

“Облака и “большие данные” меняют бизнес”

Своими оценками по перспективам развития ИТ в рамках прошедшего EMC Forum 2011 делится Боб Брэхам — вице-президент по маркетингу подразделения систем хранения данных масштаба предприятия (ESD) корпорации EMC.



Боб Брэхам (Bob Braham) — вице-президент по маркетингу подразделения корпоративных систем хранения данных корпорации EMC.

SN. В этом году EMC Forum проходит под лозунгом “Облака и “большие данные””. Что EMC вкладывает в эти понятия, что предлагает рынку для развития этих направлений и какое влияние может оказать развитие этих направлений на ИТ-отрасль и бизнес в целом?

Б.Б. В настоящее время мы являемся свидетелями колоссальных изменений в концепции использования ИТ для ведения и управления бизнесом. Облачные вычисления — один из таких драйверов этих изменений, вобравший в себя все передовое, наработанное в ИТ-отрасли за последние годы. В первую очередь, облачные сервисы кардинально меняют отношение к ИТ-услугам конечных их потребителей и, отчасти, самих поставщиков этих услуг. По сути, использование и, что самое главное, в большей степени управление ИТ-услугами переходит на уровень бизнес-менеджмента, что дает возможность многократно сократить время предоставления/изменения ИТ-услуг и тем самым достигать гораздо большей эффективности самого бизнеса. Помимо этого, если частный или корпоративный клиент получает ИТ-услуги из публичного облака, то можно свести в ряде случаев до нуля капитальные издержки, а также минимизировать время их развертывания.

Если еще 1,5 года назад отношение к теме облачных вычислений было новорожденное как в мире, так и в России, то в настоящее время этот рынок стремительно растет. Так, по оценкам Forrester Research, в период с 2011 по 2020 гг. его объем вырастет практически вшестеро — с \$40,7 млрд до более \$241 млрд, а стои-

мость облачных приложений и услуг за тот же период увеличится еще больше — с \$25,5 млрд до \$159,3 млрд. По прогнозам IDC, к концу 2015 г. объем российского рынка облачных услуг превысит отметку в \$1,2 млрд (в 2010 г., по оценкам IDC, он составлял \$35,08 млн — 30-кратный рост), демонстрируя среднегодовой темп роста более 100%.

Основными решениями EMC для продвижения облачных сервисов являются инфраструктурные платформы Vblock.

Тема “больших данных” — вторая из наиболее стратегически важных для EMC.

До недавнего времени в качестве основной парадигмы хранения данных считалась следующая: данные от продуктивных систем остаются актуальными, т.е., когда происходит интенсивное обращение к ним в течение примерно 30 дней. После этого интенсивность их использования резко падает, и они могут быть перемещены в архивные с гораздо большим временем доступа.

С середины 2008 г. стало понятно, что интерес к транзакционным данным в отдельных областях бизнеса (например, социальные сети, e-коммерция и др.), полугодовым, годовым и даже несколькими годами назад остается достаточно большим и это стало требовать новых подходов к хранению и использованию данных. На основе онлайн-анализа таких данных можно наиболее правильно, например, разрабатывать политики продаж, предлагать персонализированные услуги в таких областях как банковский сектор, телеком, электронная торговля и др. Т.е. стало ясно, что термин “устаревшие данные” становится очень расплывчатым. Так возникла категория, т.н. “больших данных”.

Необходимо подчеркнуть ряд особенностей “больших данных”: они, как правило, плохо структурированы, а требования к их целостности менее жесткие, чем к продуктивным данным. Таким образом, системы, которые должны предлагаться для их хранения, могут иметь менее жесткие характеристики по надежности, но должны допускать массовый параллелизм при их обработке с целью извлечения полезной информации и дальнейшего ее анализа в составе реляционных СУБД. Наибольшее распространение для реализации этих задач стали получать Hadoop-кластеры (название Hadoop — от одноименного проекта с открытым исходным кодом), построенные на стандартных масштабов выпускаемых серверах.

К.Т. Это напрямую зависит от степени сжатия и качества видео, но, если брать средние параметры, где 1 час видео занимает ~100 Мбайт с разрешением 640x480 (кодек 264), то с десяти камер архив видео может заполнить емкость PX12-350g (36 Тбайт) примерно за 4 года.

SN. Сжимаются ли данные при хранении?

К.Т. При схеме IVMS и HVSS данные не сжимаются, видео кодируется в MPEG-4. При схеме, где NAS выступает устройством для хранения отснятых материалов, некоторые видеосерверы могут архивировать контент.

SN. Какие алгоритмы предусматриваются для старых записей — наложение/хранение в облаке/запись на вторичные носители?

К.Т. Пользователь может задать расписание записи и старые не востребуемые архивы могут быть перезаписаны новыми. Так же возможна репликация данных на другие NAS (в сети и облаке), либо на пользовательские внешние накопители (подключение через USB).

SN. Что ждать нам еще от Iomega?

К.Т. До конца этого года появится обновление встроенной ОС, и мы предоставим покупателям возможность расширить функционал IVMS.

Такие производители систем видеоменеджмента, как SoleraTec® Phoenix RSM и MindTree SecureMind будут перенесены в операционную систему EMC® Lifeline™, чтобы улучшить запись, управление и доступ к отснятому материалу на устройствах хранения Iomega StorCenter (табл. 1).

Менеджер наблюдения Mindtree® SecureMind является следующим шагом в развитии ПО EMC Lifeline, предлагающим недорогую систему управления видеофайлами, которая устанавливается прямо на устройство StorCenter NAS с возможностью поддержки до 20 цифровых камер видеонаблюдения на одном месте. Нет необходимости в отдельном видеосервере, операционной системе и системе управления видеофайлами.

Программное обеспечение SoleraTec® Phoenix RSM предназначено для предприятий, нуждающихся в продвинутом, постоянном управлении видеофайлами, а также в их хранении для обеспечения соблюдения требований и для других целей. Оно поддерживает до 20 камер видеонаблюдения на одном месте с возможностью выбора любой RTPS-включенной IP-камеры на рынке, поэтому вы можете найти камеру с характеристиками и функциями, которые подходят именно вашему предприятию. Это прекрасное решение для небольших и средних предприятий, а также для больших распределенных компаний с многочисленными филиалами, при этом его стоимость составляет менее \$50 за камеру.

В мае на конференции EMC World 2011 EMC представила комплексную стратегию дистрибуции, интеграции и поддержки Nadoop-кластеров. Одновременно на рынок был предложен ряд специализированных решений, среди которых — EMC Greenplum HD Data Computing Appliance, для бесшовной интеграции с Nadoop-кластерами и высокопроизводительного анализа данных, хранящихся в них. Также EMC объявила о сертификации этих решений двенадцатью ведущими партнерами и построила экосистему с 12 компаниями — Concurrent, CSC, Datameer, Informatica, Jaspersoft, Karmasphere, Microstrategy, Pentaho, SAS, SnapLogic, Talend и VMware, специализирующимися на бизнес-аналитике, передаче данных и других технологиях.

Ключевой элемент, который привносится в бизнес с появлением систем для бизнес-анализа “больших данных” то, что при массовых операциях он становится более умным в прямом смысле, позволяя превосходить желания клиента и делать это в режиме онлайн.

SN. Что Вы можете отметить в качестве ключевых особенностей Ваших решений для этих двух направлений?

Б.Б. Для семейства платформ Vblock ключевой особенностью является то, что при развертывании для предоставления облачных сервисов, мы оставляем широкое поле деятельности для наших партнеров и, соответственно, хорошую долю их прибыли.

Что касается наших решений для “больших данных” на базе СУБД Greenplum, то это очень гибкая лицензионная политика, которая предполагает их нулевую стоимость при самостоятельном развертывании базового пакета на любых стандартных серверах клиента.

SN. Говоря об облачных сервисах, нельзя не затронуть тему информационной безопасности, приобретающую в распределенных средах особое значение. В этой связи, как EMC планирует решение вопросов ИБ при продвижении своих платформ для облачных сервисов?

Б.Б. Тема ИБ, как Вы правильно заметили, — стала одной из самых острых с постепенной миграцией корпоративных приложений в публичные/гибридные облака и доступом к корпоративным ресурсам через общедоступные каналы связи. Поэтому для многих компаний ИБ становится сдерживающим фактором при внедрении облачных сервисов из-за возрастающих рисков ИБ. Вследствие этого для EMC это направление является одним из приоритетных как в рамках VSE-альянса, так и в рамках программ сотрудничества с российскими компаниями.

Так, в середине июня 2011 г. EMC подписала протокол о намерениях заключить OEM-соглашение с ЗАО “Российская корпорация средств связи” (РКСС) — производителем доверенного телекоммуникационного оборудования. В соответствии с подписанным документом, РКСС, входящая в состав Госкорпорации “Ростехнологии”, получит статус авторизованного OEM-партнера EMC по проектированию и разработке интегрированных решений для хранения данных на базе технологий EMC для российского рынка.

Соглашение предполагает развитие сотрудничества двух организаций в целях обеспечения заказчиков государственного сектора высокотехнологичными решениями EMC, адаптированными к российскому рынку, с учетом требований безопасности, функциональности и надежности.

Хотя технологии шифрования данных на уровне массивов EMC масштаба предприятия используются уже достаточно давно, с развитием облачных услуг появилась необходимость создания технологий, поддерживающих управление ключами шифрования на СХД с клиентской стороны (по общедоступным каналам), а также более высокопроизводительные решения для шифрования/дешифрования данных “на лету” с возможностью их использования на массово производимых клиентских устройствах. Значительный шаг в этом направлении сделала компания Intel в 2009 г., введя поддержку опций AES-NI в своих процессорах, а в октябре 2011 г. объявив о доступности ряда технологий: McAfee DeepSAFE и McAfee ePO™ Deep Command.

От себя могу добавить: рынок решений облачной безопасности стремительно развивается — появляется много интересных продуктов, разработанных специально для использования в облачных средах: облачные ОС; файловые системы с интегрированной поддержкой управления ключами шифрования; межсетевые экраны и системы шифрования для защиты любых облачных услуг — CloudSpan CloudProtect (от компании Layer 7) и JaxView for Cloud Management (от компании Managed Methods) и др. Много новых решений предложено для защиты точек доступа за счет сочетания межсетевых экранов и средств шифрования данных на пользовательском уровне, однако это хорошо работает лишь в том случае, если данные не используются при обработке и не требуют дешифрации на серверной стороне.

В целом, новый год должен быть очень многообещающим по числу анонсов и новых интересных решений во всех сферах — от облачных вычислений до аналитики больших данных, что позволит максимально приблизиться к смене парадигмы использования ИТ в бизнесе.■

EMC SourceOne™ eDiscovery — Kazeon 4.6

Ноябрь 2011 г. — Корпорация EMC в рамках ежегодной конференции продуктов и решений для управления корпоративным содержанием Momentum Europe объявила о доступности EMC® SourceOne™ eDiscovery — Kazeon 4.6 — интегрированного решения, которое помогает корпорациям, провайдерам юридических услуг, юридическим фирмам и консультантам эффективнее и с меньшими расходами обеспечить раскрытие информации eDiscovery, поддержку в случае судебных исков и других расследований на основе событий. Новые функции:

- *заранее определенное и настраиваемое управление персонами и ролями;*
- *расследование на месте и в любое время.* Анализ, сохранения и классификация

информации производятся на месте и в любое время. Организации, работающие по всему миру, могут сохранить и классифицировать информацию в электронной форме (electronically stored information — ESI) перед тем, как приступить к сбору сведений для расследования в связи с наступлением определенных событий и в соответствии с такими законодательными актами, как European Privacy Act и Bribery Act;

- *расширенные возможности поиска и аналитики с дополнительной поддержкой языков мира* (на французском, итальянском, немецком и испанском языке, а также английском в кодировке Unicode);
- *новые усовершенствования коннектора репозитория.* Мощная интеграция с EMC SourceOne Email Archive, Documentum, Avamar, IBM Lotus Domino Server, Symantec Enterprise Vault v 9, Microsoft SharePoint Server и Microsoft Exchange 2010 с CAS.

Согласно новейшему отчету IDC о состоянии рынка “Worldwide Standalone Early Case Assessment (ECA) Applications 2011 Vendor Analysis”, корпорации, участвующие в судебных процессах, все чаще применяют новейшие технологии аналитики и бизнес-процессов для более эффективной защиты своих интересов и усовершенствования планирования стратегии реагирования eDiscovery в связи с появлением новых законов. В этом отчете IDC называет Kazeon лидером, предлагающим законченное решение для проактивного и реактивного eDiscovery, информационной безопасности и защиты конфиденциальных данных, корпоративных расследований, обеспечения удовлетворения требований законодательства (regulatory compliance) и проблем управления данными.

“Информационная безопасность банков”

13-18 февраля 2012 г. Ассоциация российских банков и Некоммерческое партнерство “АБИСС” при поддержке Банка России проводят в Республике Башкортостан ключевое мероприятие — IV Межбанковскую конференцию “Уральский форум: Информационная безопасность банков” (www.ib-bank.ru/ibb/).

На форуме будет присутствовать руководство всех отраслевых регуляторов — Банка России, ФСБ России, Минсвязи России, Роскомнадзора и ФСТЭК России, а также Государственной Думы РФ и Управления “К” БСТМ МВД России.

Главными участниками конференции являются руководители и специалисты подразделений информационной безопасности ведущих и региональных банков. Свои разработки представят ведущие компании — разработчики и поставщики решений, оборудования и программного обеспечения, аудита и консалтинга в сфере информационной безопасности кредитно-финансовых учреждений.