

Ютега для видеонаблюдения

12 октября 2011 г. прошел EMC Forum 2011, в рамках которого был сделан ряд анонсов. Своими комментариями о новых решениях делится Константин Тимонин — глава представительства Ютега, Россия/СНГ.



Константин Тимонин — глава представительства Ютега, Россия и СНГ.

SN. Что из последних анонсов Ютега Вы хотели бы отметить?

К.Т. В октябре этого года мы завершили процесс обновления линейки высокопроизводительных сетевых хранилищ серии PX. Настольные модели PX4-300d и PX6-300d, равно как и для установки в стойку PX4-300g и PX12-350g, уже доступны для заказов у официальных дистрибуторов. Серия NAS PX — это мощные и доступные по цене хранилища с улучшенной защитой данных. Они обладают высокой производительностью — двухъядерные процессоры Intel® Atom®, Celeron® или Core™2 Duo, память до 4 Гбайт, сетевые адаптеры с двумя и четырьмя портами GbE (px12-350g). В основе заложена гибкая конфигурация — бездисковые варианты, подключение пользовательских дисков, пулы хранилища с расширением и миграцией RAID, а также с горячим резервом.

Все устройства сертифицированы для Citrix® XenServer™ 5.6, Windows Server 2003, Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2, VMware® vSphere 4.1, проверено EMC E-Lab. Функциональность бизнес-класса — поддержка доверенных доменов Windows Active Directory, MSCS и динамической миграции Hyper-V. Встроенная технология Ютега Personal Cloud — для защиты и совместного использования данных из любой точки мира.

SN. Как Вы оцениваете перспективы рынка видеонаблюдения в мире и в России?

К.Т. Для нас рынок видеонаблюдения является стратегически важным, и мы прикладываем все усилия для увеличения продаж в данном секторе. По нашим оценкам, около 30% всех сетевых хранилищ, проданных в России, задействованы для хранения контента именно в сфере безопасности. Совсем недавно мы заключили партнерские соглашения с одним из лидеров российского рынка — компанией ISS и уверены в успехе нашего сотрудни-



Рис. 1. Решение 1: устройство для хранения снятых материалов.



Рис. 2. Решение 2: встроенная система управления видеофайлами (IVMS).

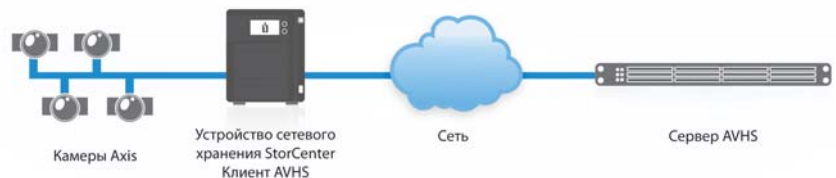


Рис. 3. Решение 3: система для хостингового видеонаблюдения (HVSS).

чества. Со своей стороны, мы представляем надежные решения СХД с мировым именем и повышенной надежностью.

SN. Какие поддерживаются форматы видеозаписи?

К.Т. Видео-файлы кодируются в формате MPEG-4. Наши продукты позволяют организовать три схемы работы для задач видеонаблюдения.

Решение 1 — самое распространенное (рис. 1). Устройство для хранения снятых материалов. Работает с любым количеством IP-камер и приложениями VMS для обеспечения масштабируемого iSCSI-хранения снятых или заархивированных видеоматериалов.

Решение 2 — встроенная система управления видеофайлами (IVMS). Может применяться в небольших офисах (рис. 2). Использует преимущества программного обеспечения корпоративного уровня EMC Lifeline™ и поддерживает ведущие приложения VMS для обеспечения бес-

прецедентной гибкости использования в распределенных предприятиях, дома и на небольших предприятиях.

Решение 3 — самое редкое (рис. 3). Решение для хостингового видеонаблюдения (HVSS). Использует возможности облачного хранения и доступность браузерного интерфейса VMS для предоставления высокоэкономичного решения обеспечения безопасности.

SN. Сколько видеокamer может поддерживаться?

К.Т. Существует поддержка до 12 сетевых камер UPnP фирм-производителей Axis®, Panasonic, Bosch и D-Link для записи и хранения видео без использования выделенного ПК. IP-камеры других производителей не могут быть обнаружены автоматически, но могут производить запись в общую папку.

SN. На сколько дней хватает непрерывной видеозаписи, например, с 10 камер при 36 Тбайт?

Табл. 1. Сравнение функциональности различных систем видеонаблюдения.

	EMC® LIFELINE™	SoLERATEC® PhoEnIx	MINDTREE® SECUREMIND
Цена программного обеспечения (MSRP)	Бесплатно, поставляется в комплекте с сетевым устройством StorCenter	\$50 за камеру*	\$50 за камеру*
Размер	<10 камер	10–20 камер	10–20 камер
Поддерживаемые модели камер	Axis, Panasonic, Bosch	Большинство моделей камер	множество моделей камер
Характеристики	Простой планировщик,	На базе ПК, мощный планировщик, событие/движение, гибкий поиск и управление камерой, поддержка архивирования, интеграция Milestone	На базе браузера (IE), мощный планировщик, событие/движение, гибкий поиск и управление камерой
Основные отличия	Минимальные требования, отсутствие дополнительных затрат	Высокая производительность, поддержка большинства моделей камер, требуется архивирование, Milestone	Легкость в применении

“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.