

# VMware Site Recovery Manager 6.1

Автоматизация обеспечения доступности и переноса приложений в частных облачных средах

## КРАТКИЙ ОБЗОР

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, обеспечивающее предсказуемые целевые показатели восстановления.
- Сокращение времени восстановления до считанных минут за счет использования автоматизации процессов аварийного переключения и возврата в основную среду.
- Перенос приложений без простоев за счет эффективного управления переносом большого количества работающих виртуальных машин между средами.
- Снижение совокупной стоимости владения средствами аварийного восстановления на 50%.

## 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. Для обеспечения свободы выбора и повышения гибкости решение Site Recovery Manager поддерживает стандартную интеграцию с компонентом VMware 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 Virtual SAN™ (гиперконвергированные программные хранилища).

Site Recovery Manager предоставляет пользователям возможность тестировать и автоматизировать перенос приложений между средами, исключая простои или сводя их к минимуму, и тем самым поддерживает различные сценарии использования, такие 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.

## Какие еще компоненты потребуются?

При использовании Site Recovery Manager для управления процессами восстановления защищаемых виртуальных машин требуется базовая технология репликации.

- vSphere Replication. Репликация на основе гипервизора 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 репликации на основе массива и распределенными хранилищами.

## 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.

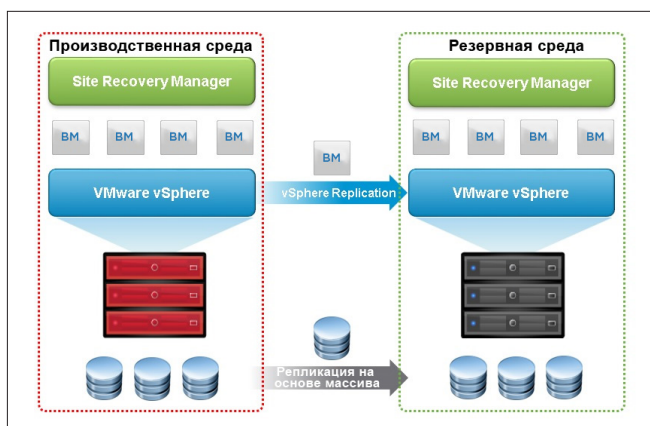


Рис. 1. Site Recovery Manager автоматизирует аварийное переключение и перенос виртуальных машин в резервную среду. Для репликации виртуальных машин в резервную среду Site Recovery Manager использует компонент vSphere Replication или широкий спектр средств репликации на основе хранилищ.

- **Тестирование планов восстановления без прерывания работы:** выполнение автоматизированного тестирования аварийного переключения так часто, как необходимо, в изолированной сети 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 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:** использование решений, сочетающих синхронную репликацию с кластеризацией на основе массива в пределах региона. Site Recovery Manager также поддерживает интеграцию с широким спектром решений репликации для свободы выбора топологий и настройки целевых точек восстановления.
  - **vSphere Replication:** репликация виртуальных машин, которая дает возможность использовать разнородные хранилища, и гибкие целевые точки восстановления. Механизм репликации для Virtual SAN.
  - **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 веб-клиента vSphere.
- **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 шаблонов VMware vRealize Automation™.

### 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. Эти расчеты были подтверждены независимой аналитической компанией мирового уровня. [Ознакомьтесь с исследованием](#).

### 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.

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

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

### Подробнее

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

