

# VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

## Автоматизация обеспечения доступности и переноса приложений в частных облачных средах

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

VMware Site Recovery Manager™ — ведущее в отрасли решение, обеспечивающее доступность приложений и возможность их переноса между средами в частных облаках. Site Recovery Manager — это программное обеспечение для автоматизации, которое использует базовую технологию репликации для реализации управления на основе политик, тестирования без прерывания рабочих процессов и для автоматизированного управления планами восстановления. Оно гарантирует удобное и надежное восстановление, а также обеспечивает перенос виртуальных машин между средами, сводя к минимуму или совсем исключая простои.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Множество сценариев использования: аварийное восстановление, предотвращение аварий, перенос ЦОД, и др.
- Регулярное тестирование без прерывания работы даже в рабочее время, обеспечивающее предсказуемые целевые показатели восстановления
- Сокращение времени восстановления до считанных минут за счет использования рабочих процессов автоматизированного управления
- Перенос приложений без простоев за счет эффективного управления переносом масштабируемого количества работающих ВМ между средами
- Удобный возврат в нормальный режим работы с использованием исходного плана восстановления за счет автоматизированного возврата в основную среду
- Защита тысяч виртуальных машин благодаря централизованным планам восстановления и устранение книг с инструкциями, выполняемыми вручную
- Защита инвестиций и адаптация целевых точек восстановления с помощью поддерживаемых решений по репликации, предлагаемых ведущими поставщиками систем хранения
- Дополнительное сокращение эксплуатационных и капитальных расходов с помощью технологий программного ЦОД, таких как VMware NSX® и VMware vSAN™
- Упрощенное планирование с использованием удобного средства управления и оптимизированных рабочих процессов

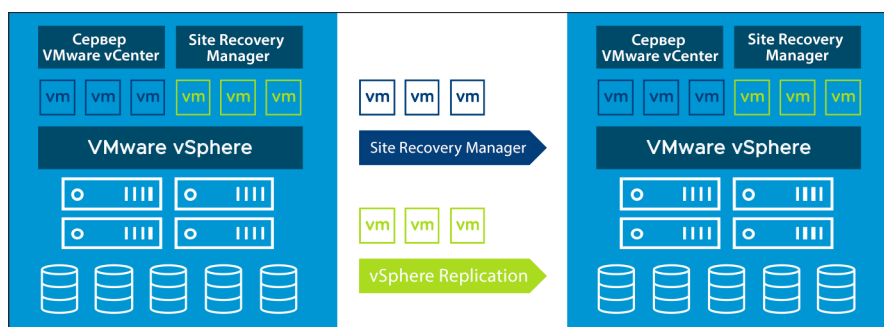


Рис. 1. Site Recovery Manager автоматизирует аварийное переключение и перенос виртуальных машин в резервную среду. Для репликации виртуальных машин в резервную среду Site Recovery Manager использует компонент vSphere Replication или широкий спектр средств репликации на основе хранилищ.

### Что такое Site Recovery Manager?

VMware Site Recovery Manager — это программное обеспечение для автоматизации, которое использует базовую технологию репликации для реализации управления на основе политик, тестирования без прерывания рабочих процессов и для автоматизированного управления планами восстановления. Оно предназначено для виртуальных машин и масштабируется для управления всеми приложениями в среде VMware vSphere®. Для обеспечения свободы выбора и повышения гибкости решение Site Recovery Manager поддерживает стандартную интеграцию с компонентом vSphere Replication™. Кроме того, оно совместимо с широким спектром решений для репликации на основе массива, предлагаемых основными партнерами VMware по системам хранения данных.

Site Recovery Manager использует преимущества VMware vSphere и архитектуры программного ЦОД, поддерживая интеграцию с такими решениями VMware, как VMware NSX (виртуализация сети) и VMware vSAN (программное обеспечение, на базе которого работают ведущие в отрасли решения для гиперконвергентной инфраструктуры).

С помощью Site Recovery Manager пользователи могут тестировать и автоматизировать перенос приложений между средами с возможностью масштабирования, исключая простои или сводя их к минимуму. Тем самым реализуется поддержка различных сценариев использования, таких как аварийное восстановление, предотвращение аварий, плановый перенос ЦОД, балансировка нагрузки в масштабах среды или даже тестирование обслуживания приложений.

Site Recovery Manager обеспечивает минимальное и точно предсказуемое время восстановления, упрощает управление за счет автоматизации и снижает совокупную стоимость владения, что делает его лучшим в отрасли решением для обеспечения доступности приложений и их переноса между средами в частных облаках.

Site Recovery Manager также предоставляет надежные возможности управления VMware Site Recovery, новым предложением модели «аварийное восстановление как услуга» для VMware Cloud™ on AWS. В версии 8.1 реализованы общая платформа и средство для удобного обеспечения аварийного восстановления между общедоступными облаками и VMware Cloud on AWS как услуги.

### Какие еще компоненты потребуются?

При использовании Site Recovery Manager для управления процессами восстановления виртуальных машин требуется одна из следующих базовых технологий репликации.

- VMware vSphere® Replication™. Репликация на основе гипервизора, ориентированная на VM, с настраиваемыми целевыми точками восстановления и возможностью восстановления состояния на различные моменты времени. Стандартная интеграция с Site Recovery Manager. Решение входит в состав большинства редакций vSphere. [Подробнее](#).
- Сторонние решения. Site Recovery Manager использует адаптеры репликации хранилища ([руководство по совместимости](#)), разработанные партнерами по системам хранения, для интеграции с системами сторонних поставщиков, в том числе следующими:
  - Репликация на основе массива. Сторонние системы хранения со встроенными возможностями репликации.
  - Распределенное хранилище. Решения, в которых синхронная репликация объединена с кластеризацией на основе массива между средами в пределах региона (время отправки запроса до получения ответа составляет 10 мс).

### Основные возможности

Традиционные решения по аварийному восстановлению, основанные на процессах, выполняемых вручную, часто не соответствуют требованиям бизнеса из-за высокой стоимости, сложности и низкой надежности. Организации, использующие Site Recovery Manager, получают следующие возможности и преимущества.

#### Быстрое и надежное восстановление

Site Recovery Manager автоматизирует все аспекты выполнения плана восстановления в целях ускорения восстановления и исключения рисков, связанных с процессами, выполняемыми вручную.

- **Тестирование планов восстановления без прерывания работы:** выполнение автоматизированного тестирования аварийного переключения в изолированной сети с необходимой частотой во избежание воздействия на производственные приложения и для обеспечения соответствия нормативным требованиям благодаря подробным отчетам.
- **Автоматизированные рабочие процессы управления:** выполнение аварийного переключения или планового переноса и возврат восстановленных виртуальных машин в основную среду в рамках единого плана восстановления одним нажатием кнопки.
- **Автоматическое восстановление параметров сети и безопасности:** Site Recovery Manager поддерживает интеграцию с VMware NSX, что устраняет необходимость в перенастройке IP-адресов на восстановленных виртуальных машинах. Политики безопасности также сохраняются, дополнительно сокращая объем работы по настройке после восстановления.
- **Расширяемость для настраиваемой автоматизации:** подключаемый модуль VMware vRealize® Orchestrator™ дает возможность использовать Site Recovery Manager для разработки пользовательских рабочих процессов автоматизации. Готовые рабочие процессы упрощают создание настраиваемых рабочих процессов.

#### Перенос приложений без простоев

Site Recovery Manager обеспечивает перенос работающих приложений с возможностью масштабирования между двумя средами при использовании сертифицированного распределенного решения. См. [руководство по совместимости](#).

- **Управляемый перенос приложений между серверами vCenter с помощью vMotion:** использование планов восстановления для управления масштабируемым переносом между серверами vCenter с помощью vMotion® при работе с распределенным хранилищем. Предотвращение аварий и перенос ЦОД без простоев.

- **Поддержка распределенного хранилища:** реализует преимущества для пользователей Site Recovery Manager и распределенного хранилища.
  - Для пользователей Site Recovery Manager это обеспечивает репликацию, которая исключает простои и потерю данных при переносе приложений с помощью vMotion
  - Для пользователей распределенного хранилища это добавляет преимущества тестирования без прерывания работы и управляемого восстановления ВМ

Site Recovery Manager также интегрируется с широким спектром решений по репликации, что дает возможность гибкой настройки топологий и целевой точки восстановления.

- **vSphere Replication:** репликация виртуальных машин, которая дает возможность использовать разнородные хранилища, и гибкие целевые точки восстановления. Механизм репликации для vSAN.
- **Поддержка репликации на основе массива:** заказчики получают возможность сохранить инвестиции в имеющиеся системы хранения и использовать синхронную репликацию без потерь данных. См. [руководство по совместимости](#).

#### Упрощенное управление на основе политик

Site Recovery Manager реализует упрощенные, основанные на политиках процессы за счет использования средств автоматизации и интеграции с технологиями программного ЦОД на всех этапах жизненного цикла: от первоначальной установки до текущего управления.

- **Централизованные планы восстановления:** создание и администрирование планов восстановления для тысяч виртуальных машин непосредственно из удобного веб-клиента vSphere с новым пользовательским интерфейсом на базе HTML5.
- **Управление на основе политик:** использование групп защищаемых ВМ на основе профилей хранилищ для выявления защищенных хранилищ данных и автоматизации процесса включения и отключения защиты виртуальных машин, а также добавления хранилищ данных в группы защиты и удаления их из этих групп.
- **Автоматическое сопоставление сетей:** использование логических коммутаторов NSX для автоматического сопоставления сетевых параметров в двух средах при создании плана восстановления.
- **Инициализация в режиме самообслуживания:** пользователи приложений могут запускать процессы аварийного восстановления с помощью схем в VMware vRealize Automation™.
- **Интеллектуальное управление процессами:** устранение проблем с мониторингом за счет глобальной визуализации среды с помощью пакета управления для vRealize Operations™.

#### Снижение совокупной стоимости владения на 50%

Site Recovery Manager дает возможность значительно сократить совокупную стоимость владения за счет автоматизации управления и тестирования, что исключает сложность, свойственную выполняемым вручную процессам, и открывает доступ к технологиям, помогающим снизить капитальные расходы на инфраструктуру восстановления. Удобный мониторинг важных показателей работоспособности с помощью нового пакета управления vRealize Operations для Site Recovery Manager.

Site Recovery Manager может сократить совокупную стоимость за счет замены сложных книг инструкций, выполняемыми вручную, на удобные автоматизированные планы восстановления, которые можно протестировать без труда и без прерывания работы. Организациям с целевой точкой восстановления пять минут и больше vSphere Replication дает возможность сократить совокупную стоимость еще на 20% за счет сокращения расходов на лицензирование для репликации на основе массива. Объединенное решение может сократить более 1 100 долларов на защищаемую ВМ в год. Эти расчеты были подтверждены независимой аналитической компанией мирового уровня. [Ознакомьтесь с исследованием](#).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

Для получения информации или приобретения продуктов VMware обращайтесь по телефону +7 (495) 212–2900, посетите страницу <http://www.vmware.com/ru/products> или найдите уполномоченного торгового посредника на сайте VMware. Подробные технические характеристики продукта и системные требования см. в документации по vSphere.

**Как приобрести**

Site Recovery Manager поставляется в двух редакциях, чтобы обеспечить защиту среды в соответствии с потребностями бизнеса. [Подробнее.](#)

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

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
<b>Лицензирование</b>	Защита до 75 виртуальных машин на одну среду	Отсутствие ограничения числа лицензий по числу защищаемых VM
<b>Возможности</b>		Уникальный набор возможностей: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеграция с VMware NSX</li> <li>• Управляемый перенос между серверами vCenter с помощью vMotion</li> <li>• Поддержка распределенных хранилищ</li> <li>• Управление хранилищем на основе политик</li> </ul>

**Служба VMware Site Recovery для VMware Cloud on AWS**

Служба VMware Site Recovery™ упрощает традиционные операции аварийного восстановления, помогает развернуть решение аварийного восстановления за один день и обеспечивает защиту по требованию в единой эксплуатационной среде в VMware Cloud™ on AWS. Служба защищает рабочие нагрузки между центрами обработки данных и VMware Cloud, а также между экземплярами VMware Cloud on AWS.

Служба создана на основе автоматизации плана восстановления корпоративного класса VMware Site Recovery Manager и возможностях репликации vSphere Replication на базе гипервизора и предоставляет комплексное решение по аварийному восстановлению, которое ускоряет обеспечение защиты благодаря развертыванию аварийного восстановления за один день, упрощает операции аварийного восстановления в целом и использует экономические и гибкие возможности облака. [Подробнее.](#)

