощью создания открытых стандартов для форматов документов. Именно эта ситуация инициировала волну движения государственных структур в разных странах в сторону использования OpenOffice.org, а теперь — LibreOffice, имея в виду покончить с монополией на рынке офисного ПО. Это движение способствовало созданию больших возможностей для конкурентов Microsoft Office, но все же его было недостаточно, чтобы преодолеть существующий монополизм (или квазимонополизм). И все же разработка открытых стандартов, особенно OpenDocument Format (ODF), является важным, наверное, даже ключевым фактором происходящей сейчас интересной эволюции, поскольку этот формат позволяет записывать и сохранять все виды



Чарльз Шульц

информации и данных в одном файле, создавая документы для их широкого применения, в том числе в каких-то новых вариантах работы с ними.

Основной момент тут заключается в том, что форматы офисных файлов — это не просто “расширение” офисных пакетов. Они обеспечивают не только воспроизведение данных в одном офисном приложении, но и их сохранение и передачу, позволяя работать с документами всем — и отдельному человеку, и государственному аппарату. При этом мы ни от кого не блокируемся и не зависим от воли одного поставщика. И мы уверены в возможности работы с нашими данными в течение долгого времени.

Эти рыночные тенденции создают для продуктов типа Microsoft Office довольно трудную ситуацию, поскольку их рыночная доля в значительной мере обеспечивалась разного рода антиконкурентной практикой. Сейчас видно, что присутствие закрытых технологий на рынке явно уменьшается.

Проект LibreOffice имеет в своей основе амбициозную стратегию, которая нацелена на перевод офисного ПО в облачные среды и на планшеты, базируясь на идее качественного улучшения базы программного кода, унаследованного от OpenOffice.org. Его результатом станет мощное предложение для клиентских компьютеров, более инновационное, чем это было раньше, с учетом новых технологических реалий. Мы надеемся, что проект сможет завоевать существенную долю рынка, в том числе за счет перехода на наше решение пользователей Microsoft Office, которые будут переходить в облачные среды и работать с документами на планшетах.

PC Week: И все же — как вы оцениваете сегодняшнюю позицию средств Open Source на офисном рынке?

Ч. Ш.: Я назвал бы эту позицию фрагментарной. Но дело не столько в открытом ПО, сколько в открытых стандартах. Модель Open Source дает разработчикам и пользователям свободу и права, а открытые стандарты обеспечивают реальную интероперабельность и независимость при работе с данными и документами. В конечном счете нужно предложить решение более высокого качества и обеспечить возможность уйти от проприетарных форматов. В действительности Open Source позволяет достичь обе эти цели.

PC Week: Хотелось бы все же понять, в чем разница между проектами OpenOffice.org и LibreOffice.

Ч. Ш.: Главное — проект OpenOffice.org мертв. И умер он в тот день, когда Oracle купила Sun Microsystems. Почему это произошло — вполне понятно. Oracle не была заинтересована во многих активах Sun Microsystems, и после ее приобретения произошло фактическое закрытие ряда проектов. OpenOffice.org был одним из них, и тут было дело времени, чтобы намерения Oracle стали понятны всем. Многие в нашем сообществе поняли, что нужно быстро действовать, чтобы изменить ситуацию с проектом. После объявления о создании LibreOffice большинство из сообщества присоединилось к нам. Фактически к нам полностью перешел механизм управления проектом. Затем Oracle решила освободиться от торговой марки OpenOffice.org и лицензировала код в Apache Software Foundation, уволив оставшихся от проекта инженеров. Вот что произошло с OpenOffice.org. В свою очередь, IBM решила возобновить свою активность в этом направлении в рамках инкубаторского проекта Apache OpenOffice и инвестировать туда свои ресурсы. Таким образом, мы сегодня имеем старое сообщество OpenOffice.org и новый проект под брендом Apache, который по сути является продолжением разработки, известной как IBM Lotus Symphony. Это создает некоторую путаницу в названиях, но я уверен, что время всё расставит по местам.

PC Week: Что сейчас входит в состав пакета LibreOffice?

Ч. Ш.: В него входят следующие приложения: Writer — текстовый процессор, Calc — электронные таблицы, Impress — презентации, Draw — графическое приложение с поддержкой 3D и векторной графики, Base — база данных, причем как клиент для доступа к другим базам данных, так и встроенная, весьма быстрая база класса HSQLDB.

PC Week: Хотелось бы услышать ваше мнение по поводу облачных перспектив на рынке офисных средств. Что вы планируете делать в этом направлении?

Ч. Ш.: Тут у нас есть вполне определенные планы. Речь идет об инициативе LOOL [LibreOffice OnLine], которую мы анонсировали на нашей первой конференции в Париже, мы уже имеем прототип этого решения в виде LibreOffice 3.5. Но вы задали хороший вопрос: каково будущее для офисных пакетов в облачной реали-

зации. Я думаю, мы должны тут оперировать в терминах пользовательских интересов и возможностей их реализации.

Мы считаем, что нужны облачные решения, позволяющие пользователям работать с офисным функционалом в интерактивном режиме в браузере и взаимодействовать с другими людьми при работе с одним и тем же документом. Соответственно необходимы облачные офисные пакеты, которые предлагают более удобный режим работы на том же функциональном уровне, что мы уже имеем на настольном ПК. И при этом мы не должны находиться в замкнутом пространстве, быть отгороженными от других пользователей. Опять же нужно быть защищенным от зависимости от конкретного вендора и сохранять постоянный контроль над нашими собственными данными и документами.

LOOL предлагает именно такой вариант: это полностью свободное открытое ПО, которое будет работать в облаке, будет удобным и для небольших, и для крупных организаций, предоставит почти точно такой же функционал, что и настольная версия, и позволит сотрудничать при работе с документами в реальном времени. Эта инициатива обеспечит возможность работы с сохраненными документами из любой географической точки, решая при этом все вопросы надежной защиты данных.

PC Week: Как вам видится ситуация на российском ИТ-рынке? Почему ваш фонд решил принять участие в конференции ROSS'2012?

Ч. Ш.: Мы с коллегами уверены, что российский рынок является очень интересным и перспективным. Большой рынок, страна имеет высокий мировой статус. У вас очень много высококвалифицированных разработчиков, так что мы всечески приветствовали участие российского программистского сообщества в проекте LibreOffice. Мы не верим, что Microsoft — это навсегда. Россия имеет огромный потенциал, чтобы создавать собственное ПО, для этого у нее есть много талантов, в качестве примера посмотрите хотя бы на сервер Nginx! Нам хотелось бы, чтобы рыночная доля нашего офисного пакета росла и в вашей стране и чтобы российские волонтеры и компании участвовали в реализации проекта. Ведь это действительно независимый и открытый проект, в котором каждый человек будет желательным членом.

Я хотел бы сказать российским ИТ-специалистам и пользователям, что вместе мы сможем сделать всё, что нам нужно. Открытое ПО — это шанс для вашей страны (да и не только для вашей, для многих стран всего мира). Давайте воспользуемся этой возможностью!

PC Week: Спасибо за беседу.

ВКРАТЦЕ

Oracle представила Unbreakable Enterprise Kernel R2 для Oracle Linux

13 марта Oracle анонсировала доступность ядра Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 для Oracle Linux. Реализованные в нем улучшения производительности и масштабирования позволили компании достичь рекордных результатов в тестах на производительность для баз данных. Базирующееся на основном ядре 3.0.16, Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 оптимизировано для виртуальных машин и включает в себя улучшенное управление памятью и ресурсами.

Файловая система Btrfs, базирующаяся на B-деревьях, в этом релизе готова к использованию в производственных средах. По информации Oracle, благодаря Btrfs система Oracle Linux поддерживает большие файлы, снимки и контрольные сум-

мы для данных и метаданных, интегрированные RAID и управление томами, а также оказывается проще в администрировании.

Подписчикам услуг технической поддержки Oracle Linux предлагаются для ознакомления инструменты Linux Containers (для изоляции экземпляров Linux) и Dtrace (популярная объектная структура динамической трассировки, предназначенная для отладки ядра и приложений в реальном времени). Linux Containers позволяет эксплуатировать на одном компьютере несколько изолированных экземпляров (контейнеров) Linux. Сетевые интерфейсы, операционная и файловая системы в отдельных контейнерах могут различаться, а использование ими ресурсов сервера строго контролируется.

Oracle Linux представляет собой продукт с открытым кодом и публичным репозиторием Git, совместимый с Red Hat Enterprise Linux. *Дэрил Тафт*

Microsoft SQL Server 2012: первые впечатления

Выпуская новый продукт или его версию, вендор всегда подвергает себя определенному риску. Если продукт не будет широко востребован или пользователи предыдущей версии не захотят расставаться с ней, затраты на разработку могут себя и не оправдать. Рискуют и первопрододцы: если заявленные вендором новшества реализованы “криво” или наряду с ними в отдельных функциях появятся ошибки, которых в предыдущей версии не было, то затраты на внедрение лягут тяжелым грузом на бюджет организации. Вот почему так велика роль первых заказчиков, которым вендор передает новый релиз задолго до его официального выпуска на рынок. Пилотная организация должна четко представлять себе цели, достигаемые переходом на новый продукт, иметь команду квалифицированных специалистов, обладающих опытом работы с подобными продуктами и способных освоить новую функциональность. Более того, они должны уметь объективно рассказать о своих первых впечатлениях тем, кто только присматривается к новому решению. Ниже приводится рассказ одной из организаций, применившей для решения практических задач новую версию СУБД Microsoft SQL Server 2012, официальный выход которой на рынок запланирован вендором на первую половину нынешнего года.

Расположенная в Бостоне клиника Beth Israel Deaconess Medical Center (BIDMC), являющаяся также учебной базой для Harvard Medical School. В ее состав входит госпиталь на 600 коек. За год на прием приходит более 250 тыс. пациентов, а в информационной системе хранится свыше 3 млн. медицинских карт. ИТ-департамент BIDMC, широко использующий разнообразные технологии Microsoft для поддержки ответственных медицинских приложений, был признан по результатам исследования InformationWeek 500 в 2011 г. самым инновационным ИТ-департаментом США в учреждениях здравоохранения и занимает почетное 12-е место в аналогичном списке, охватывающем все отрасли.

Для управления большинством из 200 БД, лежащих в основе эксплуатируемых приложений, в BIDMC используются СУБД Microsoft SQL Server 2005 и SQL Server 2008 R2, которые в целом удовлетворяют требования медицинского учреждения к отказо- и катастрофоустойчивости. Тем не менее ознакомившись со спецификациями будущей SQL Server 2012, специалисты BIDMC увидели ряд новых интересных возможностей. Так, до сих пор указанные качества обеспечивались технологиями зеркалирования и отказоустойчивой кластеризации. Однако, хотя многие приложения опираются сразу на несколько БД, процедура автоматического восстановления после сбоя распространяется только на одну БД, и поэтому ее приходится проводить поочередно для каждой такой БД. “Во время тренировок нашим администраторам БД приходилось предпринимать дополнительные усилия, чтобы в процессе восстановления каждое приложение было заново подключено ко всем своим БД, — рассказал менеджер BIDMC по администрированию БД Дон

Вуд. — А это 2 часа кропотливой ручной работы квалифицированного специалиста”.

Для повышения уровня доступности специалисты BIDMC пытались в меру возможностей изолировать работающие экземпляры SQL Server друг от друга. “Мы инсталлировали по несколько экземпляров СУБД на каждом физическом сервере, но при этом не могли по-настоящему осуществлять выделение каждому экземпляру нужных ресурсов, — продолжил Дон Вуд. — Если один из них испытывает проблемы либо происходит падение операционной системы, все экземпляры, запущенные на этой машине, будут остановлены”. Очень непросто также переносить экземпляры SQL Server с одной физической машины на другую: для корректной обработки SQL-запросов приходится производить дополнительные настройки, на которые может потребоваться несколько дней.

Кроме того, руководство клиники хотело бы более рационально и удобно организовать работу людей, занимающихся бизнес-анализом и построением отчетов. Им приходится дублировать усилия, делая практически одну и ту же работу по извлечению данных из БД, их загрузке в Excel и последующему анализу. На построение запросов, необходимых для подготовки месячных отчетов, и импорт данных нередко уходит несколько рабочих дней.

Все это заставило специалистов BIDMC обратить внимание на новые функции продукта Microsoft SQL Server 2012 с тем, чтобы использовать их для решения упомянутых выше задач. Решаясь на пилотное внедрение, здесь, несомненно, учитывали наличие в ИТ-департаменте квалифицированных специалистов, имеющих большой положительный опыт работы с СУБД Microsoft. Проект стартовал в декабре 2010 г. и был успешно завершен в октябре 2011-го. На новую СУБД было переведено приложение, осуществляющее биллинг и финансовый анализ. “Если пример данного приложения окажется удачным, а у меня пока нет причин сомневаться в этом, мы в ближайший год-полтора проведем подобную миграцию большинства наших приложений”, — заявил Дон Вуд.

Указанное приложение развернуто в среде частного облака, базирующегося на ОС Windows Server 2008 R2 и платформе виртуализации Hyper-V. Несмотря на то что в клинике в основном применяется технология VMware, в данном случае с целью упрощения выбор был остановлен на Hyper-V. С помощью Hyper-V создаются виртуальные машины, на которых, в свою очередь, развертываются экземпляры СУБД SQL Server 2012. Для построения шаблонов, конфигурирования новых виртуальных машин и балансировки нагрузки между такими машинами, развернутыми на разных физических серверах, применяется инструментальный Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 R2. Задействуется также механизм “живой миграции” Hyper-V, позволяющий восстанавливать работу виртуальных машин после сбоев без нарушения доступности приложений.

Для обеспечения высокой доступности и катастрофоустойчивости применяется появившаяся в SQL Server 2012 функция AlwaysOn — усовершенствованная технология зеркалирования, поддерживающая до четырех подчиненных БД (две из них зеркалируются синхронно). Все БД, участвующие в работе биллингового приложения, логически объединены в так называемую группу доступности AlwaysOn, которая может быть восстановлена после сбоя как единое целое. Кроме того, с целью повышения катастрофоустойчивости эта группа тиражируется на две географически удаленные площадки. Подчиненные базы, работающие только в режиме чтения, могут исполнять еще одну очень важную роль — служить платформой для оперативной генерации отчетности, снимая подобную нагрузку с основного сервера БД, занятого обработкой транзакций. При таком подходе заметно снижаются требования к основному серверу и оптимизируется использование вычислительных ресурсов.

Аналитические возможности службы SQL Server 2012 Analysis Services существенно расширились благодаря технологии поколонного хранения и индексирования VertiPaq и семантической модели Business Intelligence Semantic Model. Последняя дает разработчикам возможность выбирать между табличной и многомерной моделью данных и соответствующими языками бизнес-логики (DAX и MDX). Конечные пользователи будут по-прежнему работать в привычном для них интерфейсе, имея дело с теми же аналитическими процедурами, приборными панелями и визуальными представлениями, и им при этом не нужно знать технологические детали структуры анализируемых данных.

Специалисты BIDMC обнаружили, что SQL Server 2012 позволяет оптимизировать использование вычислительных ресурсов. К примеру, за счет поколонного индексирования ColumnStore Index можно существенно увеличить скорость обработки запросов, особенно тех, где применяется операция JOIN на схеме БД типа “звезда”. А благодаря усовершенствованным функциям компрессии данных удастся на 50% снизить требования к емкости системы хранения. Инструмент SQL Server 2012 Resource Governor дает возможность определить, какие вычислительные ресурсы понадобятся, чтобы добиться желаемой производительности БД в условиях той или иной смешанной нагрузки, исходящей из разных конкурирующих между собой приложений.

Каковы же первые результаты и впечатления BIDMC? Развернутое на платформе SQL Server 2012 биллинговое приложение базируется на четырех БД суммарным объемом 125 Гб. Самая крупная таблица содержит несколько сотен миллионов строк. К функциям этого приложения регулярно обращаются 15 сотрудников, выполняющих транзакционные задачи, и около 1000 финансовых аналитиков и биллинговых менеджеров. В качестве аппаратной платформы используются серверы HP ProLiant DL380 G7. Развертывание приложения на частном облаке сделало его более отказоустойчивым и снизило нагрузку на персонал. “Прежде для восстановления после сбоя необходи-

мо было ручное вмешательство администратора БД, — пояснил Дон Вуд. — Теперь это делается гораздо быстрее: время не теряют ни конечные пользователи, ни ИТ-специалисты. Сбой в одном экземпляре СУБД никак не сказывается на функционировании остальных. Мы ожидаем, что благодаря переводу всех наших ответственных приложений на SQL Server 2012 удастся достигнуть 99,999%-го уровня их доступности”.

Технология живой миграции Hyper-V дала возможность перемещать виртуальные машины между хостами или создавать новые, не останавливая приложение. Она обеспечивает также еще один уровень отказоустойчивости. “Мы используем кластеризацию в среде виртуальных машин, благодаря чему при выходе из строя одного хоста все запущенные на нем виртуальные машины быстро восстанавливаются на другом”, — рассказал Дон Вуд.

Существенно упростилась работа сотрудников, использующих и анализирующих информацию. Теперь у них гораздо меньше времени уходит не только на формирование запросов и отчетов, но и на их поддержку. Автоматизированные процессы, заложенные в соответствующие службы SQL Server 2012 (Analysis Services и Reporting Services), позволили снизить ежемесячные временные затраты на такую поддержку с одного-двух дней до нескольких часов. Отчет, спроектированный в одном из подразделений, легко передать в SQL Server 2012 Analysis Services, после чего с ним могут работать все остальные сотрудники.

Заметно повысилась производительность. “Мы начали с переноса БД из SQL Server 2008 R2 в SQL Server 2012 и сразу же после этого зафиксировали увеличение скорости обработки, — сказал Дон Вуд. — Тестируя функцию поколонного индексирования ColumnStore на таблице с 160 колонками, мы обнаружили, что операция, на которую раньше уходило 53,8 мс, теперь выполняется за 6,3 мс”.

Отмечается также, что благодаря богатому опыту работы специалистов ИТ-департамента BIDMC с технологиями Microsoft им было довольно просто осваивать и поддерживать новую версию СУБД. По этой же причине было принято решение о применении технологии виртуализации Microsoft Hyper-V. По словам Дона Вуда, такой подход полностью себя оправдал и будет использован при переносе остальных приложений на платформу SQL Server 2012.

“Microsoft SQL Server 2012 уже на стадии тестовых внедрений завоевал признание заказчиков, и медицинский центр BIDMC — яркий тому пример. В этой организации очень высокий уровень развития информационных технологий, она тщательно изучает новые решения, тем более, если дело касается баз данных — критически важной составляющей бизнес-процессов. Поэтому их положительные отзывы очень много значат для нас. Уверены, что широкомасштабное развертывание финальной версии нашей СУБД оправдает ожидания клиентов, повысив эффективность их деятельности”, — сказал Вячеслав Архаров, менеджер “Microsoft в России” по продуктам SQL Server и BizTalk Server.

Есть ли жизнь на FreeBSD?

ЕВГЕНИЙ КРЕСТНИКОВ

Писать обзоры дистрибутивов — занятие по большей части бессмысленное. Но для пользовательских разновидностей FreeBSD следует сделать исключение. Эта система весьма сильно отличается от базирующихся на GNU/Linux и почти незнакома рядовым пользователям. Считается, что “фряшка” мало пригодна для использования в качестве настольной ОС. Сегодня мы попробуем разобраться, насколько это мнение спра-

ОБЗОРЫ



Рабочий стол VirtualBSD 9.0

ведливо. Тем более что есть хороший повод — не так давно вышла FreeBSD 9.0 и несколько основанных на ней продуктов.

Отличия от GNU/Linux

Долго говорить о технических отличиях систем семейства BSD не будем — скрипты инициализации, стратегия разработки, принципы нумерации версий и тому подобные вещи не очень интересны массовому потребителю. Важно знать, что в отличие от состоящих из “кубиков” дистрибутивов GNU/Linux (которые представляют собой ядро Linux с окружением GNU) во FreeBSD есть весьма развитая базовая система. Помимо ядра в неё входят различные библиотеки и программы (MTA, консольные оболочки и утилиты, интерпретатор perl, консольные текстовые редакторы и многое другое), которые в Linux оформлены как отдельные пакеты. Разумеется, далеко не все программы базовой ОС разработаны в рамках проекта, но они включаются в единое древо исходных текстов. В этом смысле идеология FreeBSD похожа на идеологию некоторых проприетарных ОС. Это не лучше и не хуже, чем принято в дистрибутивах GNU/Linux, — просто другой подход, когда есть система и сторонние приложения.

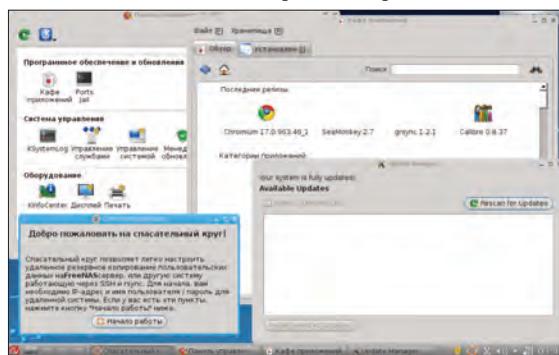
Программы во FreeBSD устанавливаются через так называемую коллекцию портов (находится в /usr/ports), представляющих собой инструкции для автоматизированной сборки бинарных пакетов из исходных текстов штатными средствами операционной системы. Исходники при этом скачиваются из Сети, а собранные программы устанавливаются при помощи менеджера пакетов и регистрируются в специальной базе данных. Разумеется, этап сборки можно пропустить и ставить уже готовое ПО, автоматически скачанное с серверов проекта. Средства управления пакетами во FreeBSD хорошо развиты (поддерживаются зависимости между программами, есть средства установки, удаления и обновления), хотя и не так, как в современных дистрибутивах Linux.

Ещё один интересный момент — обновление базовой ОС. В дистрибутивах Linux мы просто заменяем пакеты их более свежими версиями — не важно, что это, ядро, системная библиотека или пользовательское приложение. Во FreeBSD всё по-другому: поскольку базо-

вая система не является набором пакетов, процесс её обновления выглядит иначе, чем процесс обновления установленного из портов/пакетов софта. В то время, когда я активно пользовался FreeBSD (90-е годы), приходилось держать древо исходных текстов (/usr/src), применять к нему вышедшие патчи (или обновлять исходники целиком с помощью одной из поддерживаемых систем контроля версий), самостоятельно компилировать и устанавливать собранное ПО. Процесс этот довольно неплохо формализован и автоматизирован, но занимает некоторое время (на слабых машинах значительное). Теперь все изменилось — бинарные обновления базовой ОС появились во FreeBSD уже давно. Нет даже необходимости держать на диске исходные тексты ядра, если вы используете ядро по умолчанию (т. н. GENERIC), хотя для собственных конфигураций они по-прежнему нужны.

VirtualBSD 9.0

Говоря про основанные на FreeBSD системы стоит понимать, что они отличаются от дистрибутивов GNU/Linux большей зависимостью от родительского проекта. Обычно здесь нет собственной пакетной базы или репозитория — ОС



PC-BSD 9.0. Рабочий стол KDE

собирается из исходных текстов FreeBSD, а все собственные наработки (если они есть) интегрируются в коллекцию портов. То есть мы имеем дело с некой предварительно сконфигурированной сборкой FreeBSD, а не с самостоятельным продуктом. Подобных примеров достаточно и в мире Linux — взять, скажем, развиваемый сообществом дистрибутив Kubuntu.

Первой мы рассмотрим сборку FreeBSD 9.0, предназначенную для запуска в контексте виртуальной машины VMware/VirtualBox — VirtualBSD 9.0. Система поставляется в виде готового образа (www.virtualbsd.info/download.html). В комплект входит среда Xfce 4.8, панель wbar и некоторое количество свободных (LibreOffice.org, Gimp, Firefox, Thunderbird, Pidgin, Xchat, Transmission и др) и проприетарных (Skype, Adobe Flash и кодеки) приложений. Ядро FreeBSD поддерживает режим бинарной совместимости с Linux. Это не гарантирует корректной работы любой Linux-программы, а кроме того, приложение может потребовать установки дополнительных компонентов.

Программы инсталляции здесь нет — достаточно создать машину и подключить к ней образ диска. Впрочем, если вы используете VirtualBox, то придётся почитать инструкцию (www.virtualbsd.info/virtualbox/): необходимо в консольном режиме скачать с сайта проекта небольшую программу, удаляющую “гостевой” софт для VMware и устанавливающую соответствующее ПО для VirtualBox. Для входа в систему используется GDM (логин и пароль virtualbsd). Автоматический вход разработчики не настроили, чтобы можно было выбрать ло-

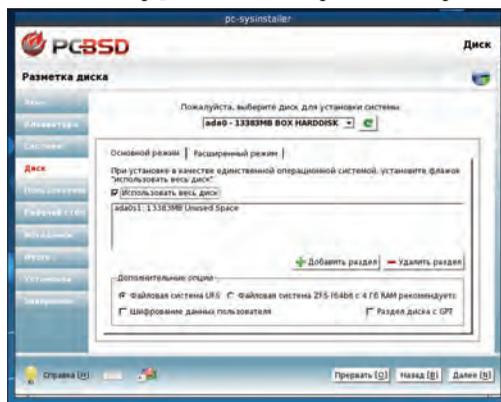
кализацию. Рабочий стол описывать особого смысла нет — он стандартный. Графических средств управления пакетами и обновления базовой ОС мне обнаружить не удалось — есть только штатные консольные утилиты FreeBSD. Что касается настройки среды рабочего стола — пользователю доступны средства Xfce.

Темы оформления рабочего стола и шрифты мне не понравились, хотя для использования в виртуальной машине внешний вид не критичен — для повседневной работы такая система явно не предназначена. Хотя для первичного знакомства с FreeBSD этот вариант неплох.

GhostBSD 2.5

Наш второй “пациент” больше похож на полноценную настольную ОС. GhostBSD (<http://ghostbsd.org/>) доступна в двух вариантах — с GNOME 2.32 и с LXDE 0.5.5 (сборки для i386 и amd64). Универсальные образы разработчики делать не стали — если хотите записать дистрибутив на флэшку, то нужно сразу скачивать соответствующий файл. Система может работать в live-режиме, а кроме того, здесь есть написанный на Python графический установщик ginstall. Выглядит он скромно, но всеми необходимыми возможностями обладает. Программа инсталляции, к сожалению, не локализована и не позволяет выбрать локализацию. В варианте с GNOME они устанавливаются все, а для входа в систему используется GDM (в live-режиме логин и пароль ghostbsd), который позволяет указать язык сеанса.

Набор программного обеспечения типовой. В сборке с GNOME 2, кроме стандартных для этой среды приложений, устанавливаются Firefox, Thunderbird, LibreOffice и проприетарные компоненты Skype для Linux и Adobe Flash. В LXDE Thunderbird заменили на Sylpheed, LibreOffice — на AbiWord и Gnumeric, а штатные проигрыватели GNOME — на Audacious и Mplayer. Стоит отметить наличие удобного интерфейса для настройки беспро-



Установка PC-BSD 9.0. Разметка диска

водных соединений и пакета e2fsprogs (поддержка ext2, ext3 и ext4). Специальных графических средств для администрирования ОС и настройки среды обнаружить не удалось, есть только штатные утилиты GNOME/LXDE и Vxpkg — графическая оболочка системы управления пакетами. Программы ставятся и обновляются из репозитория FreeBSD, а вот обновлять базовую ОС придётся с помощью консольных утилит.

На мой взгляд, это довольно неплохая сборка FreeBSD и GNOME 2 с приятными глазу темами оформления. Сравнить её с современными пользовательскими дистрибутивами GNU/Linux сложно (те обладают гораздо более “дружелюбными” средствами настройки ОС и управления установленным ПО), но поставить и настроить GhostBSD новичку проще,

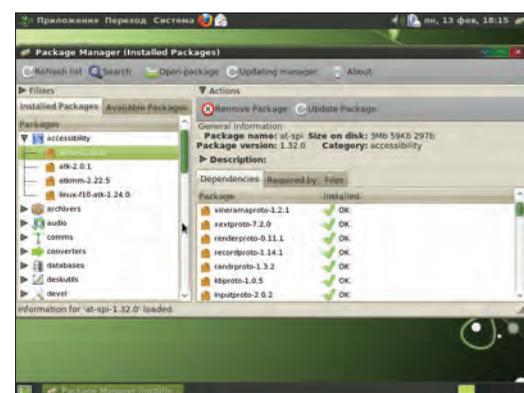
чем предназначенные для опытных пользователей реализации Linux. Если говорить про вариант с LXDE — на пользовательскую ОС он не похож вовсе. Главная проблема состоит в невозможности настроить русскую локализацию графическими средствами. Для входа в систему там используется легковесный LXSession, который также не позволяет выбрать язык. Добавьте сюда отсутствие в сборке проприетарных приложений (которые есть в GhostBSD с GNOME), и вам станет понятно, что для начинающих пользователей этот вариант совершенно непригоден.

PC-BSD 9.0

Старейшую пользовательскую ОС, основанную на FreeBSD, я решил оставить напоследок. Когда проект PC-BSD (www.pcbsd.org/) только запускался, в сообществе откровенно посмеивались над этой инициативой. Недавно вышла PC-BSD 9.0 (<http://blog.pcbsd.org/2012/01/pc-bsd-9-0-released/>), а созданный её разработчиками графический инсталлятор используется во FreeBSD 9.0 по умолчанию (курирующая разработку системы компания iXsystems активно участвует в развитии FreeBSD и спонсирует некоторые инициативы проекта). Для загрузки доступно несколько вариантов образов (CD/DVD/USB — универсальных образов, к сожалению, нет) установочных дисков и live-систем для архитектур i386 и amd64. Программа установки выглядит не так красиво, как в популярных пользовательских дистрибутивах Linux (за исключением Mandriva/POCA — там инсталлятор ещё страшнее), но в смысле удобства и функционала претензий к ней у меня не возникло.

Пользователь может выбрать язык системы, настроить тайм-зону и синхронизацию времени через Сеть, а также раскладку клавиатуры. Впрочем, переключить во время инсталляции раскладку с помощью сочетания клавиш я так и не смог (в окне установщика есть кнопки переключения и вызова экранной клавиатуры). Далее нужно выбрать сценарий установки системы (настольная PC-BSD или серверная FreeBSD), а также источник данных — DVD/USB или Интернет. В программе разметки дисков есть даже возможность форматирования разделов в ZFS (рекомендуется для 64-разрядных машин с 4 Гб оперативной памяти) вместо используемой по умолчанию UFS. Кстати, UFS довольно сильно отличается от привычных пользователям Linux-вариантов. Не будем зацикливаться на технических особенностях, нам достаточно знать, что внутри одного раздела здесь создаётся несколько файловых систем (так называемых слайсов).

Дальнейшие шаги установки также типовые: создание пользователей, выбор сред рабочего стола (доступны KDE 4.7.3, GNOME 2.32, Xfce 4.8, LXDE 0.5.5 и некоторое количество не поддерживаемых разработчиками проекта оконных менеджеров). Стоит отметить возможность установки драйверов HPLIP, Handheld, Nvidia, а также



Рабочий стол GNOME и менеджер пакетов в GhostBSD 2.5

Compris и гостевых дополнений для VMware/VirtualBox OSE и т. п. Любители поковыряться с системой могут поставить

Социальные медиа и СІО: будьте двигателем, а не тормозом

ВАСУДЕВ МЕРФИ

Нравится вам это или нет, ваша компания является теперь социальной. Вам не нужен отчет исследовательской фирмы, чтобы подтвердить то, что вы уже знаете и так, — люди не оставляют свою частную жизнь за пределами проходной, приходя на работу. Их мобильные устройства гарантируют их постоянную доступность для обращений извне, и они сами также хотят быть в состоянии обратиться к другим в случае необходимости. Важные для них новости о друзьях и событиях поступают к ним во флэш-формате, и это их полностью устраивает.

Молодое поколение, постепенно расширяющее свое представительство в офисах, уверено, что имеющийся у них дома постоянный доступ в мир “твитов”, “лайков” и обновляемых статусов будет предоставлен им и в рабочее время. Онлайн-опросы и кампании, вирусные видео, твиты, концентрирующие энергию их жизни, — это мир, в котором мы сейчас живем.

Пожалейте бедного ИТ-директора, делающего все, что в его силах, чтобы уберечь свою компанию от таких опасных аспектов социальных медиа, как угрозы безопасности и конфиденциальности, в то время как новая реальность проникает в корпоративные технологии. Даже если он пытается загордиться дверью, он все равно остается под давлением акционеров, требующих создания социального предприятия.

Руководители департаментов также имеют соблазненные, хорошо обоснованные планы подключения к социальным ресурсам. Маркетологи хотят ускорить донесение контента до клиентов, улучшить свой “цифровой” бренд и расширить свое влияние. Ваш исполнительный директор озабочен репутацией руководства — как своей, так и компании в целом. Даже ваш фи-

нансовый директор полностью за обещание с акционерами через социальные сети.

Что же касается внутренних коммуникаций, то просто невозможно что-либо противопоставить основным заклиниваниям апологетов социальных сетей — “общайтесь, будьте доступны и постоянно создавайте новый контент”. Известен случай, когда исполнительный директор компании захотел использовать социальные медиа, чтобы изменить представление о себе внутри организации и представить себя как более доступного для сотрудников. Его цель состояла в улучшении микроклимата в компании за счет создания плоской структуры управления, основанной на удобстве взаимного общения. В другом интервью руководящие сотрудники банковской сферы подтвердили, что, с их точки зрения, выход в социальные медиа должен быть сегодня неотъемлемой частью усилий по привлечению и удержанию клиентов, даже при всех сопутствующих этому технологических и организационных трудностях.

Некоторые компании представляют этот процесс как игру в догонялки. Другие пришли к выводу, что социальные медиа являются одним из средств конкурентной борьбы, важность которого падает по мере того, как все больше компаний начинают его использовать. Стратегия компании в области социальных медиа перестала фокусироваться лишь на маркетинге и брендинге; теперь она затрагивает области финансов, кадров и бизнеса. Короче говоря, социальные ресурсы в ближайшее время перестанут быть областью интересов исключительно департамента маркетинга.

Все это означает, что современный ИТ-директор должен использовать социальные коммуникации, это может потребовать некоторых практических шагов. Ниже приводится пять основных

рекомендаций ИТ-директорам, обдумывающим концепцию социальной корпорации.

1. Сделайте социальные медиа своим активом, не относитесь к ним как к врагу. Те же самые качества, которые позволяют социальным сетям отвлекать внимание ваших сотрудников, могут создать преимущества для вашей компании. Чтобы достичь этой цели, вы должны взять на себя ответственность и вместе с коллегами определить те участки вашей организации, в которых социальные сети могут повысить узнаваемость бренда, улучшить бизнес-процессы и работу с клиентами, а также повысить качество внешних и внутренних коммуникаций.

2. Создайте и огласите политику в области социальных медиа. В этой политике должны быть освещены такие вопросы, как конфиденциальность; неприкосновенность частной жизни; коммуникационные стандарты для освещения событий, как частных, так и корпоративных; слишком назойливое или неуместное поведение; другие вопросы, специфичные для конкретной компании. Будут ли происходить нарушения этой политики? Безусловно. Однако введение ее в действие защищает ваших сотрудников и вашу организацию, устанавливая стандарты, которые вы считаете обязательными для соблюдения всеми сотрудниками.

3. На уровне департаментов предложите сотрудникам обсудить возможность применения социальных ресурсов для улучшения их деятельности, бизнес-про-

цессов и бренда компании в целом. Ваши люди уже являются экспертами в области социальных сетей и могут генерировать новые, неожиданные идеи. Доверяйте им.

4. Исследуйте технологии, которые бы интегрировали социальные медиа с вашими бизнес-процессами, такими как CRM, для улучшения взаимодействия по всем направлениям.

5. Предоставьте вашим сотрудникам инструменты, необходимые для эффективной работы с социальными ресурсами. Сделайте смартфоны и планшеты интегрированной частью ваших рабочих процессов и подробно оговорите правила конфиденциальности. Вы будете удивлены, насколько серьезно ваши сотрудники подойдут к таким аспектам, как защита корпоративных секретов компании и другие вопросы конфиденциальности, так как они уже осознали важность этих проблем по своему личному опыту.

Ничто из этого не отменяет требований к ИТ-директору продолжать поддерживать течение бизнеса 24 часа в сутки, семь дней в неделю, гарантировать безопасность ключевых корпоративных данных, обеспечивать сотрудникам высший уровень ИТ-сервиса. Да, сегодня это шанс для ИТ-директора перестать быть просто хранителем технологий и выйти на уровень стратегического партнера в рамках организации. Вместе с этим шансом приходит соответствующая ответственность. Главное — быть двигателем перемен, а не тормозом. □

ІС: шесть наиболее популярных мифов об открытых технологиях

ПОЛА РУНИ

На прошедшей в Бостоне (США) конференции Directions’2012 агентство IDC рассказало о шести мифах и реальностях в отношении открытого ПО.

Что это за мифы? Это утверждения, что открытое ПО может выйти на любой рынок; что оно обязательно инновационное; что оно обновляется быстрее, чем коммерческие решения; что при использовании открытых технологий не может быть привязки к вендору; что оно бесплатное; что эти решения малопригодны для тех, кто не состоит в сообществе Open Source. Аналитики из IDC называют эти утверждения мифами, но признают, что в них присутствует зерно правды.

1. Первый миф — о том, что открытые программные решения завоюют мир, или, словами IDC, свободное ПО выйдет на все рынки.

Мнение IDC: “Должна быть потребность; должно быть ощущение, что проприетарные решения не способны обслужить потребности рынка, а сообщество разработчиков хочет заново изобретать программные решения”.

2. Второй миф заключается в том, что свободное ПО является инновационным по своей природе.

“В прошлом открытое ПО редко открывало новые рынки, оно просто копировало имеющиеся решения. Но сегодня это бывает все реже”.

3. Следующий миф, по утверждению IDC, состоит в том, что существует мнение, будто открытое ПО развивается и обновляется быстрее, чем коммерческое. Во многих случаях это действительно так, но это не значит, что способ его доставки корпоративным заказчикам со-

ответствует необходимому уровню, отмечают аналитики.

“Это правда: есть ежедневные, еженедельные, ежемесячные обновления. Вопрос в том, сколько обновлений вы сможете “переварить”.

4. Господствует мнение, что открытое ПО в меньшей степени способствует привязке к одному вендору. Да, но...

“В какой-то мере это так. Но тем или иным образом такая привязка существует всегда. Отсутствие же сильной привязки к вендору является проблемой для коммерческих продуктов с открытым кодом”.

5. Пятый миф — о том, что открытое ПО бесплатно или хотя бы намного дешевле коммерческого. IDC утверждает, что ценник отображает только малую часть сопутствующих издержек и заказчики должны оценивать жизненный цикл каждого приложения, чтобы понять, будет ли оно экономичным или дорогостоящим для ИТ-отдела.

“Подход типа “протестируй и покупай” — это отлично, но совокупная стоимость владения включает стоимость внедрения, долгосрочной поддержки решения, простое и проч.”.

6. Многие клиенты и производители считают, что они должны быть участниками сообщества поддержки открытого ПО, чтобы получать от таких решений какую-либо выгоду. Они будут рады узнать, что, по мнению IDC, это не так. Взять, к примеру, крупные проекты вроде Linux и Hadoop, дающие преимущественно множеству пользователей.

“Хотя общение с сообществом открытого ПО имеет свою выгоду, пользователям не обязательно делиться кодами или участвовать в тестировании”, — подчеркивают в IDC. □

► исходные тексты базовой ОС и древо портов FreeBSD (впрочем, особой необходимости в этом нет).

После первой загрузки пользователь увидит окно настройки дисплея и сможет выбрать используемый видеодрайвер, разрешение и глубину цветов. Для входа в систему служит GDM (даже если установить только предлагаемую по умолчанию KDE, что лично мне показалось странным).

Описывать среды рабочего стола я не стану — они одинаковы и в Linux, и в FreeBSD. Интересно другое, в PC-BSD 9.0 были значительно доработаны средства управления пакетами: поддерживается обновленная версия собственного формата PBI и есть репозиторий приложений. Основная идея здесь — включение всех необходимых библиотек в один пакет, что освобождает от зависимостей и упрощает процедуру установки, обновления и удаления программ. В последней версии PC-BSD реализован механизм совместного использования библиотек и файлов разными пакетами, поддерживается обновление через установку бинарных патчей для пакетов и установка ПО в один клик с сайта pbidir.com (<http://pbidir.com>). Также появились мета-пакеты и другие полезные вещи.

Разумеется, возможность установки ПО из портов/пакетов FreeBSD сохранена. Самое главное — в PC-BSD 9.0 есть графические средства для бинарного обновления базовой системы. Напоследок стоит отметить наличие удобной панели управления для настройки ОС, напоминающей аналогичный по назначению инструмент Ubuntu “Кафе приложений” (AppCafe), а также утилиты для автоматизированного обновления и средств на-

стройки резервного копирования на FreeNAS или другую работающую через SSH/rsync систему. Из всех рассмотренных вариантов PC-BSD — наиболее зрелая ОС. Единственная серьезная к ней претензия — довольно убогие (на мой вкус) шрифты и темы оформления рабочего стола. Впрочем, эту проблему решить несложно.

Выводы

Сравнение FreeBSD с пользовательскими дистрибутивами GNU/Linux будет не в пользу “фряшки” из-за аппаратной (список поддерживаемого оборудования здесь более короткий) и программной (далеко не все доступные для Linux приложения есть под FreeBSD) проблем. Режим бинарной совместимости с Linux позволяет решить большую часть проблем с наличием софта, хотя и не все. Лично мне понравилась PC-BSD 9.0, которую можно считать зрелой пользовательской ОС с развитыми графическими средствами управления системой и установленными приложениями. Идея формата пакетов PBI очень интересна — она позволяет избавиться от головной боли с зависимостями и устанавливать любой софт без риска сломать систему. Насколько я понимаю, подход позаимствован из Mac OS X и применим только там, где есть развитая базовая ОС. В состоянии из кубиков-пакетов GNU/Linux подобное едва ли возможно. Стоит ли менять Linux на FreeBSD? Скорее нет, чем да. Но ведь целью статьи не был “холивар” на тему “что лучше?” — мне хотелось найти ответ на вопрос о пригодности пользовательских сборок FreeBSD для десктопа. По-моему, на сей раз общественное мнение ошиблось и “жизнь” на FreeBSD есть. □

“Актуальность повышения эффективности ОС будет возрастать”

Red Hat, являясь крупнейшим игроком на мировом рынке *Open Source*, входит также в ведущую группу поставщиков инфраструктурного ПО. Открыв осенью прошлого года представительство в Москве, компания

ИНТЕРВЬЮ заявила о решительных намерениях развития своего бизнеса в нашей стране. О деятельности *Red Hat* на мировом и российском рынках с ее директором по продажам по региону Северной и Восточной Европы **Филом Эндрюсом** беседовал обозреватель *PC Week/RE* **Андрей Колесов**.

PC Week: Один из дискуссионных вопросов в России звучит так: как можно на разработке открытого ПО делать бизнес? Не могли бы вы рассказать об этом на примере вашей компании?

ФИЛ ЭНДРЮС: Прежде всего, наш опыт однозначно говорит, что это возможно и, более того, это можно делать весьма эффективно. Хотя, конечно, в основе нашего бизнеса лежит совсем иная модель, чем в традиционном для ИТ-рынка варианте проприетарного ПО. Основная идея нашей схемы деятельности — это опора на независимое сообщество разработчиков ПО *Open Source*, в первую очередь по направлению Linux. Любой заказчик имеет возможность свободного использования продуктов сообщества, но в режиме “получаете то, что получаете” и без гарантированной технической поддержки, то есть в какой-то степени это вариант из разряда “как повезет”.

Мы также берем за основу разработки сообщества и создаем на их основе собственные продукты, проводя для них полный цикл тестирования, обеспечивая техническую поддержку и гарантируя определенное их развитие в будущем. И предлагаем эти продукты и весь сопутствующий спектр услуг клиентам по подписке. И этот набор уже полностью соответствует требованиям уровня Enterprise, необходимого корпоративным заказчикам любого уровня.

В чем заключаются преимущества наших предложений по сравнению с проприетарными аналогами? Наиболее заметным тут является более низкая цена, что обеспечивается тем, что мы используем мощную бесплатную основу и берем деньги только за собственную “добавленную стоимость”, которая, естественно, намного ниже, чем в случае создания ПО с нуля. Но, возможно, для заказчика более важным является даже не ценовой аспект, а то, что его зависимость от поставщика, в данном случае от Red Hat, сводится к минимуму. Он имеет возможность использовать все наработки всего сообщества. Если, скажем, у него появляется потребность в какой-то функции, которую не реализует Red Hat, то он может получить ее от других разработчиков или даже реализовать ее самостоятельно. Не говоря уже о том, что он может сменить поставщика Linux.

PC Week: Red Hat сейчас — это не только Linux, а целый спектр софтверных направлений. Что он представляет собой сегодня и что в нем является для вашей компании наиболее приоритетным?

Ф. Э.: Да, мы начинали с Linux, и эта ОС продолжает оставаться основным элементом всего стека наших предложений. Впоследствии мы добавили к Linux возможности кластеризации, средства управления ИТ, технологии виртуализации. Кроме того, у нас есть полный набор программных средств промежуточного слоя уровня сервера приложений, я имею в виду семейство продуктов JBoss. И еще в прошлом году в нашем арсенале появился набор инструментов для управления устройствами хранения данных.

В результате мы сейчас имеем полный набор инфраструктурного ПО, что позволяет создавать современные облач-



Фил Эндрюс

ные платформы во всех вариантах их реализации — частном, публичном и гибридном. Более того, эта система дает возможность работать в гетерогенных условиях, в том числе с использованием операционных систем и гипервизоров других поставщиков, в первую очередь Microsoft и VMware. Сейчас мы завершаем оформление этого программного комплекса в виде законченного решения, по плану оно должно выйти на рынок летом текущего года.

PC Week: Вы назвали технологии виртуализации двух ваших конкурентов. А будет ли обеспечена поддержка других, в том числе Citrix?

Ф. Э.: Скорее всего, да. Но я в данном случае хочу опять обратить внимание на особенность нашей бизнес-модели: если что-то необходимое заказчикам не сделаем мы, то с большой долей вероятности можно утверждать, что он найдет нужные решения в предложениях сообщества.

PC Week: Red Hat уже несколько лет активно занимается развитием своего виртуализационного направления, но, по мнению аналитиков, в частности Gartner, компания пока не может войти в лидирующую группу поставщиков этого рынка. Что вы можете сказать относительно данного факта?

Ф. Э.: Ну прежде всего надо сказать, что Gartner всегда довольно скептически относился к перспективам Linux и в свое время пророчила неминуемую смерть этому проекту. Так что его экспертам морально не очень просто опровергать собственные прогнозы.

Хотя надо признать, что пока в сфере виртуализации Red Hat только еще подходит к лидирующим позициям. Но тут стоит вспомнить, что, хотя направлению серверной виртуализации для x86-систем как раз в нынешнем году исполняется десять лет и эти технологии уже давно признаны всеми как ведущий тренд развития ИТ в целом, все же рынок этот в значительной степени находится в стадии формирования и говорить о какой-то окончательной расстановке сил пока рано. Все основные события здесь еще впереди.

Как раз сейчас наступил момент, когда в достоинствах виртуализации уже никого не нужно убеждать, эта технология получила признание со стороны заказчиков, и начинается переход от единичных проектов и виртуализации отдельных участков ИТ-систем к массовому применению этих средств на уровне всей ИТ-инфраструктуры предприятия. И в этих условиях на передний план выходят стоимостные вопросы, разумеется, при обеспечении нужного уровня качества и функционала.

Пионером направления виртуализации является компания VMware, и она долгое время сохраняла тут почти пол-

ное монопольное положение. Соответственно она имела возможность устанавливать цены, поддерживая очень высокий уровень маржинальности. Но сейчас ситуация изменилась коренным образом. Есть уже целая группа вендоров, которые предлагают на рынке в целом вполне сопоставимые по своим возможностям решения. А раз так, то при выборе продуктов заказчики все больше будут обращать внимание на цену вопроса. И здесь наша модель *Open Source* имеет явные преимущества.

Мы уже несколько лет развиваем направление виртуализации, представленное сейчас комплексом Red Hat Enterprise Virtualization. Ранее в нем применялся гипервизор Xen, но теперь основой нашей виртуализационной платформы является технология KVM, создаваемая в рамках одноименного открытого проекта (его автором была компания Qumranet, которую мы приобрели три с половиной года назад). Хочу обратить внимание, что KVM интегрирована непосредственно в ядро Linux, в то время как многие другие технологии виртуализации реализованы поверх ОС. Это позволяет достичь более высоких показателей эффективности использования аппаратных ресурсов, снижения затрат на работу самого гипервизора. Мы также считаем, и это мнение поддерживают авторитетные независимые эксперты, что гипервизоры на базе открытых кодов обеспечивают более высокий, чем в проприетарных системах, уровень безопасности.

В целом же комплекс Red Hat Enterprise Virtualization является компонентом ОС, но все же это во многом самостоятельное решение. В своей работе в направлении виртуализации мы опираемся на широкое отраслевое сотрудничество на основе открытых стандартов. Так, в мае прошлого года был создан альянс *Open Virtualization*, в который Red Hat вошла совместно с такими компаниями, как IBM, HP, Intel, SUSE, CA и множеством других ИТ-поставщиков. Сейчас в составе этого альянса более 200 компаний, и — что важно — его технологической основой является именно гипервизор KVM и набор открытых стандартов для управления виртуальными средами.

Что касается оценок расстановки сил на рынке виртуализации, тут нужно иметь в виду еще один нюанс. Дело в том, что среди пользователей Windows уровень применения виртуализации уже сейчас составляет 30—40%. А среди пользователей Linux — только около 10%. Это объясняется не только тем, что разработка виртуализации для Windows началась раньше, но и во многом тем, что Linux чаще применяется для решения высоконагрузочных вычислительных задач, для которых прежде считалось, что виртуализация не очень годится в принципе, в том числе по причине некоторого снижения надежности. Но сейчас видна тенденция перевода таких приложений в виртуальные среды. Поэтому доля виртуализации в Linux-серверах будет постепенно догонять показатели Windows.

PC Week: А что можно сказать о перспективах вашего семейства JBoss?

Ф. Э.: Здесь ситуация примерно та же самая: Red Hat вышла на уже достаточно сформировавшийся рынок, где лидирующие позиции занимали IBM WebSphere и Oracle WebLogic, и выступает в значительной мере “возмутителем спокойствия”, предлагая качественный продукт для создания вычислительной среды промежуточного уровня, но на более низких ценовых условиях.

PC Week: Если вернуться к Linux, что можно сказать о перспективах этой ОС на серверном

фронте? В этом вопросе хотелось бы обратить внимание на такой момент: общепризнанно, что до сих пор увеличение доли Linux шло во многом в результате “отъедания” рынка у своих же собратьев по семейству UNIX. Теперь же вам придется сражаться напрямую с Windows. Удастся ли увеличивать долю за счет Windows?

Ф. Э.: Вы правы в своей оценке ситуации на рынке серверных ОС. Теперь Linux сможет расширять свое присутствие на рынке почти только за счет снижения доли Windows. Я думаю, что это вполне реальная перспектива. Linux занимает прочные, можно даже сказать, лидирующие позиции в сегменте высокопроизводительных систем, в том числе с высокими требованиями по безопасности и обеспечению доступности. Такой показатель, как эффективность ОС, будет приобретать всё большее значение для широкого круга заказчиков по мере расширения применения технологий виртуализации и облачных моделей, поскольку тут вопросы оптимального использования вычислительных ресурсов являются весьма критичными. Второй важный момент заключается в том, что Linux поддерживает более широкий спектр серверных архитектур, не только x86, но также и различные RISC-системы.

PC Week: Теперь хотелось бы перейти к вашей деятельности в нашей стране. Как вы оцениваете уже проделанную здесь работу с момента открытия у нас отделения Red Hat и что можно сказать о планах развития тут вашего бизнеса?

Ф. Э.: Через наших партнеров мы работаем в России уже почти десять лет. Но прямое организационное присутствие — это, конечно же, качественно новый этап нашей активности. Мы рассматриваем вашу страну как очень большой и перспективный рынок, и работа здесь ведется сразу в нескольких направлениях. Мы занимаемся выстраиванием партнерского канала, в первую очередь с интеграторами, и созданием системы технической поддержки. Одновременно мы очень плотно контактируем с корпоративными заказчиками и с представителями государственного сектора. Очень важным направлением является сертификация наших продуктов на уровне местных регулирующих органов. Один из главных каналов наших поставок реализуется через OEM-сотрудничество с ведущими мировыми поставщиками серверов. В вашей стране этим направлением целенаправленно пока никто не занимался, и тут для нас большое поле работы.

В целом в прошедшем году мы удвоили свои объемы продаж в России по сравнению с 2010-м и намерены развиваться такими же темпами и дальше.

PC Week: В России имеется группа местных поставщиков Linux. Как вы их воспринимаете: как союзников в деле продвижения идей *Open Source* или соперников на этом поле? Чувствуете ли в их лице конкурентов?

Ф. Э.: На первый вопрос ответ таков: они для нас и союзники, и соперники одновременно. Мы очень ценим усилия российских компаний по популяризации направления СПО, в том числе в плане их взаимодействия с регулирующими властями структурами, и со своей стороны хотим активно участвовать в этой работе. Что касается корпоративного серверного рынка, то тут мы оцениваем свою долю Linux примерно на уровне 85%, и понятно, почему этот процент так велик: у нас есть отработанные на мировом уровне механизмы обеспечения качества продукции, ее поддержки и развития. Но это не должно действовать на нас расслабляюще, поскольку рынок Linux является по своей сути очень конкурентным.

PC Week: Спасибо за беседу.

Марк Шаттлворт поведал о будущем Ubuntu

СЕРГЕЙ СТЕЛЬМАХ

Если в нескольких словах, то Марк Шаттлворт, как, впрочем, и все успешные бизнесмены, отличается некоторой эксцентричностью. В некоторых интервью он не раз упоминал о своей мечте побывать в космосе, и нужно сказать, что эта его мечта нашла свое воплощение — он стал вторым в истории человечества космическим туристом. В бизнес-среде Шаттлворт известен как основатель и глава компании Canonical, разработчика десктопной ОС Ubuntu, использующей ядро Linux. В настоящий момент сообщество пользователей этой ОС достигает 20 млн. человек, а Ubuntu является самым известным среди дистрибутивов Linux.

Недавно Шаттлворт дал интервью Свапнилу Бхартя для издания *Muktware*, в котором рассказал много интересного. На интервьюера Марк произвел впечатление человека, который мало изменился за последние пять лет, — он все так же полон сил и энергии, все так же проявляет интерес к СПО и намерен вывести Linux на новый потребительский уровень.

Вспоминая историю создания Ubuntu, берущей след с 2004 г., Шаттлворт выразил удовлетворение сопричастностью к сообществу СПО. Говоря, что все то новое в технологиях, генерируемое им, находит свое воплощение во всех новых версиях Ubuntu, он акцентирует внимание на том, что технологии сами по себе — не самоцель, так как не менее значимым является удобство их применения. “Мы стараемся привлечь в сообщество людей, которые понимают важность поддержания баланса между созданием новых технологий и удобством их применения”, — сказал он.

Комментируя доминирующее положение Microsoft на рынке десктопов, где, как мы знаем, Linux не получила столь широкого распространения, Шаттлворт

обратил внимание на то, что настольные ПК все еще остаются важной частью нашей жизни и время смартфонов как полноценной замены им еще не наступило. Настольный форм-фактор по-прежнему остается тем местом, которое лучше всего воплощает наш пользовательский опыт. Linux привносит в него разнообразие, так как есть много интересных дистрибутивов — Arch Linux, Gentoo, Fedora, Debian, SUSE и других.

Шаттлворт опровергает устоявшееся в некоторых кругах мнение, что дистрибутивы Linux конкурируют между собой, — он считает это всего лишь проблемой выбора: удобные дистрибутивы есть для всех категорий, начиная от разработчиков и заканчивая школьниками.

Не обошел он вниманием и преграды на пути к более широкому распространению Ubuntu среди десктопов. Надо заметить, что либо пользовательская оболочка, либо ограниченная доступность приложений действительно могут препятствовать этому.

Компания творчески подошла к данной проблеме: в Canonical создали исследовательскую группу, которая сосредоточится на изучении пользовательского опыта потребителей в работе с этой ОС. Помимо тщательного контроля за работой программистов планируется вовлечение в этот процесс даже людей с улицы — и детей, и пожилых — тех, кто сможет оценить работу со стороны. “Многие говорят, что десктопы уже “поскучнели”, но мы считаем, что именно за ПК мы проводим большую часть своего времени. Возможности для инноваций остаются и здесь”, — утверждает Шаттлворт.

Кроме того, Canonical увеличила инвестиции в разработку приложений для Ubuntu. Существенным нововведением стало также использование кроссплатформенного инструментария Qt, декларативного языка программирования, основанного на JavaScript и предназначенного для дизайна приложений Qml, а также

Gtk — кроссплатформенной библиотеки элементов интерфейса. Adobe и многие другие крупные компании используют Qt, производя ПО для ОС Windows и Mac.

Что касается недавнего решения Adobe прекратить поддержку Flash в среде Linux (Google по-прежнему будет поддерживать ее в Chrome OS), то Шаттлворт прокомментировал ситуацию таким образом: “Я уверен, что пользователи Ubuntu смогут использовать Flash, когда это необходимо. Проблема в том, что разработчики коммерческого ПО выбирают соответствующую целевую категорию — тех, кто готов платить за его использование. Но, к сожалению, некоторые разработчики покидают платформу — эта тенденция все еще сохраняется. Зато приходят новые, и совсем недавно Citrix и VMware лицензировали для Ubuntu свои тонкие клиенты. Все же я верю, что, как сообщество, мы сможем создать жизнеспособную платформу для повседневной работы”.

Кроме того, Шаттлворт пролил свет на последние события, связанные с выходом LTS-версии (Long Term Support — поддержка в течение длительного периода) Ubuntu 12.04, довольно неоднозначно воспринятой сообществом СПО. (Пользователи ожидали, что разработчики в этой версии сосредоточатся на увеличении стабильности системы и расширении услуг и приложений, но в Canonical решили изменить традициям и внедрили в свое детище HUD, строку быстрых командных запросов, вместо традиционного контекстного меню, использовавшегося в предыдущих версиях.) На вопрос о том, вытеснит ли HUD обычное меню, Марк ответил, что поскольку в компании заинтересованы в новых форм-факторах, то HUD становится частью унифицированного интерфейса для всех устройств в экосистеме Ubuntu и в перспективе должен полностью вытеснить стандартные меню, но пока что они будут возвращены в окна приложений. Однако пользователи смогут по желанию отключать показ меню и использовать исключительно HUD.

Говоря о перспективах Ubuntu, Шаттлворт отметил, что HUD будет исключительно важным шагом в его развитии:

“Что касается HUD, то это окно в заворающий мир, мир инноваций. Он открывает новые перспективы во “взаимоотношениях” с приложениями. ПО становится слишком много, поэтому стоит найти наиболее удовлетворяющую парадигму взаимодействия пользователя с программой. HUD — это возможность быстро их устанавливать, удалять. Не нужно идти в магазин, как это было 15 лет назад, покупать ПО и возвращаться домой, чтобы установить его. Это слишком хлопотно”.

Одним из самых значимых достижений на рынке Шаттлворт считает запуск приложения Ubuntu для Android: в этом году было представлено решение, позволяющее владельцу смартфона, подключив его к монитору, пользоваться им как полноценным ПК.

Касаая тематики распространения этого продукта среди корпоративных пользователей, Шаттлворт сказал, что многие компании уже применяют смартфоны на Android в качестве рабочего инструмента и вариант для них — использование приложения в качестве виртуального рабочего стола на тонком клиенте, которым и является смартфон, и затем запуск на нем Windows через дата-центр.

Как пример использования Ubuntu для Android глава Canonical привел индийскую семью с ограниченным доходом. Поскольку в стране не очень развиты коммуникации, медленный Интернет и покупать ПО для них слишком дорого, то, приобретя смартфон и используя данное приложение, они смогут подключить его к телеантенне, а добавив к этому еще мышшь и клавиатуру, получить таким образом полноценный ПК. Шаттлворт говорит, что для многих семей это будет первый ПК и Canonical ведёт переговоры с сотовыми операторами по поводу дистрибуции такого решения на развивающихся рынках.

Говоря о планах на будущее, Шаттлворт заметил, что Canonical ведет разработку частного облачного сервиса для ПК и его компания первой на рынке начала работу по интеграции частного облака в ОС напрямую. Готовится также серверная версия Ubuntu.

На вопрос о том, имеется ли у него в планах полет на Марс, Марк Шаттлворт ответил в том духе, что это было бы неплохо, но Ubuntu крепко держит его на Земле. □

Android и Linux снова объединяются в одну операционную систему

СТИВЕН ВОН-НИКОЛС

Android всегда был Linux-проектом, но со временем он стал развиваться по собственному сценарию и его код не включался в главную ветку Linux. Теперь же, и раньше, чем этого ожидал Линус Торвалдс, основатель и ведущий разработчик Linux, код Android официально вернулся в стандартную ветку Linux.

Разделение Linux и Android на отдельные ветви началось осенью 2010 г. Патрик Брэди, инженер Google, заявил, что Android — это не Linux. Но это никогда не было правдой, Android всегда была Linux-проектом.

Впрочем, в это же время Google начала развивать Android в направлении, не совместимом с основной веткой ядра Linux. По словам Грегга Кроа-Хартмана, разработчика стабильной ветки ядра Linux для Linux Foundation и главы Linux Driver Project, код ядра Android — это больше чем несколько нестандартных драйверов, лежащих в папке drivers/staging/android: “Чтобы получить рабочую Android-систему, вам понадобятся новый тип блокировки, который они разработали, и специальные процедуры ядра системы для работы с их моделью безопасности. Чтобы написать драйвер для аппаратного обеспечения,

который будет работать в Android, вам необходимо правильно использовать новую блокировку и интегрироваться в их местную странную модель безопасности. И кроме того, там используются совершенно иные методы работы с буфером кадров”. Все это негативно воспринималось в среде Android-разработчиков.

Разногласия возникли по разным причинам. С одной стороны, Android-разработчики из Google стали использовать собственные методы оптимизации энергопотребления с помощью WakeLocks. С другой — Android-программисты были настолько заняты работой над различными элементами Android-устройств, что у них не оставалось времени на координацию действий с разработчиками ядра Linux, заявил Крис ДиБона, технический директор Google по работе с ПО с открытым кодом.

Как следствие, возникла ожесточенная дискуссия среди разработчиков по поводу того, каким образом следует обеспечить поддержку специфического Android-кода в Linux. В результате Торвалдс исключил драйверы Android из основной ветки ядра Linux в конце 2009 г.

Несмотря на эти разногласия и появившиеся в марте 2011 г. слухи о том,

что на разработчиков Android могут подать в суд разработчики Linux за нарушение открытого лицензионного соглашения GNU второй версии (GPLv2), никакой опасности не было. Как в свое время сказал сам Линус, заявления о том, что Android нарушает положения GPL, не являются правдой: “Мы всегда ясно давали понять, что пользовательские программы, использующие системные вызовы при обращении к ядру не должны рассматриваться как производные от ядра продукты (т. е. не подпадают под требования лицензии GPL), и это справедливо для библиотек, подобных glibc, которые используют заголовочные файлы”.

Впрочем, как объяснил прошлой осенью Торвалдс, “несмотря на то, что работы по объединению остается еще много... в конечном итоге Android и Linux вернутся к общему ядру, но произойдет это не раньше ближайших четырех или пяти лет”. Кроа-Хартман в то же время добавил, что одна из проблем заключается в том, что команда разработчиков Android в Google очень мала и их ресурсы ограничены: “В длительной перспективе им будет выгоднее работать с нами”. Торвалдс затем добавил: “Мы всего лишь работали в разных направлениях некоторое время, но в долгосрочной пер-

спективе обе стороны объединят усилия, за это я не переживаю”.

В итоге объединение пошло быстрее, чем ожидалось. На встрече разработчиков ядра в конце октября 2011 г. в Праге они “согласились с тем, что большая часть кода ядра Android должна быть включена в основную ветку”. Для обеспечения данного процесса был создан проект Android Mainlining.

События продолжились развиваться гораздо быстрее, чем кто-либо мог предположить. К декабрю Кроа-Хартман уже мог написать: “К моменту выхода ядра версии 3.3 большая часть кода Android будет включена в основную ветку, но осталось еще много работы по обеспечению качественной интеграции элементов ядра и пользовательского пространства, которая будет наиболее удобна для сообщества. Это займет некоторое время, но я не думаю, что тут возникнут какие-либо серьезные проблемы”. Он был прав.

Сегодня у вас есть возможность компилировать Android-код в Linux 3.3 и система загрузится. Впрочем, как предупреждал Кроа-Хартман, WakeLocks еще не входит в основную ветку ядра, но все равно может работать. По всем основным параметрам Android и Linux снова объединились в одну операционную систему. □

“Индустрия ПО стала глобальной и самодостаточной”

Н ПРУССОФТ — крупнейшая отраслевая ассоциация и партнёр ROSS’2012. Своей точкой зрения на связанные с разработкой отечественного программного обеспечения события президент РУССОФТ Валентин Макаров поделился с корреспондентом PC Week/RE Евгением Крестниковым.

PC Week: Насколько развитие СПО может способствовать росту отечественной отрасли разработки ПО?
ВАЛЕНТИН МАКАРОВ: СПО является де-факто частью индустрии разработки ПО, поэтому развитие СПО несомненно будет способствовать росту всей индустрии.

PC Week: Если говорить о свободном ПО, то это очень небольшая часть отрасли и маленькие компании. Как вы полагаете, есть у них реальный шанс жить на самоокупаемости? Есть мнение, что СПО в России может выжить только за счёт государственного финансирования.

В. М.: Мне представляется, что для серьёзного роста сегменту разработчиков СПО необходимо, чтобы его развитие шло в двух направлениях: интенсивная интеграция наших разработчиков в международные проекты за счёт активного вовлечения российских структур в создание и финансирование международных проектов по созданию СПО, а также последовательная позиция государства по приобретению для нужд госструктур массово тиражируемых решений на основе СПО.

PC Week: Может ли отечественная отрасль разработки ПО выжить без государственной поддержки? Какой, на ваш взгляд, должна быть стратегия та-



Валентин Макаров

кой поддержки? Какие проекты должны получить государственное финансирование?

В. М.: Результаты нашего исследования экспортной индустрии разработки ПО позволили сделать важный вывод: в последние два года эта индустрия стала глобальной и самодостаточной. Причём мы имеем примеры того, что наши компании стали равными среди равных на глобальном рынке сразу во всех сегментах (продукты, сервисы, решения для Интернета). Наличие государственного финансирования (госзаказа) не является определяющим (или даже сколько-нибудь значимым) для огромной массы компаний.

Если говорить о государственной поддержке, то скорее надо говорить не о государственном финансировании конкретных разработок, а об изменении системы финансирования НИОКР (расширении модели Фонда “Сколково” в противовес модели Агентства по науке и Минпромторга). Другим важным критерием для государственной поддержки должен стать переход от

приоритета выполнения госзаказа к приоритету поддержки завоевания нашими компаниями ниш на глобальном рынке.

Эта идея заложена нами и в НПП. Государство должно стимулировать движение российских компаний на глобальный рынок, и тем, кто добился там результата, целесообразно предоставлять преимущества при распределении субсидий на НИОКР, при выборе победителя в тендерах и т. д.

PC Week: Если я не ошибаюсь, ситуация с государственной поддержкой отрасли разработки ПО недавно изменилась (прежде всего это касается налоговых льгот). Как вы считаете, предпринятые государством меры достаточны? Насколько легче стало дышать?

В. М.: Надо сказать, что в части снижения страховых взносов мы во многом вернулись к докризисной ситуации — тогда ЕСН для экспортёров и так был 14%. Так что для них можно говорить не о новых льготах, а о восстановлении исторической справедливости. В 2011 г. льгота стала действовать для более широкого круга разработчиков, да и ограничение по численности персонала было снижено до 30 человек, это правда. Снижение страховых взносов реально помогло индустрии сделать глоток воздуха, но если этим ограничиться, то проблемы встанут во весь рост очень скоро.

Я бы не очень хотел требовать новых льгот. На мой взгляд, говорить надо об устранении административных барьеров (ФТС, ФСБ, экспортный контроль, ЦБ) и о мерах поддержки высокотехнологичного экспорта. Барьеры на пути экспорта сейчас таковы, что мы из-за них реально отста-

ем от конкурентов в таком быстроразвивающемся секторе, как разработка встроеного ПО.

Другое направление поддержки, которое не связано с предоставлением льгот, это государственное стимулирование вовлечения бизнеса в подготовку кадров (прежде всего в области переподготовки и повышения квалификации персонала, развития среднего и профессионально-технического образования).

PC Week: Насколько активно РУССОФТ будет участвовать в процессе разработки НПП? Какова судьба проектов РПП и “Маршрутная карта”?

В. М.: В рамках НПП мы активно взаимодействуем с АРПП. Наши совместные наработки (РПП и “Маршрутная карта развития индустрии разработки ПО в России”) содержат все принципы, которые мы постепенно будем стараться внедрять в конкретные проекты НПП.

PC Week: В последнее время заметны попытки государства стандартизировать разработку СПО. Введен ГОСТ Р 54593-2011, Минкомсвязи создала рабочую группу по адаптации свободных лицензий. Насколько, по-вашему, велика потребность отрасли разработки ПО в изменении юридической базы?

В. М.: Широко распространено мнение, что стандарты нужны прежде всего потребителям, которые хотят получать предсказуемое качество независимо от поставщика ПО, а также крупным компаниям, чтобы заставить отстающих конкурентов внедрять их решения. Каждый раз, когда возникает вопрос о принятии нового стандарта, было бы целесообразно проводить его

широкое обсуждение и потребителями, и разработчиками. Если такого обсуждения не вести, можно создать новые проблемы.

PC Week: По данным венчурных фондов, в России растёт число стартапов. Видна ли эта тенденция в российской отрасли разработки ПО вообще и свободного — в частности?

В. М.: Насколько я понимаю, люди создают стартапы для того, чтобы получить уникальное решение (продукт), закрепить на него свои права и за счёт тиражируемости продукта заработать много денег. Именно этого ждут от них венчурные капиталисты, иначе не дадут денег. С этой точки зрения модель СПО мало подходит для стартапов.

В России очевиден рост числа стартапов, рост квалификации венчурных капиталистов, рост поддержки этой сферы со стороны государства. Уверен, что через два-три года будет очевиден и рост успешных новых бизнесов.

PC Week: Какова цель конференции ROSS’2012? Будет ли она способствовать диалогу между конкурирующими участниками процесса разработки НПП?

В. М.: ROSS’2012 заявлена как крупнейшее событие в области СПО, поэтому РУССОФТ поддержал конференцию и стал её партнёром. Если заглянуть в историю, то в 2005 г. вместе с “Фортом Росс” мы провели первый Форум по открытому коду (Open Source Forum). С тех пор мы каждый год в той или иной форме поддерживаем до 10 мероприятий, посвящённых разным аспектам разработки ПО.

PC Week: Спасибо за беседу.

Доля Linux-серверов растёт, Windows- и Unix-серверов — сокращается

СТИВЕН ВОАН-НИКОЛС

По данным IDC, в 2011 г. количество Linux-серверов росло, в то время как численность Windows- и Unix-серверов снижалась. 2012-й для Linux-серверов выглядит ещё более радужным.

По данным последнего отчёта IDC Worldwide Quarterly Server Tracker, в 2011 г. доходы производителей серверов с Linux росли, а Windows- и Unix-серверов — падали. Особенно интересно, на мой взгляд, то, что IDC учитывает только предустановленные копии Linux, а не самостоятельные установки Linux на “голое железо” или серверы, бывшие в употреблении.

Это означает, что все больше и больше клиентов большой тройки производителей серверов (IBM, HP и Dell) заказывают Linux вместе с новыми серверами. В частности, IDC выяснила, что спрос на Linux-серверы увеличился благодаря развертыванию высокопроизводительных систем (HPC) и облачных инфраструктур, в результате чего доходы от продажи оборудования увеличились на 2,2% и в IV квартале 2011 г. составили 2,6 млрд. долл. В настоящее время Linux-серверы дают 18,4% дохода от продажи серверов, что на 1,7% выше, чем в IV квартале 2010-го.

А как же конкурирующие платформы? “Спрос на Windows-серверы в IV квартале 2011 г. слегка снизился, что привело к уменьшению годового дохода от продаж оборудования на 1,5%. Квартальный доход в 6,5 млрд. долл. от продаж Win-

dows-серверов составил 45,8% от суммарного дохода за квартал, что на 2,6% больше, чем в соответствующем квартале предыдущего года”.

Как и на протяжении последних лет, популярность Unix, как серверной ОС, снижается. “Квартальные продажи Unix-серверов уменьшились на 10,7% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года и составили 3,4 млрд. долл., а их доля в общем объеме продаж серверов составила 24,2%. При этом доход IBM от Unix-серверов увеличился на 2,5%, а доля корпорации на рынке Unix-серверов повысилась на 7,9% по сравнению с IV кварталом 2010-го”.

“Доходы Oracle (четвертое место на рынке) упали в IV квартале 2011 г. на 11,5%, и в результате ее доля рынка составила 5,2%. У Fujitsu (пятое место) продажи уменьшились на 10,5%, и теперь она удерживает 3,4% рынка”. Хотя IDC принимает в расчет дистрибутив Oracle Linux, прибыли Oracle и Fujitsu снижаются вместе со снижением продаж Solaris-серверов.

Джим Землин, руководитель Linux Foundation, отметил в своем блоге: “IDC относит часть успеха Linux на счет серверов, которые аналитики компании называют “компьютерами с оптимизированной плотностью размещения”. Проще говоря, это небрендовые серверы, ответственные за большую часть роста серверного рынка. Такие компьютеры пользуются популярностью среди клиентов с

ограниченными бюджетами и остаются массовым товаром. Но есть и другие факторы, благодаря которым Linux выигрывает у других платформ”.

Г-н Землин пишет: “Последний проведенный нами опрос крупнейших корпоративных пользователей Linux показал, что невысокая совокупная стоимость владения, техническое совершенство и безопасность были тремя причинами, способствующими распространению Linux. Повсюду в дата-центрах эксплуатируются серверы с Linux. Биржи, компании, владеющие суперкомпьютерами, транспортные системы и многие другие используют их для решения ответственных задач”.

Кроме того, рост популярности Linux обусловлен также, по его словам, “ускоренной миграцией компаний в облака. Термин “облако” долгое время был лишь модным словечком, но сейчас облака становятся реальностью. В то время как над Linux еще предстоит работать, чтобы эти серверы были пригодны для облачных применений, никто уже не отрицает доминирующей роли Linux в структурах двух крупнейших поставщиков облачных сервисов — Amazon и Google”.

Например, количество серверов в облаке Amazon EC2 оценивается почти в полмиллиона. И что же применяется для управления серверами в наиболее известном публичном облаке? Модификация Red Hat Linux с гипервизором Xen.

Джим Землин отмечает: “Массовая миграция в облака ускорила благодаря увеличению объемов данных и ускорению роста этих объемов. IDC недавно опубликовала прогноз, согласно которому объем бизнеса в области “больших данных” через три года составит 16,9 млрд. долл.”.

Речь идет не о фанатах Linux, которые рассматривают “большие данные” как способ поиграть с Linux и открытым кодом. Бенджамин Ву, вице-президент IDC по системам хранения, заявил: “Высокие темпы роста доходов обусловлены значительным количеством проектов с открытым кодом, что привело к увеличению инвестиций в инфраструктуру”.

Корпоративные пользователи Linux знают об этом. Опрос Linux Foundation, проведенный на предприятиях, показал, что 72% крупнейших пользователей Linux-серверов планируют увеличить их число в течение следующих 12 месяцев, чтобы поддержать рост объема данных, и только 36% опрошенных намереваются закупить Windows-серверы для поддержки “больших данных”.

В целом на 2012 г. у Linux-серверов и их пользователей хорошие перспективы. Возможно, самой большой проблемой для компаний, ориентированных на Linux, станет недостаток квалифицированных кадров для обслуживания серверов. Более 80% компаний, использующих Linux, обозначили приоритетность найма Linux-профессионалов.

PC WEEK RUSSIAN EDITION

КОРПОРАТИВНАЯ ПОДПИСКА

Уважаемые читатели!

Только полностью заполненная анкета, рассчитанная на руководителей, отвечающих за автоматизацию предприятий; специалистов по аппаратному и программному обеспечению, телекоммуникациям, сетевым и информационным технологиям из организаций, имеющих **более 10 компьютеров**, дает право на **бесплатную** подписку на газету PC Week/RE в течение года с момента получения анкеты. Вы также можете заполнить анкету на сайте: www.pcweek.ru/subscribe_print/.

Примечание. На домашний адрес еженедельник по бесплатной корпоративной подписке не высылается. Данная форма подписки распространяется только на территорию РФ.

Я хочу, чтобы моя организация получала PC Week/RE!

Название организации: _____

Почтовый адрес организации: _____

Индекс: _____ Область: _____

Город: _____

Улица: _____ Дом: _____

Фамилия, имя, отчество: _____

Подразделение / отдел: _____

Должность: _____

Телефон: _____ Факс: _____

E-mail: _____ WWW: _____

(Заполните анкету печатными буквами!)

1. К какой отрасли относится Ваше предприятие?

- 1. Энергетика
- 2. Связь и телекоммуникации
- 3. Производство, не связанное с вычислительной техникой (добывающие и перерабатывающие отрасли, машиностроение и т. п.)
- 4. Финансовый сектор (кроме банков)
- 5. Банковский сектор
- 6. Архитектура и строительство
- 7. Торговля товарами, не связанными с информационными технологиями
- 8. Транспорт
- 9. Информационные технологии (см. также вопрос 2)
- 10. Реклама и маркетинг
- 11. Научно-исследовательская деятельность (НИИ и вузы)
- 12. Государственно-административные структуры
- 13. Военные организации
- 14. Образование
- 15. Медицина
- 16. Издательская деятельность и полиграфия
- 17. Иное (что именно) _____

2. Если основной профиль Вашего предприятия – информационные технологии, то уточните, пожалуйста, сегмент, в котором предприятие работает:

- 1. Системная интеграция
- 2. Дистрибуция
- 3. Телекоммуникации
- 4. Производство средств ВТ
- 5. Продажа компьютеров
- 6. Ремонт компьютерного оборудования
- 7. Разработка и продажа ПО
- 8. Консалтинг
- 9. Иное (что именно) _____

3. Форма собственности Вашей организации (отметьте только один пункт)

- 1. Госпредприятие
- 2. ОАО (открытое акционерное общество)
- 3. ЗАО (закрытое акционерное общество)
- 4. Зарубежная фирма
- 5. СП (совместное предприятие)
- 6. ТОО (товарищество с ограниченной ответственностью) или ООО (Общество с ограниченной ответственностью)

4. К какой категории относится подразделение, в котором Вы работаете? (отметьте только один пункт)

- 1. Дирекция
- 2. Информационно-аналитический отдел
- 3. Техническая поддержка
- 4. Служба АСУ/ИТ
- 5. ВЦ
- 6. Инженерно-конструкторский отдел (САПР)
- 7. Отдел рекламы и маркетинга
- 8. Бухгалтерия/Финансы
- 9. Производственное подразделение
- 10. Научно-исследовательское подразделение
- 11. Учебное подразделение
- 12. Отдел продаж
- 13. Отдел закупок/логистики
- 14. Иное (что именно) _____

5. Ваш должностной статус (отметьте только один пункт)

- 1. Директор / президент / владелец
- 2. Зам. директора / вице-президент
- 3. Руководитель подразделения
- 4. Сотрудник / менеджер
- 5. Консультант
- 6. Иное (что именно) _____

6. Ваш возраст

- 1. До 20 лет
- 2. 21–25 лет
- 3. 26–30 лет
- 4. 31–35 лет
- 5. 36–40 лет
- 6. 41–50 лет
- 7. 51–60 лет
- 8. Более 60 лет

7. Численность сотрудников в Вашей организации

- 1. Менее 10 человек
- 2. 10–100 человек
- 3. 101–500 человек
- 4. 501–1000 человек
- 5. 1001–5000 человек
- 6. Более 5000 человек

8. Численность компьютерного парка Вашей организации

- 1. 10–20 компьютеров
- 2. 21–50 компьютеров

- 3. 51–100 компьютеров
- 4. 101–500 компьютеров
- 5. 501–1000 компьютеров
- 6. 1001–3000 компьютеров
- 7. 3001–5000 компьютеров
- 8. Более 5000 компьютеров

9. Какие ОС используются в Вашей организации?

- 1. DOS
- 2. Windows 3.xx
- 3. Windows 9x/ME
- 4. Windows NT/2K/XP/2003
- 5. OS/2
- 6. Mac OS
- 7. Linux
- 8. AIX
- 9. Solaris/SunOS
- 10. Free BSD
- 11. HP/UX
- 12. Novell NetWare
- 13. OS/400
- 14. Другие варианты UNIX
- 15. Иное (что именно) _____

10. Коммуникационные возможности компьютеров Вашей организации

- 1. Имеют выход в Интернет по выделенной линии
- 2. Объединены в intranet
- 3. Объединены в extranet
- 4. Подключены к ЛВС
- 5. Не объединены в сеть
- 6. Dial Up доступ в Интернет

11. Имеет ли сеть Вашей организации территориально распределенную структуру (охватывает более одного здания)?

- Да Нет

12. Собирается ли Ваше предприятие устанавливать интрасети (intranet) в ближайший год?

- Да Нет

13. Сколько серверов в сети Вашей организации?

- 1. ЕС ЭВМ
- 2. IBM
- 3. Unisys
- 4. VAX
- 5. Иное (что именно) _____
- 6. Не используются

14. Если в Вашей организации используются мэйнфреймы, то какие именно?

- 1. ЕС ЭВМ
- 2. IBM
- 3. Unisys
- 4. VAX
- 5. Иное (что именно) _____
- 6. Не используются

15. Компьютеры каких фирм-изготовителей используются на Вашем предприятии?

- | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| “Аквариус” | Настольные ПК | Портативные ПК | Серверы |
| ВИСТ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| “Формоза” | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Acer | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Apple | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CLR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Compaq | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dell | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fujitsu Siemens | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Gateway | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hewlett-Packard | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| IBM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kraftway | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| R.&K. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| R-Style | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rover Computers | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sun | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Siemens Nixdorf | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Toshiba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Иное (что именно) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

16. Какое прикладное ПО используется в Вашей организации?

- 1. Средства разработки ПО
- 2. Офисные приложения
- 3. СУБД
- 4. Бухгалтерские и складские программы
- 5. Издательские системы
- 6. Графические системы
- 7. Статистические пакеты
- 8. ПО для управления производственными процессами
- 9. Программы электронной почты
- 10. САПР
- 11. Браузеры Internet
- 12. Web-серверы
- 13. Иное (что именно) _____

17. Если в Вашей организации установлено ПО масштаба предприятия, то каких фирм-разработчиков?

- 1. “1С”
- 2. “Айти”
- 3. “Галактика”
- 4. “Парус”
- 5. BAAN
- 6. Navision
- 7. Oracle
- 8. SAP
- 9. Epicor Scala
- 10. ПО собственной разработки
- 11. Иное (что именно) _____

- 12. Не установлено никакое

18. Существует ли на Вашем предприятии единая корпоративная информационная система?

- Да Нет

19. Если Ваша организация не имеет своего Web-узла, то собирается ли она в ближайший год завести его?

- Да Нет

20. Если Вы используете СУБД в своей деятельности, то какие именно?

- 1. Adabas
- 2. Cache
- 3. DB2
- 4. dBase
- 5. FoxPro
- 6. Informix
- 7. Ingress
- 8. MS Access
- 9. MS SQL Server
- 10. Oracle
- 11. Progress
- 12. Sybase
- 13. Иное (что именно) _____

- 14. Не используем

21. Как Вы оцениваете свое влияние на решение о покупке средств информационных технологий для своей организации? (отметьте только один пункт)

- 1. Принимаю решение о покупке (подписываю документ)
- 2. Составляю спецификацию (выбираю средства) и рекомендую приобрести
- 3. Не участвую в этом процессе
- 4. Иное (что именно) _____

22. На приобретение каких из перечисленных групп продуктов или услуг Вы оказываете влияние (покупаете, рекомендуете, составляете спецификацию)?

- ##### Системы
- 1. Мэйнфреймы
 - 2. Миникомпьютеры
 - 3. Серверы
 - 4. Рабочие станции
 - 5. ПК
 - 6. Тонкие клиенты
 - 7. Ноутбуки
 - 8. Карманные ПК

- ##### Сети
- 9. Концентраторы
 - 10. Коммутаторы
 - 11. Мосты
 - 12. Шлюзы
 - 13. Маршрутизаторы
 - 14. Сетевые адаптеры
 - 15. Беспроводные сети
 - 16. Глобальные сети
 - 17. Локальные сети
 - 18. Телекоммуникации

- ##### Периферийное оборудование
- 19. Лазерные принтеры
 - 20. Струйные принтеры
 - 21. Мониторы

- 22. Сканеры
- 23. Модемы
- 24. ИБП (UPS)

- ##### Память
- 25. Жесткие диски
 - 26. CD-ROM
 - 27. Системы архивирования
 - 28. RAID
 - 29. Системы хранения данных

- ##### Программное обеспечение
- 30. Электронная почта
 - 31. Групповое ПО
 - 32. СУБД
 - 33. Сетевое ПО
 - 34. Хранилища данных
 - 35. Электронная коммерция
 - 36. ПО для Web-дизайна
 - 37. ПО для Интернета
 - 38. Java
 - 39. Операционные системы

- 40. Мультимедийные приложения

- 41. Средства разработки программ
- 42. CASE-системы
- 43. САПР (CAD/CAM)

- 44. Системы управления проектами
- 45. ПО для архивирования

- ##### Внешние сервисы
- 46. _____
 - 47. _____

- ##### Ничего из вышеперечисленного
- 47. _____

23. Каков наивысший уровень, для которого Вы оказываете влияние на покупку компьютерных изделий или услуг (служб)?

- 1. Более чем для одной компании
- 2. Для всего предприятия
- 3. Для подразделения, располагающегося в нескольких местах
- 4. Для нескольких подразделений в одном здании
- 5. Для одного подразделения
- 6. Для рабочей группы
- 7. Только для себя
- 8. Не влияю
- 9. Иное (что именно) _____

24. Через каких провайдеров в настоящее время Ваша фирма получает доступ в интернет и другие интернет-услуги?

- 1. “Демос”
- 2. МТУ-Интер
- 3. “Релком”
- 4. Combellga
- 5. Comstar
- 6. Golden Telecom
- 7. Equant
- 8. ORC
- 9. Telmos
- 10. Zebra Telecom
- 11. Через других (каких именно) _____

Дата заполнения _____

Отдайте заполненную анкету представителям PC Week/RE либо пришлите ее по адресу: **109147, Москва, ул. Марксистская, д. 34, корп. 10, PC Week/RE.**

Анкету можно отправить на e-mail: info@pcweek.ru

РАСПРОСТРАНЕНИЕ PC WEEK/RUSSIAN EDITION

Подписку можно оформить в любом почтовом отделении по каталогу:

• “Пресса России.

Объединенный каталог” (индекс 44098) ОАО “АРЗИ”

Альтернативная подписка в агентствах:

• ООО “Интер-Почта-2003” — осуществляет

подписку во всех регионах РФ и странах СНГ.

Тел./факс (495) 580-9-580; 500-00-60;

e-mail: interpochta@interpochta.ru; www.interpochta.ru

• ООО “Агентство Ар-

тос-ГАЛ” — осуществляет подписку всех государственных библиотек, юридических лиц в Москве, Московской области и крупных регионах РФ.

Тел./факс (495) 788-39-88; e-mail: shop@setbook.ru; www.setbook.ru

• ООО “Урал-Пресс”

г. Екатеринбург — осуществляет подписку крупнейших российских предприятий в более чем 60 своих филиалах и представительствах. Тел./факс (343) 26-26-543

(многоканальный); (343) 26-26-135; e-mail: info@ural-press.ru; www.ural-press.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ
ООО “УРАЛ-ПРЕСС”

Тел. (495) 789-86-36; факс(495) 789-86-37; e-mail: moskva@ural-press.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
ООО “УРАЛ-ПРЕСС”

Тел./факс (812) 962-91-89

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КАЗАХСТАНЕ
ООО “УРАЛ-ПРЕСС”

тел./факс 8(3152) 47-42-41; e-mail:

kazakhstan@ural-press.ru

• ЗАО “МК-Периодика” — осуществляет подписку физических и юридических лиц в РФ, ближнем и дальнем зарубежье.

Факс (495) 306-37-57;

тел. (495) 672-71-93,

672-70-89; e-mail:

catalog@periodicals.ru;

info@periodicals.ru;

www.periodicals.ru

• Подписное Агентство

KSS —

осуществляет подписку

в Украине.

Тел./факс:

8-1038- (044)585-8080

www.kss.kiev.ua,

e-mail: kss@kss.kiev.ua

ВНИМАНИЕ!
Для оформления бесплатной корпоративной подписки на PC Week/RE можно обращаться в отдел распространения по тел. (495) 974-2260 или E-mail: podpiska@skpress.ru, pretenzii@skpress.ru.
Если у Вас возникли проблемы с получением номеров PC Week/RE по корпоративной подписке, пожалуйста, сообщите об этом в редакцию PC Week/RE по адресу: editorial@pcweek.ru или по телефону: (495) 974-2260. Редакция

Apache переводит движок Rave в категорию приоритетных проектов

ДЭРРИЛ ТАФТ

Apache Rave представляет собой открытую программную платформу комбинированных приложений, которая позволяет разработчикам создавать и использовать технологии социальных сетей, такие как OpenSocial, Activity Streams и W3C Widgets. Применяемый в Rave облегченный и гибкий подход к обеспечению надежной персонализации и сотрудничества является основой для интеграции с другими платформами, сервисами и решениями, заявили представители ASF.

Перевод в разряд TLP означает, что сообщество разработчиков и создаваемые в рамках проекта продукты хорошо управлялись в соответствии с меритократическими процедурами и принципами ASF.

“Социальные платформы Интернета сформировали ожидания сегодняшних пользователей, вызвав повышенный спрос на интеграцию с социальными сетями всего и вся в приложениях как потребительского, так и корпоративного класса, — говорится в заявлении Мэтью Б. Франклина, вице-президента Apache Rave и ведущего программного инженера компании The MITRE Corporation. — Сегодня разработчики постоянно сталкиваются с необходимостью создания недорогих масштабируемых модульных приложений с широкими возможностями поддержания социальных связей. Apache Rave — первый проект с открытым исходным кодом, нацеленный на создание отвечающей этим требованиям облегченной гибкой платформы на базе виджетов”.

ASF заявил, что Apache Rave объединяет потенциал нескольких независимых инициатив с открытым исходным кодом, в рамках которых разрабатываются сходные функции и решаются аналогичные задачи, в единую платформу корпоративного класса. Она легко масштабируется для охвата различных приложений, социальных интрасетей и использующих множество каналов связи социальных сообществ, обладает усовершенствованными средствами персонализации и дает возможность настраивать доставку контента.

Проект Rave возник на основе программного кода, предоставленного корпорацией MITRE, институтом Pervasive Technology Institute штата Индиана, компаниями SURFnet, OSS Watch, Hippo и многочисленными индивидуальными разработчиками, сообщил ASF.

“Apache Rave заимствует положительные черты традиционных порталов, игнорирует все, что сделало их столь тяжеловесными, и добавляет современные веб-технологии, такие как OpenSocial, Widgets, Social Networking, Mobile delivery и Content Services, — говорится в заявлении Эйта Думе, который отвечает за проект Apache Rave во время его пребывания в “инкубаторе” и является главным архитектором открытой системы управления контентом, выпускаемой компанией Hippo. — Rave уже зарекомендовал себя в качестве платформы, которую не следует недооценивать. Hippo гордится тем, что выступает инициатором и участником данного проекта, и планирует сделать Rave неотъемлемой частью своей платфор-

мы доставки контента с учетом его контекста”.

“Проект Apache Rave представляет собой прекрасную платформу для нашего персонализированного университетского портала, — сказано в заявлении Сендера Лимберга, менеджера проекта в Университете г. Гронинген (Нидерланды). — Мы надеемся совместно с SURFnet в полной мере разработать, интегрировать и использовать все возможности OpenSocial на благо академического сообщества”.

После того как в марте 2011 г. проект Rave был помещен в “инкубатор” Apache, он успешно выпустил несколько релизов кода в порядке подготовки первой законченной версии 1.0. Кроме того, недавно Apache Rave удостоился почетного упоминания при вручении спонсируемой компанией Black Duck Software награды новичкам в области открытого кода 2011 Open-Source Rookies of the Year.

“Мы гордимся тем, что входим в число учредителей сообщества Apache Rave и оптимистически оцениваем будущее данного проекта, — говорится в заявлении Джоэла Джекобса, генерального директора MITRE. — Rave станет основой предоставляемых нашим внутренним и внешним пользователям возможностей, и мы рассчитываем на продолжение сотрудничества с сообществом и дальнейшую совместную разработку проекта”.

Apache Rave лицензируется на условиях Apache License v2.0. Исходный код Apache Rave, документация, списки рассылки и сопутствующие ресурсы доступны здесь <http://rave.apache.org/>.

PCWEEK
RUSSIAN EDITION

№ 9
(794)

БЕСПЛАТНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ
ОТ ФИРМ!

ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИТЕ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ:

Ф.И.О. _____
ФИРМА _____
ДОЛЖНОСТЬ _____
АДРЕС _____
ТЕЛЕФОН _____
ФАКС _____
E-MAIL _____

- | | | | |
|--|----|---|----|
| <input type="checkbox"/> 1С | 1 | <input type="checkbox"/> MERLION | 13 |
| <input type="checkbox"/> АКВАРИУС | 28 | <input type="checkbox"/> MICROSOFT | 7 |
| <input type="checkbox"/> CPS | 17 | <input type="checkbox"/> OCS | 11 |
| <input type="checkbox"/> ELKO GROUP | 5 | <input type="checkbox"/> PIRIT | 27 |
| <input type="checkbox"/> JET INFOSYSTEMS | 10 | <input type="checkbox"/> SAMSUNG | 15 |
| <input type="checkbox"/> KRAFTWAY | 3 | <input type="checkbox"/> VELES-DATA | 8 |
| <input type="checkbox"/> MERLION | 9 | | |

ОТМЕТЬТЕ ФИРМЫ, ПО КОТОРЫМ ВЫ ХОТИТЕ ПОЛУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, И ВЫШЛИТЕ ЗАПОЛНЕННУЮ КАРТОЧКУ В АДРЕС РЕДАКЦИИ: 109147, РОССИЯ, МОСКВА, УЛ. МАРКСИСТСКАЯ, Д. 34, КОРП. 10, PC WEEK/RUSSIAN EDITION; или по факсу: +7 (495) 974-2260, 974-2263.

Активизация...

◀ ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 17

(один процессор, не более 4 ядер, по оценкам экспертов — 200—300 пользователей), Enterprise — включает два рабочих сервера, средства для разработки и тестирования (2,5 млн. руб. в год), а также возможности расширения за дополнительную оплату.

При этом, по словам г-на Бирка, стоимость даже версии Alfresco Enterprise существенно ниже ее проприетарных конкурентов. Но, по его мнению, при этом цена является не единственным преимуществом этого ПО, возможно, более важным является эффективная архитектура и нацеленность системы на использование современных технологий и моделей, в том числе поддержку социальных сетей, мобильных средств и облачных вычислений.

В настоящее время весь программный комплекс Alfresco переживает момент перехода к новой версии 4.0, в которой суще-

ственно переработана архитектура, что позволило повысить производительность и масштабируемость системы, реализовав при этом ряд серьезных функциональных расширений. Так, осенью прошлого года были вы-

пущены мобильные приложения (для iPad, планируется также для Android) и началось распространение Alfresco Community 4, в нынешнем феврале была выпущена Alfresco Enterprise 4. В настоящее время идет стартовавшее в самом начале года бета-тестирование облачного



пущены мобильные приложения (для iPad, планируется также для Android) и началось распространение Alfresco Community 4, в нынешнем феврале была выпущена Alfresco Enterprise 4. В настоящее время идет стартовавшее в самом начале года бета-тестирование облачного

сервиса Alfresco Cloud, который должен начать функционировать в рабочем режиме (заменив сегодняшний вариант Alfresco Team) уже весной. На лето запланирован ввод в действие корпоративного сервиса Alfresco Enterprise Cloud Sync.

Рассказывая о планах работы в России, коммерческий директор НЦПР Алексей Асафьев подчеркнул, что Alfresco — это не готовое решение, которое можно просто перепродать заказчику, а технологическая платформа, которая, имея большой набор функциональности, позволяет создавать системы для хранения и обработки всех типов документов организации, обеспечивая при этом возможность интеграции уже используемых на предприятии систем и приложений (в том числе ЕСМ-продуктов других поставщиков). Соответственно в настоящее время основные усилия НЦПР будут направлены на создание партнерской сети Alfresco, предоставляя им необходимый спектр информационной и технической поддержки.

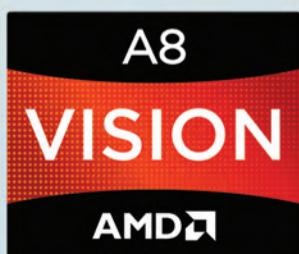
Everybody On* 

ВСЕГДА качественное
ВИДЕО И ЗВУК



Ноутбук HP Pavilion dv6-6c36ER на базе технологии VISION A8 от AMD
(4-х ядерный гибридный процессор AMD A8-3530MX и двойная графика AMD Radeon™ HD 6620G + 6750M)

Любительское видео как профессиональное с HP Pavilion.
Только HP дает Вам качество HD изображения от AMD
(AMD Perfect Picture HD) и  beatsaudio.



Официальный дистрибутор –
компания ПИРИТ
www.ddp.ru, тел.: +7 (495) 974-3210

*Все включены.

AMD, логотип стрелка AMD, Radeon и любые их комбинации являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc.



ГК «Аквариус» является технологическим партнером НП «Аниматограф» по созданию первого российского анимационного 3D-сериала «По ту сторону Игры» (удостоверение национального фильма №16569).

ОТКРОЙ ОКНО В БУДУЩЕЕ



Aquarius E50 S66

на базе процессора
Intel® Core™ i7
второго поколения

**Быстрый
Умный
Незаменимый**

Компания «Аквариус»:

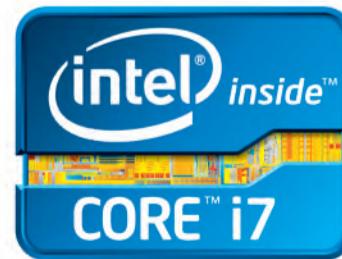
Россия, Москва, 119607, ул. Удальцова, 85, тел.: (495) 729 5150, факс: (495) 729 5160
www.aq.ru, question@aq.ru

Наши дистрибьюторы:

Компания Landata: www.landata.ru. Компания OCS: www.ocs.ru

Широкая сеть авторизованных бизнес-партнеров.

Более подробная информация на официальном сайте компании «Аквариус»: www.aq.ru



Реклама. Товар сертифицирован.