

VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

Автоматизированное аварийное восстановление

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ — это ведущее в отрасли решение по управлению аварийным восстановлением. Site Recovery Manager обеспечивает автоматическую координацию и тестирование централизованных планов восстановления для всех виртуализированных приложений без прерывания работы. Решение Site Recovery Manager поддерживает стандартную интеграцию с компонентом VMware vSphere® Replication™. Кроме того, оно совместимо с широким спектром продуктов для репликации на основе массива, предлагаемых всеми основными партнерами VMware по системам хранения данных.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение расходов на аварийное восстановление на 50%
- Независимая от приложений система защиты устраняет потребность в специализированных решениях для конкретных приложений
- Интеграция с VMware Virtual SAN™ уменьшает объем дискового пространства для аварийного восстановления за счет использования гиперконвергированного программного хранилища
- Интеграция с vSphere Replication обеспечивает репликацию, ориентированную на виртуальные машины, что исключает зависимость от типа хранилища
- Поддержка репликации на основе массива расширяет возможности выбора и предоставляет варианты синхронной репликации без потерь данных
- Централизованное управление планами восстановления напрямую с веб-клиента vSphere Web Client заменяет сборники инструкций
- Инициализация на основе политик в режиме самообслуживания при помощи VMware vCloud® Automation Center™ обеспечивает автоматическую защиту
- Регулярное тестирование планов восстановления без прерывания работы гарантирует прогнозируемые целевые показатели восстановления
- Автоматические процессы аварийного переключения и восстановления после отказа одним нажатием кнопки сокращают целевое время восстановления с сохранением надежности
- Плановые переносы помогают предотвратить аварии и обеспечивают мобильность ЦОД

Обзор vCenter Site Recovery Manager

vCenter Site Recovery Manager — это ведущее в отрасли решение по управлению аварийным восстановлением. Оно обеспечивает автоматизированное управление централизованными планами восстановления и их тестирование для всех виртуализированных приложений без прерывания работы.

Решение Site Recovery Manager поддерживает стандартную интеграцию с компонентом vSphere Replication. Кроме того, оно совместимо с широким спектром продуктов для репликации на основе массива, предлагаемых всеми основными партнерами VMware по системам хранения данных.

Развертывание на платформе vSphere в сочетании с возможностями Site Recovery Manager значительно сокращает стоимость аварийного восстановления за счет автоматизации управления и тестирования. Это устраняет сложности, характерные для традиционных процессов, а также ускоряет достижение и повышает предсказуемость целевого времени восстановления, что поддерживает непрерывность бизнеса.

Принципы работы

VMware vCenter Server™. Экземпляры Site Recovery Manager развертываются в производственной и резервной средах и интегрируются непосредственно с локальными экземплярами vCenter Server.

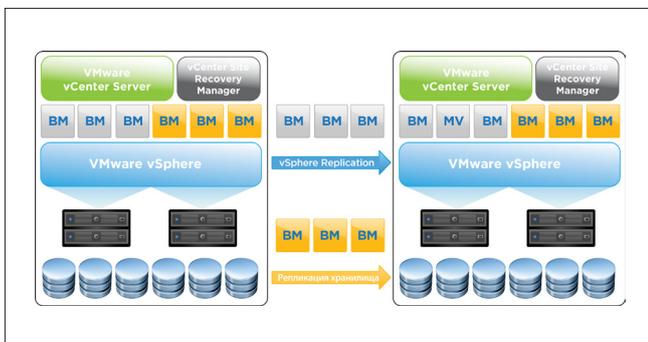
Репликация. При использовании Site Recovery Manager требуется применение базовой технологии репликации для копирования данных виртуальных машин в резервную среду.

- **vSphere Replication.** Технология репликации VMware на основе гипервизора обеспечивает независимую от хранилища и ориентированную на виртуальные машины репликацию с настраиваемыми целевыми точками восстановления и восстановлением по состоянию на различные моменты времени. Решение vSphere Replication бесплатно включено в большинство редакций vSphere. [Подробнее.](#)
- **Репликация на основе массива.** Site Recovery Manager интегрируется со сторонними продуктами для репликации на основе массива посредством адаптера репликации хранилища. Сведения о поддерживаемых адаптерах репликации хранилища см. в [руководстве по совместимости](#).

Основные преимущества

Традиционные решения по аварийному восстановлению часто не соответствуют требованиям бизнеса из-за высокой стоимости и сложности, а также низкой надежности. Организации, использующие Site Recovery Manager, добиваются предсказуемых значений целевого времени восстановления при намного меньших расходах и сложности процедуры.

Снижение стоимости аварийного восстановления. При помощи Site Recovery Manager эксплуатационные расходы можно сократить на 50% за счет замены сложных сборников инструкций удобными автоматизированными планами восстановления, которые можно тестировать без прерывания рабочих процессов. Организации с целевой точкой восстановления 15 минут и выше благодаря vSphere Replication могут сэкономить до 10 000 долларов на каждый терабайт защищаемых данных, используя технологии на базе хранилища. Комбинированное решение обеспечивает ежегодную экономию более 1 100 долларов на каждую защищаемую виртуальную машину. Эти расчеты были подтверждены независимой международной аналитической компанией. [Ознакомиться с исследованием полностью.](#)



vCenter Site Recovery Manager автоматизирует аварийное переключение и перенос виртуальных машин в резервную среду. Для репликации виртуальных машин в резервную среду vCenter Site Recovery Manager использует компонент vSphere Replication или решение для репликации на основе хранилища.

Интеграция с Virtual SAN уменьшает объем дискового пространства для аварийного восстановления за счет использования гиперконвергированного программного хранилища, работающего на стандартных платформах x86. Virtual SAN помогает снизить на 50% совокупную стоимость владения резервным хранилищем для восстановления. [Подробнее.](#)

Независимость от оборудования и приложений. Комбинация vSphere, Virtual SAN и vSphere Replication образует инфраструктуру аварийного восстановления, полностью независимую от оборудования на уровнях вычислений и хранилища. Site Recovery Manager обеспечивает автоматическое аварийное восстановление для любой виртуальной машины vSphere.

Возможность выбора решения для репликации. Благодаря vSphere Replication компании могут избежать привязки к хранилищу определенного типа и упростить управление данными при помощи подхода, ориентированного на виртуальные машины, или технологий на основе массива. Это дает возможность использовать инвестиции в существующую систему хранения данных, а синхронная репликация — избежать потерь данных.

Упрощение настройки. Создание плана восстановления занимает несколько минут. При использовании сборников инструкций на этот процесс уходило недели. Арендаторы могут инициализировать аварийное восстановление на новых виртуальных машинах, используя заранее определенные политики и шаблоны в vCloud Automation Center.

Уверенность. Благодаря автоматизации планы восстановления можно тестировать с нужной частотой, не нарушая работу производственных систем. Подробный отчет по результатам тестирования, включая достигнутое целевое время восстановления, придает уверенность и помогает показать соответствие нормативным требованиям.

Автоматическое выполнение. Автоматизация каждого рабочего процесса аварийного восстановления минимизирует целевое время восстановления и исключает ошибки из-за выполняемых вручную операций. Автоматизация также поддерживает различные сценарии использования. Процесс аварийного переключения обеспечивает аварийное восстановление с минимальными затратами времени. Плановый перенос дает возможность предотвращать аварии и поддерживать мобильность ЦОД без потери данных в среде согласованных приложений. Процесс восстановления после отказа предусматривает упрощенный перенос в обоих направлениях.

Услуги аварийного восстановления в облако. Компании, не располагающие финансовыми ресурсами для создания резервной среды, могут использовать облако поставщика услуг в качестве инфраструктуры восстановления.

Компания VMware создала экосистему поставщиков, предлагающих облачные услуги аварийного восстановления на базе Site Recovery Manager. [Поиск поставщика.](#)

Для организаций, которым нужны услуги по аварийному восстановлению, полностью оказываемые VMware, компания предлагает решение VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery. [Подробнее.](#)

Основные возможности

Система хранения и репликации на основе политик с учетом требований VM

- Репликация с гибкими топологиями (например, из внешней сети SAN или системы NAS в хранилище Virtual SAN), не требуется строгое соответствие исходной и конечной топологий
- Инициализация и управление репликацией на уровне виртуальной машины — больше не нужны логические тома репликации
- Определение политик хранения, применяемых к конечному хранилищу данных Virtual SAN, во время настройки репликации

Централизованные планы восстановления

- Создание и администрирование планов восстановления непосредственно из объединенного интерфейса пользователя веб-клиента vSphere
- Предварительная настройка последовательности загрузки виртуальных машин для автоматизированного восстановления
- Изменение IP-адресов на уровне подсети и отдельных адресов
- Защита и восстановление тысяч виртуальных машин одновременно

Инициализация на основе политик в режиме самообслуживания

- Подключаемый модуль VMware vCenter Orchestrator™ для Site Recovery Manager
- Возможность инициализации арендаторами заранее заданных политик аварийного восстановления с помощью шаблонов в vCloud Automation Center

Тестирование без прерывания работы

- Автоматическое восстановление виртуальных машин в изолированной тестовой сети
- Очистка тестовой среды после завершения
- Подробный отчет с результатами тестирования от vCenter Server

Автоматизированное аварийное переключение

- Запуск выполнения плана восстановления одним нажатием кнопки.
- Остановка репликации и изменение статуса реплицированных виртуальных машин для максимально быстрого восстановления
- Выполнение пользовательских сценариев и приостановка процессов при восстановлении

Плановый перенос и предотвращение аварий

- Безопасное завершение работы защищенных виртуальных машин в исходной среде
- Синхронизация защищенных виртуальных машин при репликации до переноса для предотвращения потери данных
- Перезагрузка виртуальных машин с согласованием приложений

Автоматическое восстановление после отказа

- Восстановление защиты виртуальных машин путем обратной репликации в исходную среду
- Автоматический возврат в основную среду с использованием исходного плана восстановления

Как приобрести

vCenter Site Recovery Manager поставляется в двух редакциях, чтобы обеспечить защиту среды в соответствии с потребностями бизнеса.

SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Для небольших сред. Защита до 75 виртуальных машин на одну организацию.	Для более крупных сред. Отсутствие лицензионных ограничений по числу защищаемых виртуальных машин

Лицензирование

Обе редакции Site Recovery Manager лицензируются по числу защищаемых виртуальных машин.

Site Recovery Manager Enterprise можно также приобрести в составе VMware vCloud Suite® Enterprise с лицензированием по числу ЦП. [Подробнее.](#)

Дополнительная информация

За дополнительной информацией или для приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу www.vmware.com/ru/products или найдите уполномоченную торговую организацию на сайте VMware. Подробные технические характеристики продуктов и системные требования см. в документации vSphere.

