

IBM: новые технологии для оптимизации хранения

Апрель 2010 г. — Объемы цифровой информации в мире растут с ежегодным темпом 43% (*IDC, Worldwide Enterprise Storage Systems 2009-2013 Forecast Update, Doc # 221287, December 2009*). Драйверами этого роста являются различные сенсоры и используемые в массовом количестве мобильные цифровые устройства. Чтобы обеспечить эффективное хранение стремительно растущих такого типа данных, IBM анонсировала доступность ряда технологий в составе своих решений.

Дисковая система хранения DS8700 теперь будет включать новую технологию — IBM System Storage Easy Tier®, которая на основе постоянного мониторинга обращения к данным будет автоматически перемещать наиболее активно используемые данные на твердотельные диски (solid-state drives — SSDs), минимизируя при этом число политик, устанавливаемых в ручную.

Компании, которые занимаются: распространением web-контента — видео и графика; производством цифровых СМИ; бизнесом развлечений; видеонаблюдением; хранением медицинских снимков, имеют среднегодовой рост ресурсов хранения более 47% (*IDC, Storage and Network Infrastructure: Innovations for the Future Virtualized Data Center, Oct 2009, Doc # 220588*). Для них IBM анонсировала решения на основе IBM Long Term File System и новых ленточных приводов LTO Ultrium 5-го поколения.

Одно из приоритетных направлений 2010 г. — уменьшение стоимости и сложности хранения быстро растущих данных. В этой связи технологии дедупликации являются одними из наиболее приоритетных в оценках CIO в 2010 г. (*According to Morgan Stanley Research CIO survey, March 11, 2010*).

Для расширения функционала этого класса решений IBM добавила опцию репликации “many-to-one” к технологии дедупликации ProtecTIER, которая позволяет множеству центров данных или удаленным офисам реплицировать защищаемые данные в центральный офис/ЦОД. Это снижает требования к ширине полосы пропускания до 95% и более.

Последняя версия IBM Tivoli Storage Manager (TSO) может использоваться для сбора, управления и восстановления данных сохраненных на ProtecTIER. Также TSO обеспечивает широкий диапазон расширенных возможностей по управлению данными, включая резервное копирование, архивация, миграция, сокращение объема данных и др.

IBM также анонсировала последнюю версию XIV Storage System с 2 Тбайт дисками и пониженным напряжением про-

IBM XIV Storage System: практика внедрения



Дмитрий Семинин — заместитель директора департамента “Центр разработки инфраструктурных решений” компании “Ай-Техо”.

В 2009 году одна из крупнейших российских металлургических компаний с целью повышения эффективности бизнес-процессов приняла решение о модернизации системы управления предприятием. Особые требования предъявлялись заказчиком к системам хранения данных как к самому нагруженному и важному ресурсу. Значимость этого ресурса определяется как качеством обслуживания запросов, выражаемым во времени реакции системы, так и в обеспечении бесперебойности сервисов и доступности данных.

Компания “Ай-Техо”, которая является одним из исполнителей этого масштабного проекта по внедрению ERP-системы, проанализировав технические требования заказчика и текущую ситуацию на рынке систем хранения данных, предложила использовать IBM XIV Storage System. В рамках проекта специалисты “Ай-Техо” выработали техническое и экономическое обоснование выбора СХД. В данном случае IBM XIV Storage System стала оптимальным решением, так как обеспечила достаточную, но не избыточную производительность и при этом отличную масштабируемость.

цессоров. Новая версия позволяет удвоить емкость хранения и уменьшить пиковое энергопотребление до 59% (в расчете на терабайт в сравнении с предыдущей версией XIV). В 2009 г. платформу XIV более 600 новых клиентов.

WISeKey и “Ай-Техо” создают СП

Апрель 2010 г. — Компании “Ай-Техо” и WISeKey (Швейцария) объявили о создании совместного предприятия по обеспечению безопасных сервисов в Интернете (e-Security) и защищенных облачных вычислений (Trusted Cloud Computing).

“Партнерство WISeKey и “Ай-Техо” — это альянс двух ведущих компаний, в сов-

Использование IBM XIV Storage System в данном проекте обусловлено уникальной архитектурой этой системы хранения данных, характеризующей дисковые системы нового поколения. Главной отличительной особенностью IBM XIV Storage System является инновационная идеология ее построения, основанная на совокупности распределенных узлов. При этом каждый отдельный узел представляет собой стандартный аппаратный компонент с топологией подключения “каждый-к-каждому” с помощью массовых параллельных неблокирующих соединений. Таким образом, IBM XIV Storage System является настоящей grid-системой, которая обеспечивает высокую производительность и надежность в сочетании с низкой совокупной стоимостью владения, а также непревзойденную простоту управления.

Высокий уровень надежности IBM XIV Storage System достигается не только благодаря традиционному дублированию аппаратных компонентов, но и за счет автоматического самовосстановления в кратчайшие сроки в случае возможного сбоя. Революционные средства быстрого самовосстановления, позволяют восстанавливать жесткий диск емкостью 1 Тбайт не более чем за 40 минут.

Внедрение системы IBM XIV Storage System дало заказчику возможность развернуть ERP-систему на надежной оптимальной инфраструктуре, обеспечив простоту управления ресурсами предприятия. Использование широкого набора функций корпоративного класса, таких как синхронное и асинхронное зеркалирование и создание мгновенных копий, позволило построить инфраструктуру СХД на уровне самых высоких стандартов качества и надежности, в полном соответствии с требованиями заказчика.

местном портфеле которых — богатый опыт предоставления услуг в сфере информационной безопасности в России и во всем мире, а также передовые технологии. Это позволит нам предоставлять своим клиентам самые надежные услуги по виртуализации и безопасным облачным вычислениям, используя инфраструктуру датацентра “Траст-Инфо” в Москве”, — отмечает Карлос Морейра, основатель, председатель правления и главный исполнительный директор WISeKey.

“Партнерство WISeKey и “Ай-Техо” усилит наши компании и создаст дополнительные возможности для более быстрого и эффективного продвижения услуг в сфере информационной безопасности, включая такие сервисы, как защищенные облачные вычисления и цифровая идентификация, как в России, так и во всем мире.” — уверен Алексей Ремизов, председатель совета директоров “Ай-Техо”.