

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

Automatisierte Anwendungsverfügbarkeit und -mobilität für Private Cloud-Umgebungen

AUF EINEN BLICK

VMware Site Recovery Manager™ ist die branchenführende Lösung für standortübergreifende Anwendungsverfügbarkeit und -mobilität in Private Cloud-Umgebungen. Site Recovery Manager ist eine Automatisierungssoftware, die in eine zugrunde liegende Replikationstechnologie integriert ist und richtlinienbasiertes Management, unterbrechungsfreie Tests und eine automatisierte Orchestrierung von Recovery-Plänen ermöglicht. Dadurch erreichen Sie eine unkomplizierte und zuverlässige Recovery und Mobilität der virtuellen Maschinen zwischen Standorten mit geringer oder ohne Ausfallzeit.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Geeignet für verschiedene Anwendungsbereiche wie Disaster Recovery, Disaster Avoidance, Rechenzentrumsmigration und vieles mehr
- Regelmäßiges unterbrechungsfreies Testen von Recovery-Plänen – auch während der Geschäftszeiten – zur Sicherstellung zuverlässiger Recovery-Ziele
- Zuverlässige Recovery innerhalb weniger Minuten durch automatisierte Orchestrierungs-Workflows
- Ausfallfreie Anwendungsmobilität durch Orchestrierung der standortübergreifenden Live-Migration von virtuellen Maschinen in skalierbaren Umgebungen
- Einfache Wiederherstellung des regulären Betriebs anhand des ursprünglichen Recovery-Plans durch automatisiertes Failback
- Schutz von tausenden virtuelle Maschinen mithilfe von zentralisierten Recovery-Plänen, keine manuellen Runbooks mehr
- Investitionsschutz und maßgeschneiderte RPOs mit unterstützten Replikationslösungen der gängigsten Storage-Anbieter
- Zusätzliche Senkung von OpEx und CapEx mithilfe von ergänzenden SDDC-Technologien wie VMware NSX® und VMware vSAN™
- Vereinfachte Planung mit einem modernen, intuitiven Managementtool und optimierten Workflows

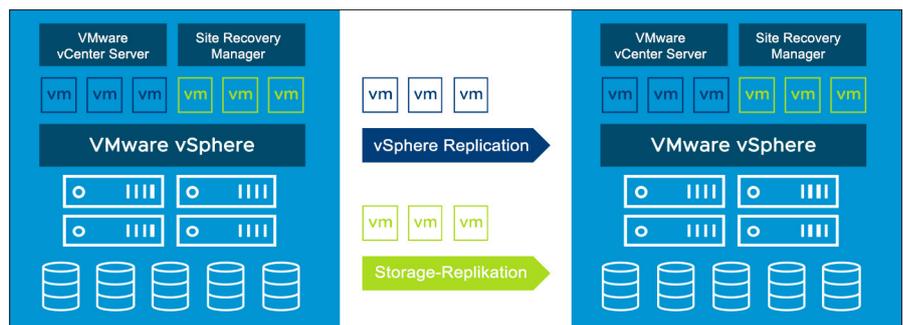


Abbildung 1: Site Recovery Manager automatisiert den Failover und die Migration virtueller Maschinen an einen sekundären Standort. Für die Replikation der virtuellen Maschinen am Recovery-Standort nutzt Site Recovery Manager entweder vSphere Replication oder zahlreiche andere storagebasierte Replikationslösungen.

Site Recovery Manager

VMware Site Recovery Manager ist eine Automatisierungssoftware, die in eine zugrunde liegende Replikationstechnologie integriert ist und richtlinienbasiertes Management, unterbrechungsfreie Tests und eine automatisierte Orchestrierung von Recovery-Plänen ermöglicht. Sie ist auf virtuelle Maschinen ausgelegt und kann für das Management aller Anwendungen in einer VMware vSphere®-Umgebung skaliert werden. Um Flexibilität und Auswahl zu bieten, ist die Software nicht nur nativ in vSphere Replication™ integriert, sondern unterstützt auch eine Vielzahl von arraybasierten Replikationslösungen, die von allen wesentlichen VMware Storage-Partnern angeboten werden.

Site Recovery Manager profitiert standardmäßig von den Vorteilen von VMware vSphere sowie der Software-Defined Datacenter (SDDC)-Architektur, die die Integration in andere VMware-Lösungen wie [VMware NSX](#) (Netzwerkvirtualisierung) und [VMware vSAN](#) (Software, auf der führende HCI-Lösungen basieren) ermöglicht.

Site Recovery Manager erlaubt das Testen und Automatisieren der skalierbaren Anwendungsmigration mit geringer oder ohne Ausfallzeit. Dadurch eignet sich die Lösung für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen wie Disaster Recovery, Disaster Avoidance, geplante Rechenzentrumsmigrationen, Lastausgleich auf Standortebene oder sogar routinemäßige Anwendungstests.

Site Recovery Manager stellt eine schnelle und höchst zuverlässige Recovery sicher, vereinfacht das Management mithilfe von Automatisierung und minimiert die Gesamtbetriebskosten. Diese Eigenschaften machen Site Recovery Manager zur branchenweit führenden Lösung für standortübergreifende Anwendungsverfügbarkeit und -mobilität in Private Cloud-Umgebungen.

Außerdem liefert die Software die bewährten Orchestrierungsfunktionen für VMware Site Recovery, dem neuen DRaaS-Angebot für VMware Cloud™ on AWS. Version 8.1 bietet eine gemeinsame Plattform zur einfachen Bereitstellung von Ausfallschutz zwischen Private Clouds sowie auf VMware Cloud on AWS as a Service.

Voraussetzungen

Site Recovery Manager erfordert eine der folgenden Replikationstechnologien zur Orchestrierung der Recovery-Vorgänge der virtuellen Maschinen.

- VMware vSphere® Replication™: hypervisorbasierte, VM-orientierte Replikation mit anpassbarem Recovery Point Objective und Multiple-Point-in-Time-Recovery. Nativ in Site Recovery Manager integriert und in den meisten vSphere Editions enthalten. [Weitere Informationen:](#)
- Lösungen von Drittanbietern: Site Recovery Manager nutzt von Storage-Partnern entwickelte Storage Replication Adapter ([Kompatibilitätsleitfaden](#)) zur Integration in Drittanbietersysteme. Dazu gehören:
 - Arraybasierte Replikation: Storage-Systeme von Drittanbietern mit integrierten Replikationsfunktionen
 - Stretched Storage: Lösungen, die synchrone Replikation mit arraybasiertem Clustering über Metro-Entfernungen (10 ms Round Trip Time) kombinieren

Hauptmerkmale und -funktionen

Herkömmliche DR-Lösungen, die auf manuellen Prozessen basieren, erfüllen häufig nicht die geschäftlichen Anforderungen, weil sie zu teuer, komplex oder unzuverlässig sind. Mit Site Recovery Manager profitieren Unternehmen von den folgenden Funktionen und Vorteilen:

Schnelle und zuverlässige Recovery

Site Recovery Manager automatisiert die gesamte Umsetzung des Recovery-Plans. Dadurch wird einerseits die Recovery beschleunigt, andererseits das mit manuellen Prozessen verbundene Risiko vermieden.

- **Unterbrechungsfreie Recovery-Tests** – Zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf Produktionsanwendungen und zur Sicherstellung der Einhaltung behördlicher Auflagen durch detaillierte Berichte können beliebig viele Failover-Tests in einem isolierten Netzwerk durchgeführt werden.
- **Automatisierte Orchestrierungs-Workflows** – Mit einem einzigen Mausklick und demselben Recovery-Plan können Sie ein DR-Failover oder eine geplante Migration sowie einen Failback der wiederhergestellten virtuellen Maschinen auf ihren ursprünglichen Standort veranlassen.
- **Automatisierte Recovery der Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen** – Dank Integration in VMware NSX erfordert Site Recovery Manager keine Neukonfiguration der IP-Adressen von wiederhergestellten virtuellen Maschinen. Außerdem werden die Sicherheitsrichtlinien beibehalten, um den Konfigurationsaufwand nach der Recovery weiter zu reduzieren.
- **Erweiterbar für benutzerdefinierte Automatisierung** – Das VMware vRealize® Orchestrator™-Plug-in für Site Recovery Manager erlaubt die Erstellung benutzerdefinierter Automatisierungs-Workflows. Vorgefertigte Workflows erleichtern die Erstellung benutzerdefinierter Workflows.

Anwendungsmobilität ohne Ausfallzeiten

Bei der Verwendung einer zertifizierten Stretched Storage-Lösung ermöglicht Site Recovery Manager die skalierbare Live-Migration von Anwendungen zwischen zwei Standorten. Weitere Informationen finden Sie im [Kompatibilitätsleitfaden](#).

- **Orchestriertes vCenter-übergreifendes vMotion** – Mit Recovery-Plänen lassen sich vCenter-übergreifende vMotion®-Vorgänge in skalierbaren Umgebungen bei der Verwendung von Stretched Storage orchestrieren. Disaster Avoidance und Rechenzentrumsmigrationen sind ohne Ausfallzeiten möglich.

- **Unterstützung von Stretched Storage** – Vorteile für Site Recovery Manager- und Stretched Storage-Anwender:
 - Kürzere Recovery-Zeit und Anwendungsmobilität ohne Ausfälle und Datenverlust durch orchestriertes vMotion für Site Recovery Manager-Anwender
 - Unterbrechungsfreie Tests und orchestrierte VM-Recovery für Stretched Storage-Anwender

Site Recovery Manager ist auch mit einem breiten Spektrum von Replikationslösungen kompatibel und bietet Organisationen damit die Möglichkeit, Topologien und RPOs flexibel anzupassen.

- **vSphere Replication** – Replikation virtueller Maschinen, die heterogene Storage-Topologien mit flexiblen Recovery Point Objectives ermöglicht. Replikations-Engine für vSAN.
- **Unterstützung arraybasierter Replikation** – Erlaubt die Nutzung bestehender Storage-Investitionen und bietet Optionen zur Vermeidung von Datenverlust durch synchrone Replikation. Weitere Informationen finden Sie im [Kompatibilitätsleitfaden](#).

Einfaches und richtlinienbasiertes Management

Dank Automatisierung und Integration in SDDC-Technologie bietet Site Recovery Manager einen unkomplizierten und richtlinienbasierten Betrieb – von der erstmaligen Einrichtung bis hin zum laufenden Management.

- **Zentralisierte Recovery-Pläne** – Die Recovery-Pläne für Tausende von virtuellen Maschinen können direkt im intuitiven vSphere Web Client mit neuer HTML5-Oberfläche erstellt und verwaltet werden.
- **Richtlinienbasiertes Management** – „Storage-Profil“-Schutzgruppen ermitteln geschützte Datastores und legen automatisch den Schutz von virtuellen Maschinen fest oder heben diesen auf. Darüber hinaus fügen sie Datastores zu Schutzgruppen hinzu oder entfernen diese.
- **Automatisierte Netzwerkzuordnung** – Mit logischen VMware NSX-Switches werden Netzwerkeinstellungen bei der Erstellung eines Recovery-Plans automatisch an beiden Standorten zugeordnet.
- **Self-Service-Provisioning** – Erlauben Sie Anwendungsmandanten das Provisioning von Disaster Recovery-Schutz mithilfe von Blueprints in VMware vRealize Automation™.
- **Intelligente Betriebsabläufe** – Mit dem Managementpaket für vRealize Operations™ profitieren Sie von einer optimalen Überwachung mit umfassendem Einblick in die Umgebung.

Bis zu 50% geringere Gesamtbetriebskosten

Durch Management- und Testautomatisierung kann Site Recovery Manager die Gesamtbetriebskosten, die durch komplexe manuelle Prozesse entstehen, erheblich reduzieren und gleichzeitig die Nutzung von Technologien fördern, die die Investitionskosten für die Recovery-Infrastruktur senken. Mit dem neuen vRealize Operations-Managementpaket für Site Recovery Manager lassen sich wichtige Kennzahlen zum Systemzustand einfach überwachen.

Site Recovery Manager führt zu niedrigeren Gesamtbetriebskosten, da komplexe manuelle Runbooks durch einfache automatisierte Recovery-Pläne ersetzt werden, die sich unkompliziert und ohne Ausfallzeiten testen lassen. Bei Unternehmen mit RPOs ab fünf Minuten kann vSphere Replication die Gesamtbetriebskosten um weitere 20% senken, da die Lizenzkosten für arraybasierte Replikation wegfallen. Insgesamt bietet die Lösungskombination ein Einsparpotenzial von mehr als 1.100 US-Dollar im Jahr pro geschützter virtueller Maschine. Die Berechnungen wurden von einem externen, global agierenden Marktforschungsunternehmen bestätigt. [Hier finden Sie die vollständige Studie](#).

WEITERE INFORMATIONEN

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt an VMware: 0800 100 6711. Sie können auch unsere Website unter www.vmware.com/de/products besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu vSphere.

Kaufoptionen

Site Recovery Manager ist je nach geschäftlichen Anforderungen an den Schutz Ihrer Umgebung in zwei Editions erhältlich. [Weitere Informationen:](#)

Beide Editions von Site Recovery Manager werden pro geschützte virtuelle Maschine lizenziert.

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Lizenzierung	Bis zu 75 geschützte VMs pro Standort	Keine Beschränkung der Anzahl geschützter VMs
Funktionen		Erweiterte Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> • Integration in VMware NSX • Orchestrierung von Cross vCenter vMotion • Unterstützung von Stretched Storage • Storage Policy-Based Management

VMware Site Recovery-Service für VMware Cloud on AWS

VMware Site Recovery™ vereinfacht herkömmliche Disaster Recovery-Abläufe. Es ermöglicht die Bereitstellung von Disaster Recovery „an einem Tag“ mit bedarfsorientiertem Schutz der konsistenten Betriebsumgebung in VMware Cloud™ on AWS. Der Service schützt Workloads zwischen privaten Rechenzentren und VMware Cloud und zwischen Instanzen von VMware Cloud on AWS.

Er basiert auf der branchenführenden Lösung zur Automatisierung von Recovery-Plänen, VMware Site Recovery Manager, und den hypervisorbasierten Replikationsfunktionen von vSphere Replication. Damit bietet der Service eine umfassende Disaster Recovery-Lösung, die sich schnell umsetzen lässt, DR-Abläufe vereinfacht und die Wirtschaftlichkeit und Agilität der Cloud nutzt. Weitere Informationen:

