

RIVERBED STEELFUSION

ПЕРВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, СОЗДАННОЕ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ФИЛИАЛОВ

БИЗНЕС-ЗАДАЧА

Предприятия находят талантливых сотрудников на местах и открывают филиалы, чтобы стать ближе к покупателям, партнерам и ключевым поставщикам. С увеличением числа филиалов организация вынуждена все более усложнять инфраструктуру для того, чтобы добиться эффективной, надежной доставки приложений и данных и при этом поддерживать приемлемый уровень производительности.

Такое расширение обычно приводит к появлению «островов» – распределенных инфраструктур филиалов, которые необходимы для обеспечения нужд локальной производительности и надежности, но они при этом являются дорогостоящими, сложными и трудноуправляемыми.

В филиалах компаний редко имеются специалисты по управлению такой распределенной инфраструктурой. Это создает серьезные риски для бизнеса, связанные с перебоями в работе, устареванием оборудования и потерей данных.

Когда филиал перестает работать в результате природной или техногенной катастрофы или человеческого фактора, это приводит к огромным издержкам. Полное восстановление может занять несколько дней.

РЕШЕНИЕ ОТ RIVERBED

Riverbed® SteelFusion™ – первое и единственное решение для конвергентной инфраструктуры филиалов, обеспечивающее локальную производительность, централизацию данных, мгновенное восстановление и снижение совокупной стоимости эксплуатации систем. SteelFusion объединяет филиальные серверы, системы хранения, сетевую инфраструктуру и средства виртуализации в единое устройство, таким образом, уменьшая зону обслуживания запущенных приложений филиалов и централизуя данные. SteelFusion устраняет проблему обслуживания ИТ-операций в филиалах, перемещая серверы и системы хранения данных в центр обработки данных, и при этом не лишает предприятие преимуществ, связанных с легкой доступностью этих серверов для пользователей.

SteelFusion предоставляет революционную архитектуру доставки систем хранения. В отличие от традиционных конвергентных инфраструктур SteelFusion позволяет службам филиала работать в режиме, независимом от состояния каналов и доступности централизованных данных. Пользователи обращаются к приложениям, запущенным в филиале локально, при этом основные данные хранятся в центре обработки данных. Разделяя уровни вычисления и хранения данных, конвергентная инфраструктура филиалов от SteelFusion обеспечивает производительность и мощность локального уровня без необходимости устанавливать в филиале расширенную инфраструктуру для хранения данных. Это значительно уменьшает требования к инфраструктуре и централизует управление службами филиалов.

SteelFusion ускоряет выделение ресурсов в филиале, резервное копирование и восстановление данных, обеспечивает бесперебойность операций в случае возникновения стихийных бедствий и аварий, например, отключения электропитания в результате неблагоприятных погодных условий, пожара или человеческого фактора. С помощью SteelFusion предприятия могут восстановить нормальную деятельность в течение нескольких минут, а не дней, осуществлять централизованную защиту данных и значительно снизить операционные издержки филиалов и удаленных офисов.

SteelFusion состоит из двух компонентов:

- SteelFusion Edge: Конвергентное устройство, объединяющее сервер, хранилище, сеть и средства виртуализации, позволяя запускать приложения локальных филиалов, не усложняя существующую инфраструктуру филиала.
- SteelFusion Core: Контроллер доставки данных в центр обработки данных, связанный с сетью хранения данных (SAN), через которую централизованные данные проецируются в филиалы.

SteelFusion выступает в качестве инфраструктуры для вашего филиала, значительно снижая капитальные и операционные издержки, риски аварий в филиалах, а также улучшает соответствие ИТ-требованиям бизнеса.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективность

Уменьшает капитальные и операционные расходы, упрощает ИТ-операции.

Консолидация и централизация

- Централизует серверы и системы хранения филиалов, при этом обеспечивая производительность локального уровня.
- Значительно снижает расходы на ИТ за счет устранения необходимости в покупке серверов и систем хранения для филиалов и управления ими.
- Увеличивает эффективность вложений в системы хранения данных в центрах обработки данных.

Упрощение управления

- Уменьшает издержки на администрирование филиалов с помощью применения стандартных политик и процедур центров хранения и обработки данных.
- Централизует контроль, устраняет необходимость привлечения удаленных ИТ-специалистов и организации специальных выездных ремонтных бригад.
- Обеспечивает быстрое взаимодействие между удаленными офисами, филиалами и центром хранения и обработки данных.

Отказоустойчивость

Улучшает готовность систем к работе после аварийному восстановлению, снижает время простоя.

После аварийное восстановление и профилактика аварий

- Быстро восстанавливает данные после аварий путем перенаправления виртуальных машин из центра хранения и обработки данных в филиал.
- Уменьшает потери данных за счет почти одномоментной синхронизации данных с центром хранения и обработки данных.
- Запускает виртуальные машины в центре хранения и обработки данных, когда в удаленных пунктах происходят или ожидаются сбои.

Защита данных

- Устраняет необходимость в покупке, установке и использовании решений по архивированию данных в выделенных филиалах.
- Централизует средства защиты данных для получения преимуществ процедур корпоративного уровня.

Операции при отключении связи

- Позволяет непрерывно продолжать работу, предоставляя локальный доступ к виртуальным машинам и данным, даже в случае отключения соединения с WAN.



Безопасность

Устраняет риски, связанные с хранением данных в удаленных пунктах.

Контроль

- Контроль данных осуществляется в центре хранения и обработки данных, что позволяет хранить конфиденциальную информацию вдали от мест, сопряженных с риском ее хищения.
- Позволяет заблокировать данные на украденных устройствах и дисках без наличия полномочий администратора.

Шифрование

- Обеспечивает безопасность архивных данных при помощи AES 256-битного шифрования, совместимого со стандартами HIPAA и Top Secret.
- Защищает данные в процессе их передачи с помощью шифрования SSL или IPSEC корпоративного уровня.
- Снижает риски за счет поддержки только ограниченного числа активных блоков данных в удаленных пунктах.

КЛЮЧЕВЫЕ ЧЕРТЫ

SteelFusion объединяет в себе три технологии, которые обеспечивают производительность локального уровня при доставке данных и приложений из центра хранения и обработки данных в филиал:

BlockStream™: Интегрированная доставка систем хранения

BlockStream – запатентованная технология централизации данных в центре хранения и обработки данных, которая отправляет рабочие блоки данных в филиал. Объединяет три основных компонента: 1) принудительный кэш блоков, встроенный в конвергентное устройство SteelFusion Edge; 2) алгоритм предзагрузки, который прогнозирует и доставляет требуемые данные в филиалы; 3) технология дедупликации данных, которая уменьшает объем передаваемых данных между Edge и Core.

Steelhead®: Встроенная WAN-оптимизация

SteelFusion содержит встроенный компонент ведущего в индустрии решения по WAN-оптимизации – Riverbed SteelHead. WAN-оптимизация позволяет еще больше упорядочить инфраструктуру филиала, ускоряя все приложения пользователей в филиале и обеспечивая передачу данных на максимальной скорости по оптимальным сетям с наиболее низкими издержками.

Virtual Services Platform (VSP): виртуализация для филиалов

Конвергентное устройство SteelFusion Edge содержит полностью встроенный компонент от VMware® vSphere® – гипервизор, оптимизированный для удаленной работы на устройстве филиала. Клиенты по достоинству оценят работу с этой высококлассной платформой виртуализации, управление которой можно осуществлять имеющимися инструментами и возможностями. SteelFusion – стандартный компонент существующих устройств управления VMware vSphere и vCenter Server™. Эта интеграция была произведена просто и незаметно.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

Riverbed SteelFusion является частью платформы управления производительностью приложений Riverbed Application Performance Platform™, наиболее совершенной платформы для локально-независимых вычислений, которая обеспечивает компаниям возможность гибкого размещения приложений и данных в местах, наиболее подходящих для решения бизнес-задач, и бесперебойную их доставку для наилучшего распределения глобальных ресурсов, снижения издержек и оптимизации производительности труда сотрудников.

Более подробную информацию о решении для конвергентной инфраструктуры филиалов SteelFusion вы можете узнать на сайте: www.riverbed.com/steelfusion