

ют организациям быстрее внедрять, осваивать и использовать гибридные облачные решения, которые могут беспрепятственно и безопасно объединять публичные облачные среды с решениями, развернутыми непосредственно на предприятии, и частными облачными средами. Новые сервисы Oracle предоставляют заказчикам гибкие возможности для легкого перемещения критически важных бизнес-приложений и данных между средой предприятия и облаком.

Новый сервис Oracle Database Backup (ODB), дополняющий портфолио PaaS-решений Oracle Cloud Platform as a Service, предоставляет простое в использовании, масштабируемое и недорогое облачное решение для резервного копирования данных Oracle Database. Сервис Oracle Database Backup может стать неотъемлемой частью многоуровневых стратегий резервного копирования и восстановления для баз данных.

Сервис ODB, тесно интегрированный с решением Oracle Recovery Manager (RMAN), дает клиентам возможность продолжать использовать знакомые функции и команды RMAN для беспрепятственного и безопасного выполнения операций резервного копирования и восстановления между базами данных Oracle Database, установленными на предприятии, и облачной средой Oracle Cloud. ODB позволяет выполнять параллельные операции резервного копирования и сжимать резервные данные для достижения максимальной производительности, а также шифровать данные на стороне клиента для обеспечения сквозной защиты данных.

Новый сервис Oracle Storage Cloud (OSC), являясь частью портфолио IaaS-решений Oracle Cloud Infrastructure as a Service, предоставляет безопасное, масштабируемое и надежное решение для объектно-ориентированного хранения, которое даст организациям возможность эффективно хранить, обеспечивать доступ и управлять данными в облаке. Сервис OSC предлагает полное решение для упрощения и сокращения капитальных и операционных затрат на хранение резервных копий и архивов данных с высоким уровнем надежности и безопасности. Сервис Oracle Storage Cloud совместим по API-интерфейсу с OpenStack Swift и предоставляет доступ к данным через API-интерфейсы REST и Java.

IBM: Power Systems для больших данных

Апрель 2014 г. — Компания IBM представила новые серверы Power Systems, которые базируются на открытой серверной платформе и позволяют обрабатывать огромные объемы данных на высокой скорости. Также IBM опубликовала детальные технические спецификации для процессора POWER 8 (<http://openpowerfoundation.org/technical/technical-downloads/>), приглашая разработчиков к сотрудничеству в рамках Open POWER Foundation.

Новые серверы IBM PowerSystems базируются на технологии POWER 8 и созданы

(продолжение — стр. 29)

Huawei: ИТ — новое стратегическое направление

Интервью с Алексеем Шалагиновым — старшим экспертом департамента ИТ компании Huawei в России, подготовленное в рамках ИТ-форума Huawei в Москве.



Алексей Шалагинов — старший эксперт департамента ИТ компании Huawei в России.

SN. Принимает ли участие в ИТ-форуме компания Huawei Symantec?

А.Ш. В 2011 г. Huawei выкупила долю Symantec в СП, в настоящее время направление продвигается нашим подразделением корпоративных решений Huawei Enterprise, действующим в России с 2010 г.

SN. На чем сейчас компания делает акценты? Что появилось нового сейчас в политике продвижения в России?

А.Ш. Уже в ближайшей перспективе сети операторов связи и корпоративные сети будут строиться на сходных принципах и более того, будут представлять собой единое целое. Поэтому Huawei делает ставку на информационные технологии как на составляющую будущей конвергентной индустрии ИКТ. Линейка ИТ-решений Huawei делится на три основных направления: системы хранения, решения облачных вычислений и решения дата-центров.

Компания Huawei уникальна тем, что входит в тройку лидеров всех сегментов ИКТ-рынка: фиксированных сетей, мобильных сетей и сетей передачи данных. Многие наши корпоративные решения имеют в своей основе продукты для операторских сетей, поэтому они могут обеспечивать более высокую надежность операторского класса.

Технологии беспроводной связи непрерывно развиваются (2G, 3G, LTE), но большинство вендоров выпускают дифференцированные решения под каждую технологию. Поэтому при переходе на платформу нового поколения операторам приходилось менять существенную часть оборудования.

Осознав эту проблему, мы разработали стратегию «единого решения» (Single

Strategy), в котором можно реализовать поддержку любых коммуникационных функций и технологий на программном уровне. Этот же подход мы перенесли и на рынок корпоративных решений.

К нашим основным конкурентным преимуществам можно отнести высокую емкость и скорость обработки данных, высокую надежность и доступность оборудования, устойчивость к сетевым атакам, катастрофам и стихийным бедствиям, передовые решения по безопасности и защите информации.

SN. Какое конкретно новейшее серверное оборудование и оборудование корпоративных систем хранения данных будет представлено? Это мировой лонч или же сообщение о том, что уже представленное оборудование теперь доступно и для России?

А.Ш. Впервые за пределами Китая мы представляем два новых вида продукции. Это система хранения данных OceanStor 18000, а также серверы 3-го поколения (V3), а именно: две «топовые» модели: стоечный сервер RH5885H V3 и блейд-сервер SH242 V3. Это конвергентные решения, которые подходят как для операторского, так и для корпоративного рынка, т.е. они могут использоваться как внутри больших предприятий и корпораций, а также как операторские решения для корпоративных клиентов.

OceanStor 18000 — система хранения для создания центров обработки данных нового поколения. Основные ее преимущества: безопасность и надежность хранения информации, а также гибкость и эффективность. Она хорошо подходит для развертывания бизнес-критичных приложений в различных отраслях: финансовом секторе, органах власти и управления, энергетических компаниях, крупных производственных предприятиях, на транспорте, в сфере образования и в крупных телекоммуникационных компаниях.

OceanStor может обеспечивать в 20 раз большую скорость обработки данных и их восстановления при авариях по сравнению со средней по отрасли, надежностью операторского класса «пять девяток» (99,9999%) обеспечивает высокую доступность системы, архитектура многоконтроллерной избыточности устраняет возможность появления «одной точки отказа» (single points of failure), что еще больше повышает надежность системы в целом, равномерное распределение данных по дискам устраняет их перегрузку.

Кроме того, система очень устойчива к катастрофам, восстановление данных

в резервной системе осуществляется в пределах пяти секунд. Конструкция системы рассчитана на 9-бальные землетрясения.

Быстродействие системы на уровне 1 млн операций ввода-вывода в секунду (IOPS), 16 контроллеров, емкость кэш-памяти в 3 терабайт и общая емкость системы до 7 терабайт обеспечивают требования крупных предприятий на 10 лет вперед.

В серверах 3-го поколения используются процессоры нового поколения Intel Xeon E7. Они могут обеспечивать до 60 RAS-функций. Эти серверы могут поддерживать 6 типов операционных систем, работать при температуре до +40°C (в то время как лучшие в отрасли серверы подобного класса выдерживают только +35°C). Кроме того, эти серверы обеспечивают низкое тепловыделение процессора, даже когда он выполняет очень сложные вычисления. При этом достигаются сразу два преимущества: *во-первых*, удается сократить энергопотребление ИТ-системы, например, центра обработки данных; *во-вторых*, обеспечивается возможность использования этих серверов для «критичных» приложений, например, в научных исследованиях, требующих быстрой обработки больших объемов данных.

Система OceanStor 18000 менее чем за год уже имеет более 150 внедрений в крупных организациях: муниципалитет Пекина, Министерство социального обеспечения и Министерство культуры КНР, НИИ энергетической компании China Southern Grid, нефтяная компания Sinopet, оператор связи China Mobile и многие другие организации.

Серверы 3-го поколения также уже широко применяются в различных отраслях: финансовом секторе, медиа-отрасли, на сетях телекоммуникационных операторов как в Китае, так и других странах, в том числе в России.

(продолжение, начало — стр. 28)

для задач обработки больших данных. Для создания этих систем компании потребовалось инвестировать \$2,4 млрд, потратить более трех лет на разработку и привлечь сотни патентов. Новое оборудование использует процессор IBM POWER 8 — кусочек кремния размером всего в 2,5 см², в который встроено более чем 4 млрд микроскопических транзисторов и более 17,5 км высокоскоростного медного кабеля.

«Это первый крупный прорыв в серверной индустрии за последние несколько десятилетий. Радикально новая технология и поддержка открытой серверной экосистемы облегчат переход наших клиентов в новый мир огромных массивов данных и аналитики, — комментирует Том Розамилла (Tom Rosamilia), вице-президент IBM Systems and Technology Group. — Стандартный подход к масштабированию центров обработки данных больше не работает. При помощи Open POWER Foundation процессор POWER 8 станет платформой для открытых инноваций и создания новых приложений».

В рамках консорциума Open POWER архитектура IBM Power предлагает вычислительную платформу, доступную для всех разработчиков. В консорциум входят 25 мировых технологических компаний. Он был основан IBM, Google, NVIDIA,

Mellanox и Tyan. Open POWER также представил сегодня карту инноваций с описанием планируемых вкладов участников в сообщество. Серверы Power Systems являются первыми системами, использующими технологию Open POWER.

POWER 8 Systems : открытые инновации для работы с данными

IBM Power Systems созданы для задач обработки больших данных. Оборудование поможет лидерам индустрии справиться с огромным количеством данных, генерируемых каждый день, и постоянно растущими нагрузками.

FIS — компания-провайдер решений для банков и процессинговых центров, управляющая важными финансовыми данными тысяч компаний по всему миру — использует оборудование на базе POWER 8 и системы хранения IBM Flash Systems для улучшения производительности своей ИТ-инфраструктуры.

«Мы переходим на оборудование IBM Power Systems из-за большей производительности и гибкости, — говорит Мэри Эдлен Адам, старший вице-президент FIS. — Мы ожидаем, что серверы на базе процессора POWER 8 и системы хранения IBM Flash Systems обеспечат нам надежную клиентоориентированную инфраструктуру для обработки больших данных, необходимую для удержания лидирующей позиции в конкурентной сфере финансовых услуг».

IBM представляет три новых решения, объединяющих в себе системы на базе процессора POWER 8 и предложения IBM в области больших данных и аналитики, которые помогут справиться с потоком информации и позволят организациям работать с данными в режиме реального времени. IBM Solution for BLU Acceleration, IBM Solution for Analytics и IBM Solution for Hadoop напрямую подключены к системам Power Systems, чтобы быстро обрабатывать структурированные и неструктурированные данные. К примеру, новое решение IBM Solution for Analytics предлагает более быструю обработку данных для аналитических, вычислительных и когнитивных задач через интеграцию с Cognos, SPSS и BLU Acceleration.

Согласно сравнительным тестам, IBM Power Systems способны анализировать данные в 50 раз быстрее, чем новейшие системы на базе x86 (<http://www.ibm.com/systems/power/announcement.html>). Некоторые компании отметили ускорение аналитических процессов в 1000 раз с сокращением времени на операцию от нескольких часов до нескольких секунд.

Разработки на базе Linux : сотрудничество с Canonical и PowerKVM

Считая Linux движущей силой инновационного развития, IBM в прошлом году вложила \$1 млрд в разработки на базе Linux и других открытых технологий для Power System. Основные инвестиции были направлены на создание новых продуктов, сеть пяти центров Power Systems Linux Centers по всему миру и Power Development Platform, бесплатную облачную платформу для разработчиков, которые могут тестировать и разворачивать решения на базе x86 на платформе Power.

Продолжая данную инициативу, IBM представляет две новые разработки на

базе Linux, которые поддержат инновации с POWER 8:

- Ubuntu Server компании Canonical становится доступным на всех системах POWER 8;
- популярный инструмент виртуализации KVM на базе Linux будет совместим с системами Power Systems благодаря новому решению PowerKVM.

Сотрудничество IBM с Canonical дает компании доступ к более чем 20 млн пользователей Ubuntu по всему миру, предоставляет разработчикам набор инструментов для создания приложений для мобильных сред и обработки больших данных, а также позволяет увеличить производительность уже существующих приложений на облачных платформах. IBM предлагает последние версии Ubuntu Server, Ubuntu OpenStack и инструментов управления облаком Canonical's Juju на базе анонсированных Power Systems и всех последующих системах, использующих POWER 8.

Это дополнит уже существующую поддержку Red Hat и SUSE Linux для всей линейки устройств Power Systems.

Серверы PowerSystemsSClass : изменяют экономическую модель для горизонтально масштабированных вычислений

Серверы SClass обладают одними из лучших на рынке показателями качества и загрузки систем, изменяя подход к построению современных центров обработки данных. IBM гарантирует рабочую нагрузку на уровне 65 процентов (что превышает средние показатели) на все линейки серверов S Class. Обладая в два раза большей пропускной способностью канала передачи данных по сравнению с новейшими системами на базе x 86, данные серверы способны сократить занимаемое ЦОДом пространство в два раза.

С 10 июня 2014 года станут доступны пять новых серверов POWER 8 S Class, включая две системы, работающие только на базе Linux — Power Systems S812L и S822L. Серверы Power Systems S814, S822 и S824 могут работать на операционных системах Linux, AIX и IBMi. Они доступны в конфигурации с 1 и 2 сокетом, а также в корпусах 2 U и 4 U. Начальная цена на системы — \$7973 (в рассрочку — 200 \$/в месяц на 36 месяцев).

Axis: новинки на MIPS 2014

Апрель 2014 г. — Компания Axis Communications приняла участие в 20-й Московской международной выставке MIPS "Охрана, безопасность и противопожарная защита" 2014, где продемонстрировала технологии WDR Dynamic Capture и Lightfinder, а также обновленные линейки видеокamer, видеокодеров и аксессуаров.

Среди новинок, представленных Axis на MIPS 2014, центральное место заняла камера AXIS P5415-E, получившая в 2014 году награду Red Dot Design Award в номинации «Промышленный дизайн». Red Dot Design Award — авторитетная награда