

Преимущества интегрированных бандлов HPE и Commvault

Обзор преимуществ и особенностей новых интегрированных бандлов HPE и Commvault.



Евгений Пухов — технический консультант, COMMVAULT Россия и СНГ.

Введение

Объемы данных, которыми оперирует бизнес, сегодня растут быстрее, чем когда бы то ни было. Нерациональное и неэффективное управление этими данными ведет к снижению прибыли и риску финансовых потерь компаний. С другой стороны, эти же данные могут быть использованы для создания добавленной стоимости и обеспечения конкурентных преимуществ. Что для этого нужно? Прежде всего, нужны простые и эффективные инструменты работы с данными, которые помогут добиться выполнения конкретных бизнес-целей. ИТ-подразделения должны обеспечить прозрачный доступ к данным, соблюдая при этом все более жесткие стандарты безопасности и новые требования регуляторов. Эти тенденции, движущей силой которых являются новые технологии и цифровизация, справедливы для компаний любого размера, работающих в самых разных отраслях.

Ответом на новые вызовы становятся стратегические альянсы софтверных компаний с аппаратными вендорами, что позволяет снять проблемы на стыке софта и железа, и сделать решения по управлению данными более совершенными. Пример такого стратегического сотрудничества — партнерство Commvault и Hewlett Packard Enterprise (HPE).

HPE Complete + Commvault

Компания HPE, ведущий производитель на рынке серверов и систем хранения, давно развивает стратегический альянс с Commvault, а в марте 2018 г. Commvault присоединилась к программе HPE Complete, которая позволяет заказчикам приобрести полностью совместимые между собой инфраструктурные решения компании HPE и ее партнеров. HPE Complete минимизирует риски клиентов, сложности и затраты на развертывание комплексного программно-аппаратного решения в одной информационной экосистеме.

Совместные решения Commvault и HPE Complete являются результатом работы технологического альянса между двумя компаниями-лидерами рынка, и, поскольку они поставляются через единый канал Hewlett Packard Enterprise, вопросам совместимости уделяется особое внимание. Решения HPE Complete Commvault сертифицированы для оборудования HPE, включая ZPAR, StoreOnce, Apollo, Proliant.

Если отбросить весь прочий функционал (аналитические, поисковые возможности, интеграцию со сторонним ПО), то Commvault это — платформа хранения «вторичных» данных в виде этих самых

копий и различных архивов. Важно отметить, что Commvault не управляет продуктивными приложениями и системами хранения, Commvault лишь создает правильный интерфейс связи первичных и вторичных данных, сохраняя целостность и прозрачность доступа к информации. В июле этого года Commvault представила новые модели лицензирования (оставаясь при этом единой платформой), все модели оптимизированы и протестированы для работы с серверами и системами хранения HPE. Рассмотрим каждый вариант подробнее.

Commvault Complete. В двух словах:

с Commvault Complete вы получаете весь функционал резервного копирования в одном пакете лицензий. Это самое мощное по своему функционалу комплексное решение для резервного копирования и восстановления любых сред: гибридной, физической, виртуальной, приложений баз данных, а также устройств конечных пользователей. Пакет включает функционал аварийного восстановления, управление моментальными снимками на СХД, защиту конечных пользователей и почтовых ящиков для локальных и SaaS-приложений, репликацию, расширенную отчетность, встроенное архивирование файлов и виртуальных машин. Благодаря широкому набору функций Commvault Complete обеспечивает полную защиту данных в рамках единой платформы.

Commvault HyperScale — дополнение к Commvault Complete, позволяющее создать горизонтально-масштабируемую инфраструктуру хранения данных на серверах стандартной архитектуры. Заказчик получает Software-defined storage на лю-

Commvault Complete™ Backup & Recovery	Commvault HyperScale™	Commvault Orchestrate™	Commvault Activate™
<p>РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ</p> <p>ФУНКЦИОНАЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Резервное копирование и восстановление всех файлов, приложений и виртуальных машин (VM) Архивирование файлов/VM Шифрование Защита данных на устройствах пользователей, рабочих станциях Защита электронной почты DR Восстановление после аварий: failover/failback/конвертация форматов Управление аппаратными моментальными снимками СХД Репликация виртуальных машин (Live Sync) Операционная отчетность о резервном копировании Управление и отслеживание ленточных накопителей в масштабе предприятия Совместная работа с файлами 	<p>ИНФРАСТРУКТУРА</p> <p>Локальное горизонтально-масштабируемое резервное копирование и восстановление данных с использованием готового устройства от Commvault или на основе стандартных x86 серверов от ведущих производителей и референсной архитектуры Commvault HyperScale.</p>	<p>АВТОМАТИЗАЦИЯ</p> <p>Развертывание и синхронизация данных в любой среде позволяет справиться с важными ИТ-задачами, включая проверку аварийного восстановления, организацию среды разработки/тестирования и/или перенос рабочих нагрузок.</p>	<p>ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ</p> <p>Выгрузка аналитики позволяет лучше управлять данными и бизнесом в целом.</p>

РЕШЕНИЕ МОЖНО РАСШИРИТЬ под масштабы и специфику конкретного заказчика

бом x86 «железе». Такие серверы формируют пул хранения со встроенными функциями управления данными корпоративного класса. С Commvault HyperScale Software и серверами HPE заказчики могут создать единую современную платформу управления и защиты данных, которая обеспечивает большую отказоустойчивость, доступность и масштабируемость. Важна и оперативность развертывания комплекса, с момента его распаковки до запуска в работу достаточно всего получаса. С HPE у Commvault разработаны эталонные архитектуры (reference architecture), позволяющие силами партнеров внедрять Software-defined storage хранилища в комплексных проектах внедрения HPE.

Commvault Orchestrate — технология автоматизации создания тестовых и DR сред для приложений и БД и миграции данных в облако, позволяющая существенно экономить время и затраты. Благодаря Commvault Orchestrate вторичные копии данных можно использовать для ускорения процедур разработки, тестирования или выполнения миграции приложений, а не просто для восстановления в продуктив в случае сбоя основного приложения.

Commvault Activate — решение для извлечения информации из данных для соответствия требованиям регуляторов и законодательства. Компаниям уже недостаточно безопасно хранить и иметь оперативный доступ к данным. Чтобы получить конкурентные преимущества, нужно превратить данные в бизнес-актив, а именно:

- индексировать и анализировать метаданные, осуществлять полнотекстовый поиск по почтовым файлам и файлам резервных копий;
- находить персональную информацию в неструктурированных данных для выполнения требований регуляторов;
- поддерживать eDiscovery для оперативного поиска и сортировки нужного контента;
- создавать продвинутую аналитику и отчеты по конкретным бизнес-кейсам;
- создавать собственные приложения для работы с контентом.

Все эти функции доступны в решении Commvault Activate. Инструменты Commvault Activate включают в себя: контекстный поиск, аналитику по содержанию, извлечение персональных данных и другие компоненты информационной безопасности.

Как решение Commvault работает на практике? Возьмём, например, финансовый сектор — банки. Проблема: угроза несанкционированного доступа к конфиденциальной информации исходит не из ЦОДа, а от конечных устройств: важные данные (почта, ключи доступа и т.п.) могут храниться на утерянном ноутбуке сотрудника банка. Нужно иметь возможность не только делать резервные копии рабочих мест, но и защищать рабочие места от несанкционированного доступа злоумышленников, не забывая при этом,

что соответствующие модули должны вписываться в единую концепцию защиты данных.

В этом году мы наблюдали более высокий интерес к дополнительным «аналитическим» возможностям нашего ПО, а также компонентам информационной безопасности. Напомню, что Общий Регламент о защите Данных (General Data Protection Regulation, GDPR) вступил в силу в мае 2018 года и теперь все компании, которые обрабатывают персональные данные граждан европейских стран, обязаны соблюдать требования этого документа. По сути GDPR — это совокупность российских: 152-ФЗ (закон о персональных данных), 13-ФЗ от 7.02.17 (штрафы за нарушения за несоблюдение закона), 16-ФЗ от 22.02.17 (надзор), 242-ФЗ (хранение данных на территории РФ). Любая из лицензий Commvault помогает исполнять требования как европейского, так и российского регулятора, поскольку с Commvault вы понимаете, где хранятся персональные данные и кто имеет к ним доступ. Сошлемся на независимый источник: IDC в отчете «Five Essential Steps for GDPR Compliance» рекомендует внедрить единое решение Data Management и заняться идентификацией и индексированием вторичных данных.

HPE GreenLake + Commvault

HPE также выбрало ПО Commvault для использования в новом решении HPE GreenLake Backup. GreenLake Backup устанавливается в корпоративном дата-центре заказчика, но оплачивается по модели облачных решений. Заказчики получают готовое решение с предустановленным программным обеспечением от Commvault. Использование решений Commvault в HPE GreenLake Backup упрощает резервное копирование за счет предоставления необходимого оборудования, программного обеспечения и сервисов для выполнения защиты данных и соответствия требованиям законодательства при постоянном росте объемов данных.

HPE StoreOnce + Commvault

Для расширения функционала дисковых библиотек HPE StoreOnce с октября 2018 года Commvault поддерживает технологию HPE Catalyst. Это — программный агент, который устанавливается на медиа-сервер (сервер резервного копирования), на котором работает ПО резервного копирования Commvault. HPE Catalyst производит дедупликацию данных прямо на медиа-серверах, задействуя функционал этого ПО, и уже дедуплицированные данные отправляет на систему HPE StoreOnce. Это позволяет добиться высокой скорости резервного копирования, так как пул медиасерверов способен обработать гораздо больший поток, чем одно выделенное целевое устройство. В результате топовая система HPE StoreOnce может записывать данные с использованием Commvault/HPE Catalyst со скоростью до 184 Тбайт/час.

Главным отличием HPE Catalyst от большинства аналогов является работа не только по LAN, но и по WAN. Таким образом, в малых региональных офисах можно установить на медиасервер ПО резервного копирования Commvault с поддержкой HPE Catalyst. И бэкап в дедуплицированном виде пойдет на библиотеку HPE StoreOnce в центральном офисе или крупном территориальном отделении. Далее этот бэкап можно перенести, например, в резервный датацентр, а затем вернуть данные в региональный офис, минуя датацентр. Дополнительные копии данных можно вообще передать в облако. И все это без регидрации (восстановления), то есть данные все время будут находиться в дедуплицированном виде, что позволяет экономить на каналах, дисковых емкостях и не тратить время и вычислительные ресурсы на многократные дедупликацию и регидрацию данных. Это позволяет мультифилиальным организациям организовать централизованное управление бэкапом и его консолидацию с минимальными затратами.

Заключение

Наличие единой схемы управления информацией не только снижает риски и повышает операционную эффективность. Такой подход налаживает ИТ-процессы, превращая ИТ-процедуры в бизнес-задачи с точно определенными уровнями сервиса, сроками выполнения, ресурсами и ожидаемым результатом. Это выводит взаимодействие всех банковских департаментов с ИТ-службой на новый уровень. Совместимость софта по управлению данными с серверами гарантирована вендором. HPE Complete упрощает закупку и внедрение, при этом снижаются риски, легче прогнозируется финансирование, аналитические возможности ПО Commvault особенно раскрывают себя в долгосрочной перспективе, когда накоплены большие объёмы данных, когда необходима прозрачность хранящейся персональной информации и вводятся новые требования регулятора.

Учитывая непростую экономическую ситуацию и повсеместную оптимизацию расходов, ИТ-отделы могут остаться без привычного уровня финансирования, для этого мы «переупаковали» в 2018 году наши лицензии, позволяя гибко подбирать то решение, которое подойдет каждой конкретной компании на данном этапе, с возможностью масштабирования в любой момент.

Несмотря на новую модель лицензирования, Commvault по-прежнему остается единой платформой по защите и хранению данных, доступной как напрямую от Commvault, так и через сеть технологических OEM-партнеров (таких, как HPE). Изменения в лицензировании нацелены в первую очередь на упрощение, а самые востребованные функции объединены в Commvault Complete.

Евгений Пухов,
COMMVAULT Россия и СНГ.