

Техническое описание

OnCommand Insight

Управление ресурсами СХД для регулирования и мониторинга систем хранения данных, расположенных на площадке предприятия и в облаке.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Оптимизация использования существующих ресурсов

- Обнаружение «потерянных», используемых в недостаточном объеме или не по назначению ресурсов.
- Определение политик и внедрение передовых методик.
- Устранение проблем и обеспечение должного уровня обслуживания.

Принятие оптимальных решений на основе данных, получаемых в режиме реального времени

- Более оперативное решение проблем.
- Точное планирование будущих приобретений.
- Исключение излишних расходов и отсрочка капитальных затрат.

Ускорение реализации ИТ-инициатив

- Лучшее понимание виртуальной среды.
- Проверка и подтверждение изменений для упрощения консолидации и переноса.
- Управление рисками, минимизация простоев и ускоренное внедрение облачной инфраструктуры.

Задача

Новые экономические вызовы и давление со стороны конкурентов заставляют ИТ-отделы постоянно стремиться к повышению эффективности, снижению расходов и более оперативному реагированию на растущие бизнес-требования. Разделяемая ИТ-инфраструктура и облачная среда все чаще рассматриваются как единственные пути обеспечения устойчивого развития компании в области ИТ. Но действительность такова, что инфраструктура существующих центров обработки данных представляет собой разнородную среду, состоящую из серверов, сети и СХД. Некоторые приложения виртуализованы, другие — нет, а объем данных тем временем растет с угрожающей скоростью. По прогнозам Gartner, потребности в дисковом пространстве СХД будут расти примерно на 50% в год, а бюджеты на хранение данных будут увеличиваться менее чем на 10%.

Как можно добиться нужных целей не имея возможности идентифицировать и полностью использовать те ресурсы, которые уже находятся в вашем распоряжении? Необходимы надежные средства от партнеров, которые понимают ваши проблемы, разбираются в инфраструктуре, способны принять грамотные решения о покупке и «безболезненно» произвести необходимые технологические изменения.

Решение

OnCommand[®] Insight — вот ответ. Решение OnCommand Insight[™], входящее в линейку продуктов NetApp OnCommand, предназначенных для контроля, автоматизации и анализа сред хранения данных, поможет вам оптимизировать существующую инфраструктуру, и, таким образом, с максимальной эффективностью использовать ее ресурсы, упрощая при этом решение вопроса, когда и что необходимо приобрести. Этот продукт также снижает риски, связанные с комплексным переходом на новые технологии. OnCommand Insight превращает хранение данных в комплексный сервис, который легко интегрируется в общий механизм предоставления ИТ-сервисов.

Используйте существующие ресурсы с максимальной пользой

OnCommand Insight обеспечивает гибкое и эффективное управление гетерогенными средами. Поскольку для функционирования OnCommand Insight не требуются агенты, установка осуществляется в комфортном режиме без прерывания работы. Установленные устройства в среде и сети хранения данных постоянно обнаруживаются, а собираемая детализированная информация обеспечивает полный обзор всей инфраструктуры хранения данных. Пользователь может быстро выявить все неиспользуемые, несвязанные, «потерянные» или используемые в недостаточном объеме ресурсы и задействовать их затем в дальнейшем

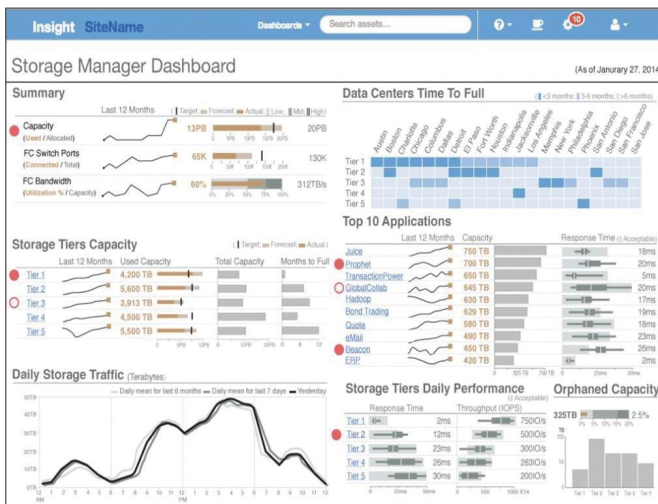


Рис. 1. Инструментальная панель разработана для менеджеров СХД и бизнес-аналитиков в целях планирования дискового пространства для приложений и выявления возможностей для экономии

расширению инфраструктуры. Став частью повседневных операций, решение OnCommand Insight обеспечит значительные улучшения в работе всей среды. Администраторы смогут затрачивать меньше времени на устранение неполадок и рутинные задачи, сосредоточившись на критически важных для бизнеса проектах.

OnCommand Insight обнаруживает уязвимые места и риски пользовательской инфраструктуры. Таким образом, вы можете избежать проблем и обеспечить соответствие основным уровням обслуживания в отношении готовности, производительности и эффективности. Все важные показатели инфраструктуры находятся под контролем, что позволяет использовать ресурсы хранения данных с полной эффективностью и максимальной рентабельностью.

Вы определяете политики и внедряете передовые методики, такие как резервирование, разделяемый доступ и коэффициент использования ресурсов. Инструменты планирования OnCommand Insight позволяют моделировать планируемые изменения, проверять возможные нарушения политик, могущие повлечь за собой снижение качества сервисов, и заблаговременно выявлять и предотвращать проблемы до того, как они повлияют на работу компании.

Не нужно ломать голову над тем, что и когда необходимо приобрести

OnCommand Insight отслеживает эксплуатацию СХД, показывая ресурсы, доступные на каждом уровне, а также точно прогнозирует, какие ресурсы хранения данных потребуются в следующий период. В результате вы можете принимать более обоснованные и своевременные решения на основе данных, получаемых в режиме реального времени. Это значительно улучшает возможности управления

дисковым пространством. Вы получаете возможность приобретать только самое нужное по мере необходимости. Это позволяет исключить излишние расходы и отложить капитальные затраты до тех пор, пока они не станут абсолютно неизбежными (см. рис. 1.).

Подробный бизнес-отчет предоставляет полную информацию о расходах. Вы можете видеть какой объем ресурсов хранения данных был использован каждым бизнес-подразделением на каждом уровне в течение определенного периода времени. Полная информация позволяет лучше организовать работу с бизнес-подразделениями, принимая более грамотные решения относительно использования среды хранения данных. Теперь можно быстро идентифицировать некорректно расположенные наборы данных и снизить число дорогостоящих СХД первого уровня. Вы можете задать определенные значения для каждого уровня хранения данных, чтобы упростить процесс выставления счетов подразделением за используемые ресурсы.

Снижение рисков, связанных с технологической перестройкой

Поскольку OnCommand Insight поддерживает внутреннее представление физического и логического состояния всей среды хранения данных, вы можете заблаговременно моделировать запланированные переносы данных и оценивать их последствия, учитывая существующие политики, еще до осуществления каких-либо изменений. Данные, полученные в ходе моделирования, позволяют составлять точные планы миграции с учетом сервисов хранения данных, которые должны быть обеспечены в процессе переноса и после него, снижая тем самым риски, связанные с изменениями инфраструктуры.

Будь то консолидация, виртуализация или развертывание облачных услуг, OnCommand Insight поможет вам минимизировать простои и сократить сроки выполнения работ. Это не только снижает непосредственные расходы, связанные с каждым переходом, но и позволяет быстрее задействовать новые ресурсы в полной мере, ускоряя их окупаемость. В результате, ИТ-операции становятся более рентабельными.

Четыре инновационные возможности

OnCommand Insight состоит из четырех самостоятельных модулей:

- **Insight Assure:** полный мониторинг, обнаружение рисков и проверка соблюдения нормативов для комплексных сред;
- **Insight Perform:** высокомасштабируемое решение для получения данных о производительности и оптимизации ресурсов;
- **Insight Plan:** глобальное представление об использовании ресурсов для упрощения принятия решений по закупкам;
- **Insight Discover:** единая платформа, которая определяет все имеющиеся ресурсы и интегрирует все модули OnCommand Insight.

Каждый из модулей OnCommand Insight может использоваться как автономно, так и в сочетании с другими в соответствии с конкретными бизнес-задачами и потребностями. Будь то внедрение или расширение виртуализации или переход к облачной системе, OnCommand Insight поможет выполнить любую задачу.

Обнаружение, визуализация и мониторинг

OnCommand Insight Assure обеспечивает эффективные возможности для визуализации и мониторинга системы хранения данных, определения глобальных

Мониторинг и анализ производительности	
Мониторинг дисков, уведомления на основе пороговых значений и анализ причин от приложения до СХД (производительность VMware ESX, хранения данных, томов и дисков)	•
Прогнозирование и предупреждение проблем с производительностью	•
Управление изменениями, конфигурацией и обеспечением соответствия требованиям	
Обнаружение, моделирование, мониторинг, отслеживание и подтверждение связанных с конфигурацией изменений, включая проактивное моделирование изменений	•
Создание политик, осуществляющих автоматический мониторинг соответствия ИТ нормативным требованиям, принципам управления и передовым отраслевым практикам	•
Каталог сервисов хранения данных для многоуровневого хранения данных	•
Управление дисковым пространством	
Потребление дискового пространства, тенденции, прогнозирование и эффективность	•
Отчеты по использованным ресурсам и по ресурсам, используемым на настройку и обслуживание, анализ затрат	•
Освобождение и перераспределение ресурсов хранения данных	•
Фиксированные и настраиваемые отчеты (управление уровнями на основе ролей, бизнес-уровень по пользователю, бизнес-подразделению, проекту, приложению и т. д.)	•
Insight Discover: единая платформа для автоматического учета ресурсов среды и интеграции модулей	

Таблица 1. OnCommand Insight состоит из четырех модулей. Начинать следует с модуля Discover с последующим добавлением остальных. Модули Perform, Assure и Plan приобретаются отдельно, таким образом заказчик может спланировать решение в соответствии с конкретными потребностями

Insight Plan обеспечивает обзор выделения ресурсов глобальной системы хранения данных, управления уровнями на основе правил и коммерческого использования ресурсов пользователем, бизнес-подразделением, проектом и приложением, а также другие аналитические данные.

Хранилище данных упрощает создание отчетов о загрузке имеющихся мощностей, в том числе о текущем и прогнозируемом уровне использования ресурсов, а также о выставлении счетов за услуги. Insight Plan предоставляет множество готовых отчетов. Также это решение обеспечивает гибкие возможности создания пользовательских отчетов для планирования дискового пространства, закупок, анализа уровней хранения данных, сервисных каталогов хранения данных, тенденций и статистики предыдущего использования, аудита, выставления счетов за услуги и многого другого (см. рис. 2).

Интеграция с решениями сторонних производителей

Хранилище данных также способствует интеграции и ускоряет внедрение передовых практик, таких как ITIL (библиотеки ИТ-инфраструктуры) и ITSM (управление ИТ-сервисами), облегчает внедрение баз данных по управлению конфигурациями (CMDB), обеспечивает оптимальное управление финансами и прозрачность

расходов. Также поддерживаются другие ключевые инициативы по автоматизации сервисов ЦОД.

Стандартный набор API REST, доступный через пользовательский веб-интерфейс OnCommand Insight, упрощает интеграцию с программными продуктами NetApp и сторонних производителей. Осуществляется поддержка Common Access Card (CAC) для безопасной аутентификации в OnCommand Insight и компьютерных системах ActivClient™.

Поддержка СХД различных производителей

OnCommand Insight обеспечивает комплексное представление и анализ СХД NetApp, а также других основных производителей систем хранения данных, включая EMC, HDS, HP и IBM.

Максимальная окупаемость инвестиций с помощью сервисов NetApp

Взаимодействие с сервисами NetApp позволяет быстро получить желаемые результаты при работе с программным обеспечением OnCommand Insight. Эксперты нашего сервисного подразделения задействуют обширный набор ресурсов, инструментов и передовых практик для предоставления полной информации по основным функциональным возможностям. Мы предоставляем специализированные

навыки, необходимые для индивидуальной настройки конфигурации, интеграции и функций создания отчетов в соответствии с конкретными потребностями бизнеса. Вы получаете необходимые отчеты и показатели в понятном формате, что позволяет существенно повысить производительность ИТ и эффективность планирования.

Подробнее о решении OnCommand Insight

Посетите страницу www.netapp.com/oncommandinsight, чтобы узнать подробнее о всей линейке продуктов OnCommand Insight.

О компании NetApp

Ведущие организации по всему миру полагаются на ПО, системы и сервисы NetApp в вопросах хранения данных и управления ими. Наши заказчики высоко ценят командный дух, профессиональную компетентность и энтузиазм сотрудников NetApp, благодаря которым деловой успех заказчиков гарантирован сегодня и в будущем.

www.netapp.com/ru

