

По данным «Руссофта», объем российского экспорта ПО и услуг за 2009 год вырос на 5%. Небольшой рост произошел за счет коробочных продуктов, продажи которых за рубежом впервые превысили 1 млрд долл. Продажи услуг по разработке остались на уровне 2008 года. **Стр. 16**

Международный компьютерный еженедельник

россия

computerworld

www.computerworld.ru

№30 (709), 32 страницы

28/09/2010

Расследования на потоке

Сложность в проведении расследований киберпреступлений обусловлена тем, что гражданам и организациям в нашей стране запрещено осуществлять оперативно-розыскные мероприятия — этим могут заниматься только сотрудники МВД или спецслужб. Стр. 13

«Виртуальная» тройка OCS

Дистрибьюторская компания заключила свой третий контракт с производителем программных средств виртуализации — Citrix Systems, дополнив тем самым уже существующие аналогичные соглашения с Microsoft и VMware. Стр. 14

Где ждать появления A4?

Процессоры, разработанные инженерами Apple, могут появиться в серверах малой мощности, телевизорах и даже коммуникационных устройствах. Но захотят ли в самой компании расширить сферу применения своих процессоров? Стр. 18

Снова Communicator

Среди трех новинок, представленных Nokia, — Communicator E7, продолжающий популярную линейку устройств, родоначальником которой, как утверждают в компании, является первый в мире смартфон. Стр. 23

Лунс вместо OCS

Смену названия Office Communications Server в Microsoft объясняют расширением функционала, который отныне совмещает возможность связи с синхронизацией всего процесса коммуникаций. Стр. 26



Могучее облако

Корпорация Oracle не смогла оставаться в стороне от разговора про облака, несмотря на известный скепсис Ларри Эллисона, который несколько лет назад не увидел в облачной парадигме ничего, кроме очередного маркетингового слогана. Конечно, Эллисон не стал публично отказываться от своих слов, но, открывая конференцию OpenWorld в Сан-Франциско, попытался дать собственное определение облака. Вслед за этим он представил Exalogic Elastic Cloud — систему из нескольких десятков серверов на базе многоядерных процессоров, которую он назвал «одним могучим облаком». Стр. 6

ISSN 15605213



9 771560 521007

10030>

Avaya вступает в войну планшетов

Avaya представила мощный планшетный компьютер с сенсорным экраном на базе Google Android. Как и недавно анонсированный Cisco планшетник Cius, устройство Avaya поддерживает новое телекоммуникационное ПО. Планшетный компьютер, получивший название Avaya Flare, представляет собой мобильное устройство с батареей, заряда которой достаточно для воспроизведения видео высокой четкости в течение трех часов. С помощью док-станции мобильное устройство превращается в настольное. Стр. 22



на этой неделе

события

- 4 ПАВЕЛ БЕТСИС**, генеральный директор ООО «Сиско Системс», обнародовал результаты работы Cisco в 2010 финансовом году. Глобальный объем продаж Cisco увеличился на 11%, российские доходы возросли незначительно.
- 7 КОРПОРАЦИЯ ORACLE** анонсировала новые серверы, построенные на базе процессоров SPARC T3. Диапазон моделей нового семейства простирается от однопроцессорных серверов-лезвий до четырехпроцессорных систем. Solaris 11, очередное серьезное обновление разновидности Unix, разработанной в Sun Microsystems, появится на рынке в следующем году.
- 8 ПРЕДСТАВИТЕЛИ** высшего руководства Nokia Siemens Networks объявили о намерении открыть в России глобальный центр эксплуатации сетей. Его создание поможет активизировать аутсорсинговый бизнес NSN в нашей стране. Два подобных центра уже работают в Индии и один — в Португалии.

индустрия

- 10 ОЧЕРЕДНЫМ ОБЪЕКТОМ** в списке покупок Oracle может стать специализирующаяся в области интеграции данных компания Infomatica. Такой вывод можно сделать по результатам нескольких недавних опросов.
- 12 МНОГООТРАСЛЕВАЯ** корпорация Eaton планирует к 2016 году в пять раз увеличить в нашей стране продажи электротехнической и промышленной продукции.
- 14 TELIASONERA — ПЕРВЫЙ** в мире телекоммуникационный оператор, который ввел в эксплуатацию коммерческую сеть LTE. Эта сеть развернута во втором по величине городе Швеции — Гетеборге. Всего же связь LTE к 2011 году планируется обеспечить 218 шведских городов.
- 15 VMWARE МОЖЕТ** купить бизнес Linux у Novell. Получив в свое распоряжение зрелую операционную систему, VMware сможет создать полный стек программного обеспечения для облачных решений.

технологии

- 17 ИССЛЕДОВАТЕЛИ FUJITSU Laboratories** создали беспроводную систему, которая, по их данным, позволит одновременно заряжать сразу несколько портативных устройств, находящихся на расстоянии нескольких сантиметров от зарядного устройства.
- 19 В ИВМ ОЖИДАЮТ** считают весьма перспективным совмещение технологий твердотельных накопителей и динамической оперативной памяти: в тандеме DRAM-SSD флэш-память играет роль нижнего уровня в отличие от более распространенной схемы ее применения в качестве высокоуровневого ускорителя.
- 20 MICROSOFT ВООРУЖАЕТ** армию пользователей Excel мощным инструментом бизнес-аналитики. Это становится возможным благодаря новой функции Excel под названием PowerPivot, появившейся в Microsoft Office 2010.
- 21 ПРИНЦИПАЛЬНЫМ** достоинством браузера Internet Explorer 9 разработчики называют быстрдействие, обеспечиваемое поддержкой графических веб-приложений и возможностью их работы с откликом, характерным для ПК пользователя, а не для Сети.

предприятия

- 25 БРИТАНСКАЯ ТУРИСТИЧЕСКАЯ** компания Thomas Cook Group переводит свою ИТ-инфраструктуру на модель Infrastructure as a Service. Такой переход предоставит возможность создать общий пул компьютерных ресурсов, к которым может обращаться по мере необходимости каждое из подразделений этой децентрализованной организации.
- 26 МНОГИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ** медицинские учреждения уже обзавелись электронными регистрациями, создали единый реестр пациентов и цифровое расписание. В лабораторной диагностике информационные технологии позволяют в несколько раз увеличить скорость получения результатов. Однако внедрение электронных медицинских карт, которые предоставляют существенные преимущества именно врачам, проходит не совсем гладко.
- 27 В ИНДУСТРИИ** информационных технологий наблюдается самый значительный разрыв в оплате труда мужчин и женщин. Такие выводы сделали аналитики Chartered Management Institute, по данным которых ИТ-специалисты женского пола зарабатывают существенно меньше, чем их коллеги-мужчины.

1С
ИТ для административно-финансовой деятельности государственных и муниципальных учреждений

октябрь – ноябрь 2010 года

РЕГИСТРАЦИЯ: (495) 688-89-29; WWW.1C.RU/TC

БЕСПЛАТНЫЕ ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИИ

Росстат

БЕСПЛАТНЫЕ

серверы, приложения, площадь помещений, человеко-часы, электроэнергия, системы хранения...

Представляем инновационную архитектуру, которая сократит расходы и высвободит часть ИТ-бюджета.

Традиционный подход к кондиционированию заключался в охлаждении всего пространства серверного помещения, однако стремительный рост затрат на электроэнергию делает такие системы экономически невыгодными, а их конструкция с завышенными характеристиками не соответствует требованиям современных сред с высокой энергетической плотностью. Кроме того, неоправданно высокие расходы на электропитание и охлаждение могут стать препятствием к покупке нового ИТ-оборудования. Однако у этой проблемы есть простое решение. Сократив расходы на электропитание и охлаждение, вы можете использовать сэкономленные деньги на приобретение необходимого вам ИТ-оборудования.

Согласно исследованию аналитической компании Gartner, 50% всех центров обработки данных, построенных до 2002 года, из-за недостаточной мощности систем питания и охлаждения безнадежно устареют уже к 2008 году. Сложности, связанные с электропитанием и кондиционированием — крупнейшая проблема, стоящая сегодня перед менеджерами центров обработки данных.

НА ИЗБЫТОК МОЩНОСТИ УХОДИТ СЛИШКОМ МНОГО ДЕНЕГ?

Ваш распределительный щит ограничивает количество потребляемой мощности, а бюджет — финансовые ресурсы? Вы вынуждены действовать в жестких рамках этих двух ограничений? Именно поэтому вам необходимы решения APC для построения эффективного предприятия Efficient Enterprise™! Решения APC характеризуются модульной масштабируемостью, благодаря которой вы платите только за реально используемую мощность. Кроме того, специализированные системы внутрирядного кондиционирования и изоляции горячих коридоров, входящие в состав решения, улучшают условия охлаждения и обеспечивают стабильность температурных режимов. Применяя концепцию Efficient Enterprise™ и размещая кондиционеры непосредственно рядом с источниками тепла, вы можете сократить расходы на электроэнергию в среднем на 35%.

НАША СИСТЕМА СПОСОБСТВУЕТ УВЕЛИЧЕНИЮ ВАШЕЙ ПРИБЫЛИ

Неважно, строите ли вы новый центр обработки данных или анализируете эффективность действующих систем, в любом случае первым вашим шагом должен стать анализ текущей ситуации. Воспользуйтесь аудитом эффективности предприятия в режиме реального времени для того, чтобы наглядно увидеть все преимущества автоматизированной, интегрированной и эффективной системы: больше мощности, больше контроля и больше прибыли.

Концепция Efficient Enterprise™ обеспечивает непрерывное предсказуемое охлаждение и сокращает эксплуатационные расходы за счет следующих особенностей:

- 1 **Теплообменники системы кондиционирования предельно приближены к нагрузке.** Наша инновационная архитектура InRow™ обеспечивает более эффективное, целенаправленное охлаждение благодаря сокращению расстояния между источниками и системами отвода тепла.
- 2 **Изоляция горячих коридоров.** Наша система изоляции горячих коридоров Hot Aisle Containment System сокращает число зон локального перегрева, предотвращая смешивание отработанного горячего и охлажденного воздуха в помещении.
- 3 **Управление мощностями.** Интеллектуальное программное решение покажет, где оптимально разместить новые сервера с учетом электропитания, кондиционирования, наличия свободной площади и свободных позиций в шкафах. И все это в режиме реального времени.
- 4 **Использование компонентов с минимально необходимыми характеристиками** — «оплачиваемые по мере роста» компоненты позволяют не тратить понапрасну электроэнергию, что свойственно традиционным системам с избыточным запасом мощности.



Загрузите **БЕСПЛАТНО** информационную статью APC №130 «Достоинства архитектур охлаждения на уровне ряда и стойки для центров обработки данных» и **станьте участником розыгрыша* — выигравте планшетный компьютер iPad.**

Зайдите на сайт www.apc.com/promo и введите код **79175t**

APC
by Schneider Electric

коротко

«Сколково» в законе

Обе палаты Федерального Собрания РФ рассмотрели и приняли в третьем чтении законопроект, определяющий создание и функционирование инновационного центра «Сколково», а также одобрены поправки к Налоговому кодексу РФ, устанавливающие льготы по налогу на прибыль, имущество и налогу на добавленную стоимость для инновационных предприятий центра «Сколково». В течение десяти лет участники проекта будут освобождены от уплаты НДС, кроме того, общий размер взносов на обязательное пенсионное, медицинское и социальное страхование для них снижается до 14%. Функции управляющей компании возложены на Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (фонд «Сколково»).

Наши в Mandriva

Контрольный пакет акций компании Mandriva приобретен российским фондом NGI, а в совет директоров вошел представитель фонда Дмитрий Комиссаров. Одновременно компания объявила также об изменении стратегии компании в плане расширения линейки дистрибутивов и переменах в территориальном распределении разработок Mandriva. Сообщество разработчиков Mandriva будет независимым от компании Mandriva. Разработка пользовательских версий дистрибутива и свободных версий Mandriva Linux будет, как и ранее, сфокусирована в отделении компании в Бразилии, а также в российском отделении Mandriva. Европейский офис Mandriva в Париже сосредоточится на разработке серверной линейки дистрибутивов и корпоративных программных продуктов.

Только 7% россиян знают о том, что такое электронная книга

Результаты опроса ВЦИОМ, посвященного электронным книгам, неутешительны — 39% опрошенных впервые услышали это словосочетание в ходе опроса, такая же доля респондентов призналась, что плохо представляет себе, что это такое, 11% полагают, что это текст, представленный в электронном виде на экране компьютера или телефона. Только 7% опрошенных знают, что это специальное устройство для чтения, или сами использовали его. Владельцами же электронной книги пока являются лишь 3% россиян.

Россия без купюр

Компания Google обновила статистику по официальным обращениям правительств разных стран с запросами об удалении результатов поиска, раскрытии данных о пользователях или ликвидации определенного контента с ресурсов компании. В первом полугодии текущего года лидером по количеству обращений в Google стали США, их правительство обращалось в компанию 4287 раз, на втором месте Бразилия — 2435 обращений, на третьем — Индия (1430 обращений). Россия также присутствует в списке, но число запросов, поступивших от российских чиновников, невелико — менее десяти. Что касается Китая, то статистика по этой стране, где цензурированию Интернета уделяется особое внимание, отсутствует. Google объясняет это тем, что сами по себе сведения о цензурировании также причисляются властями страны к государственной тайне.

Победные реляции

В Cisco подвели итоги работы в 2010 финансовом году

АЛЕКСЕЙ ЧЕРНОБРОВЦЕВ

Computerworld Россия

Павел Бетсис, генеральный директор ООО «Сиско Системс», обнародовал 21 сентября результаты работы Cisco в 2010 финансовом году, завершившемся 31 июля. Общеплановый объем продаж Cisco Systems увеличился по сравнению с 2009 годом почти на 11%, до 40 млрд долл., а рост чистой прибыли, которая достигла 7,8 млрд долл., составил 26,6%. Свободные финансовые средства компании увеличились за тот же период на 4,9 млрд долл., до 39,9 млрд долл.

«Полученные результаты доказывают, что наша глобальная стратегия позволяет развиваться даже в кризисные времена», — подчеркнул Бетсис.

Он отметил, что в прошедшем финансовом году компания выпустила более 140 новых продуктов, включая высокопроизводительные маршрутизаторы CRS-3, предназначенные для сетей операторов связи, усовершенствовала платформу Unified Computing System, сформировала экосистему Smart Grid.

Россия, по словам Бетсиса, является одним из важнейших регионов для Cisco. Штат «Сиско Системс» составляет здесь более 300 сотрудников, которые работают в московском, Санкт-Петербургском и Новосибирском офисах. Компания располагает в нашей стране 13 складами и имеет русскоязычный центр технической поддержки.

Весьма удачной для «Сиско» была вторая половина 2010 финансового года, когда продажи выросли на 28%, значительно превысив плановые показатели, однако в целом, учитывая первое полугодие, объем продаж в нашей стране почти не увеличился по сравнению с 2009 годом.

Что же касается структуры российских продаж, то почти половина их приходится на долю поставок операторам связи, более 40% — корпоративным заказчикам и менее 10% — компаниям малого и среднего бизнеса.

В 2010 году в московском центре обработки данных Tieto осуществлено одно из первых в мире внедрений инфраструктурных блоков Vblock. Завершена сертификация всего модельного ряда продуктов для беспроводных локальных сетей, позволяющая применять их на территории России. Получено более 60 сертификатов ФСТЭК на продукты безопасности, а также организовано сотрудни-

чество в этой области с российскими разработчиками ПО для создания решений, предназначенных для местного рынка.

Повышению активности в сегменте SMB способствовало создание в содружестве с «Сетью компьютерных клиник» центров гарантийного и технического обслуживания продуктов Linksys by Cisco почти в 70 городах.

Бетсис отметил, что при переходе на схему поставок DDU пришлось преодолеть определенные трудности, поскольку на первом этапе не все было сделано правильно в области модели доставки, логистики и взаимодействия с таможней: «Тем не менее все наши партнеры подтвердили заинтересованность в продолжении работы с нами».

Подписаны соглашения о намерениях с руководством проекта «Сколково», с «Ростехнологиями» и администрациями ряда регионов. В июле во время визита Дмитрия Медведева в США компания взяла на себя обязательство инвестировать в течение десяти лет 1 млрд долл. в развитие предпринимательства и инноваций в России. После заверше-



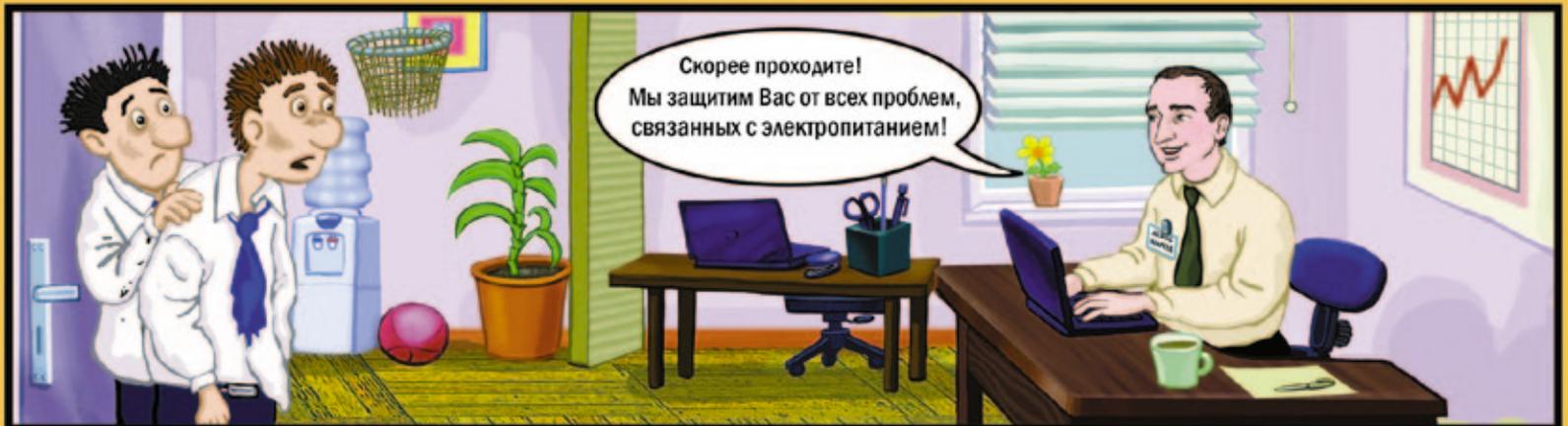
ПАВЕЛ БЕТСИС: «Полученные результаты доказывают, что наша глобальная стратегия позволяет развиваться даже в трудные времена»

ния в Сколково строительных работ там планируется создать вторую глобальную штаб-квартиру отдела Cisco Emerging Technology Group. «Мы бы хотели, чтобы в Сколково проводились научно-исследовательские работы по интересующим Cisco направлениям; одно из них — технология Smart Grid», — отметил Бетсис.

Бизнес-цели «Сиско» в России остаются неизменными: взаимодействие с правительственными организациями, получение сертификатов ФСБ на оборудование Cisco, организация производства, финансирование НИОКР и венчурные инвестиции в российские компании.

Первым шагом в реализации производственной программы в нашей стране станет выпуск криптографических модулей (см. «Криптошлюзы по-русски», *Computerworld Россия*, № 26, 2010), который начнется приблизительно через три месяца.

В сентябре объявлено, что в 2011 финансовом году Cisco впервые в своей истории начнет выплачивать дивиденды. Ожидается, что в первом финансовом квартале рост объема глобальных продаж может составить 20%. ■



Три в одном

В 2010 году форум Oracle OpenWorld объединил сразу три традиционных мероприятия

НАТАЛЬЯ ДУБОВА

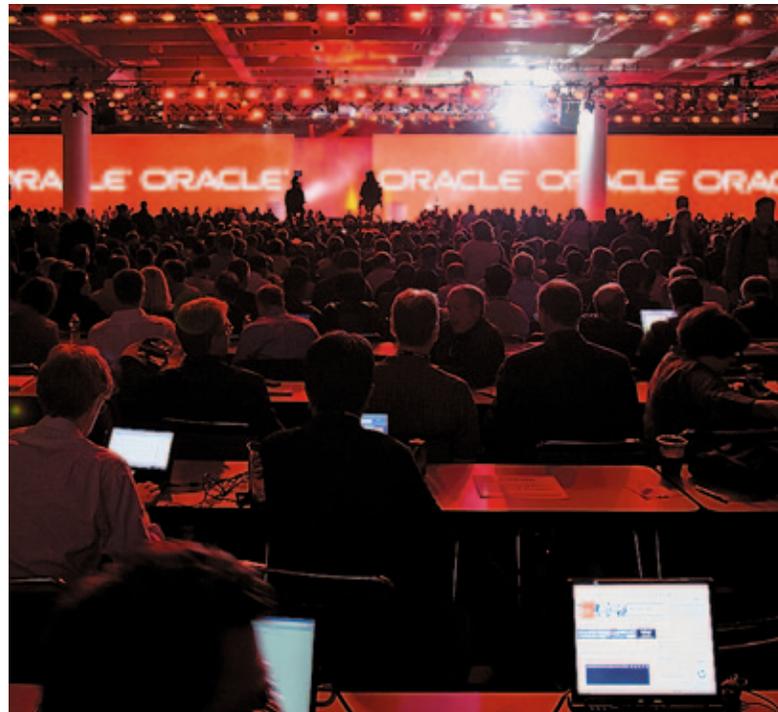
«Открытые системы»

Традиционная конференция Oracle OpenWorld в нынешнем году поразила своими масштабами — форум собрал 41 тыс. участников. Однако на самом деле ничего удивительного в этом нет, если вспомнить, что за прошедший с прошлой конференции год Oracle завершила сделку по приобретению Sun Microsystems и в ряды заказчиков и партнеров компании влилась многочисленная армия пользователей аппаратных и программных технологий. Форум впервые включает в себя традиционную конференцию Sun для разработчиков JavaOne, которая проводится в tandem с форумом Oracle Developer. Отсюда и впечатляющие масштабы мероприятия, которым соответствовало количество анонсов OpenWorld.

Oracle определяет облако

Oracle не могла остаться в стороне от разговора про облака, несмотря на известный скепсис Ларри Эллисона, который несколько лет назад не увидел в облачной парадигме ничего, кроме очередного маркетингового слогана. Конечно, Эллисон не стал публично признавать свою ошибку, но, открывая конференцию, попытался дать собственное определение облака. Нельзя сказать, что оно содержит что-либо новое по сравнению с классическим определением американского Национального института стандартов и технологий (NIST), скорее представляет собой его сокращенную версию. По Эллисону, облако — это стандартизированная, виртуализованная, эластичная платформа для разработки и выполнения приложений. Чтобы проиллюстрировать свое представление об облаке, Эллисон противопоставил два существующих на рынке примера облачных сред — Amazon EC2 и SaaS-приложения Salesforce.com. Первая, считает Эллисон, является полноценным облаком, отвечая требованиям гибкого выделения ресурсов из виртуализованного пула под потребности любого приложения с оплатой, соответственно, только за то, что потребляется пользователем. Вариант Salesforce.com — это не более чем интернет-приложение, доступное пользователям по подписке.

Рассматривая платформу Amazon как образец «правильного» облака, Oracle вступила в гонку производителей облачной инфраструктуры и представила на OpenWorld новый программно-аппаратный комплекс Exalogic Elastic Cloud. Название машины, конечно, не случайно вызывает ассоциации с системой Oracle Exadata. В компании подчеркивают, что платформа Exalogic развивает идеи машины баз данных Exada-



ТРАДИЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ Oracle OpenWorld в нынешнем году поразила своими масштабами

ta (на OpenWorld была анонсирована ее новая версия X2–8), но на этот раз представляет собой полный стек аппаратных компонентов и ПО для поддержки инфраструктуры развертывания приложений. Как заявляют в Oracle, Exalogic — первая на рынке машина связующего ПО. Система включает в себя 30 двух-процессорных шестиядерных x86-серверов, объединенных в виртуализованную grid-структуру с помощью высокопроизводительных сетевых соединений Infiniband, которые также используются для подключения системы хранения данных, в том числе внешней среды Exadata, и соединения с дополнительными стойками Exalogic при необходимости наращивания инфраструктуры. В качестве гостевых ОС на платформе виртуализации Oracle VM работают ОС Linux и Solaris, в систему интегрированы виртуальные Java-машины Jrockit и HotSpot и сервер приложений WebLogic Server. За управле-

ние всей инфраструктурой Exalogic, в том числе за динамическое выделение ресурсов, отвечает специальный ПО системы и универсальный управляющий модуль Enterprise Manager. Все программные компоненты, как утверждают в Oracle, оптимизированы для аппаратной платформы Exalogic, чтобы обеспечить максимальную производительность и надежность комплекса в целом.

Oracle Exalogic воплощает все более популярный на рынке подход «инфраструктура из коробки», реализации которого уже представили HP, IBM, альянс VMware, Cisco и EMC.

Более или менее явно производители называют эти системы облачными, поскольку по многим параметрам они отвечают требованиям реализации главным образом частных облаков. Для Oracle, в распоряжении которой теперь мощные ресурсы Sun по разработке серверов, систем хранения и операционных систем, выпуск Exalogic представляется более чем логичным шагом и реальной заявкой на участие в «облачном» соревновании.

Долгожданные Fusion Applications

Еще один анонс OpenWorld, прозвучавший из уст Эллисона и потому, безусловно, ключевой — представление семейства бизнес-приложений Fusion Applications, работа над которыми шла около пяти лет. Семейство объединило на общей инфраструктурной платформе Fusion Middleware собственные решения Oracle и результаты приобретения компаний PeopleSoft, Siebel, J.D. Edwards,

Hurperion. Однако Эллисон подчеркнул, что новый комплекс не является простой интеграцией существующих модулей: «Это не похоже на e-Business Suite, это не похоже на SAP — это совершенно новые приложения». Новизна подхода, поясняют в Oracle, состоит в интеграции инструментов бизнес-аналитики непосредственно в системы ERP, интерфейсе и инструментах совместной работы в стиле Web 2.0, реализации сервис-ориентированной архитектуры, предоставлении всех приложений комплекса как для развертывания в локальной инфраструктуре заказчика, так и по модели SaaS.

Первая версия Fusion Applications, выпуск которой запланирован на первый квартал 2011 года, будет включать в себя наборы модулей для управления финансами, персоналом, цепочками поставок, портфелями и проектами, снабжением, для поддержки продаж и маркетинга. Всего в свет одновременно выйдет, как утверждают в Oracle, порядка 100 различных продуктов, реализующих 10 тыс. уникальных бизнес-процессов.

Наследники Sun

Незадолго до конференции в Oracle объявили о свертывании работ по OpenSolaris, объяснив это желанием не расплывать усилия и сосредоточиться на совершенствовании коммерческой платформы.

На OpenWorld была представлена очередная версия Solaris 11, отличительными особенностями которой являются новый инструментарий для сокращения времени простоя; расширенная поддержка многопоточности; увеличение производительности ввода/вывода и объемов памяти, с которыми может работать система, для повышения ее масштабируемости и быстродействия; интеграция механизмов виртуализации; дополнительные средства обеспечения безопасности.

Всего в очередной версии Solaris обещано более 400 новинок. Система будет выпущена в 2011 году, но ее возможности можно опробовать уже сейчас с помощью версии Solaris 11 Express.

Умение грамотно распорядиться наследием Sun было продемонстрировано еще в целом ряде анонсов OpenWorld. В частности, Oracle объявила о выпуске первого 16-ядерного процессора SPARC T3, по поводу судьбы которого высказывалось немало опасений, и семейства серверов на его основе, а также представила стратегию развития Java для всего спектра возможных платформ — от десктопов и мобильных устройств до серверов приложений корпоративного уровня. ■