

VMware Site Recovery Manager 6.1

在私有云环境中自动实现应用的可用性和移动性

概览

VMware Site Recovery Manager™ 是业界领先的解决方案，可支持在私有云环境中的多个站点之间实现应用的可用性和移动性。Site Recovery Manager 是一款与底层复制技术集成的自动化软件，可针对恢复计划提供基于策略的管理、无中断测试和自动化编排。这样，虚拟机就能以简单而可靠的方式在站点间恢复和移动，并且最大限度减少停机时间，甚至无需停机。

主要优势

- 可用于多个用例，例如灾难恢复 (DR)、灾难规避以及数据中心迁移等。
- 可频繁进行无中断测试，确保实现可预测的恢复目标。
- 利用自动故障转移和故障恢复工作流，可靠地将恢复时间缩短到几分钟。
- 通过编排跨站点的大规模虚拟机实时迁移，在应用移动期间实现零中断。
- 最多可使灾难恢复的总体拥有成本降低 50%。

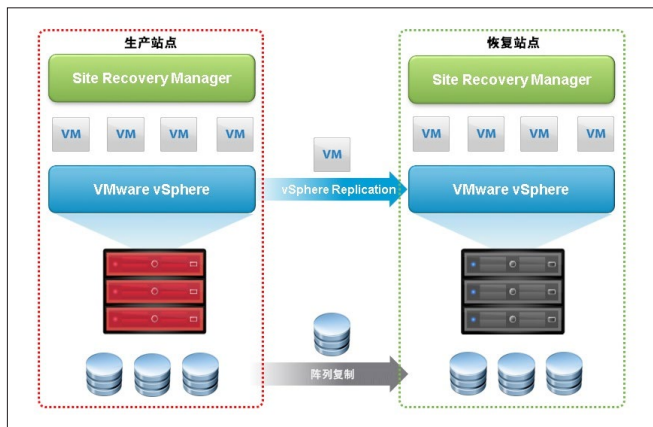


图 1. Site Recovery Manager 可自动进行故障切换并将虚拟机迁移到辅助站点。Site Recovery Manager 依靠 vSphere Replication 或各种基于存储的复制产品将虚拟机复制到恢复站点。

Site Recovery Manager 是什么？

VMware Site Recovery Manager 是一款与底层复制技术集成的自动化软件，可提供基于策略的管理、无中断测试和自动化的恢复计划编排。为实现灵活性并提供更多选择，它可与 VMware vSphere® Replication™ 原生集成，并且还支持所有主要 VMware 存储合作伙伴提供的各种基于阵列的复制解决方案。

Site Recovery Manager 与其他 VMware 解决方案（例如 VMware NSX™（网络虚拟化）和 VMware Virtual SAN™（超融合软件定义的存储））集成，以便能够以原生形式利用 VMware vSphere 的优势，还可以充分利用软件定义的数据中心 (SDDC) 体系结构。

借助 Site Recovery Manager，用户能够在最大限度减少停机时间或零停机的情况下在站点间测试和自动执行应用迁移，从而满足各种用例（例如，灾难恢复、灾难规避、计划内数据中心迁移、站点级别的负载平衡，甚至是应用维护测试）的需求。

Site Recovery Manager 可确保实现快速且高度可预测的恢复时间、借助自动化功能简化管理，并将总体拥有成本降到最低，因此成为能够在私有云环境中的多个站点间实现应用可用性和移动性的业界领先解决方案。

您还需要什么？

Site Recovery Manager 需要底层复制技术，以便编排受保护虚拟机的恢复操作。

- vSphere Replication。基于虚拟化管理程序的复制，可自定义恢复点目标以及进行多时间点恢复。与 Site Recovery Manager 原生集成并随大多数 vSphere 版本提供。[了解更多信息](#)
- 第三方解决方案。Site Recovery Manager 使用存储合作伙伴开发的存储复制适配器（[兼容性指南](#)）来与基于阵列的复制解决方案和扩展存储解决方案集成。

主要特性和功能

依赖于手动流程的传统灾难恢复解决方案由于过于昂贵、复杂且不可靠，往往无法满足业务需求。采用 Site Recovery Manager 的组织可以获得以下功能和优势。

快速、可靠的恢复

Site Recovery Manager 可以自动执行恢复计划的每个方面，从而加快恢复速度并消除与手动处理过程相关的风险。

- **无中断恢复测试** — 可以在一个隔离的网络中根据需要随时执行自动故障转移测试，以避免影响生产应用并通过详细的报告确保法规遵从性。
- **自动化的编排工作流** — 执行灾难恢复故障转移或计划内迁移，通过故障恢复将虚拟机恢复到原始站点，所有这些只需一次单击操作执行同一恢复计划即可完成。

- **自动恢复网络和安全设置** — Site Recovery Manager 与 VMware NSX 集成，不再需要在已恢复的虚拟机上重新配置 IP 地址。安全策略也会保留下来，从而可以进一步减少恢复后的配置工作。
- **通过可延展性来自定义自动化功能** — 使用适用于 Site Recovery Manager 的 VMware vRealize™ Orchestrator™ 插件生成自定义的自动化工作流。预先生成的工作流可以简化您开始创建自定义工作流的过程。

无中断的应用移动

在使用经认证的扩展解决方案时，Site Recovery Manager 可以实现两个站点间的实时应用迁移。请参阅 [兼容性指南](#)

- **跨 vCenter vMotion 编排** — 在使用扩展存储时，采用恢复计划对跨 vCenter™ 的 vMotion® 操作进行大规模编排。执行零停机灾难规避和数据中心迁移。
- **扩展的存储支持** — 除了利用这些在城域距离将同步复制与基于阵列的集群结合的解决方案外，Site Recovery Manager 还能与多种复制解决方案集成，使组织可以灵活地制定拓扑结构和恢复点目标 (RPO)
 - **vSphere Replication** — 支持异步存储拓扑的虚拟机复制功能，具有灵活的恢复点目标。适用于 Virtual SAN 的复制引擎
 - **支持基于阵列的复制** — 支持客户使用当前的存储投资，并通过同步复制提供零数据丢失的可选方案。请参阅 [兼容性指南](#)

简单且基于策略的管理

由于采用自动化功能并与 SDDC 技术集成，Site Recovery Manager 可以提供简单且基于策略的运维，涵盖从初始设置到日常管理的各个环节。

- **集中式恢复计划** — 通过 vSphere Web Client 直接为数千个虚拟机创建恢复计划并进行管理。
- **基于策略的管理** — “存储配置文件”保护组可以识别受保护的数据存储，并自动执行保护和取消保护虚拟机以及针对保护组添加和移除数据存储的流程。
- **自动网络映射** — 使用 VMware NSX 逻辑交换机可以在创建恢复计划时在两个站点间自动映射网络设置。
- **自助式调配** — 允许应用的租户使用 VMware vRealize Automation™ 中的蓝本来调配灾难恢复保护。

TCO 最多可降低 50%

Site Recovery Manager 可以通过自动化管理和测试流程显著降低总体拥有成本 (TCO)，不仅能够消除复杂的手动流程，而且支持使用可降低恢复基础架构的资金开销的技术。这些计算已经过一家第三方全球性研究公司的验证。 [阅读完整的研究报告](#)。

如何购买

Site Recovery Manager 提供了两个版本，用于帮助您根据业务需求保护自身环境。 [了解更多信息](#)

Site Recovery Manager 的两个版本都“根据受保护的虚拟机数量”授予许可。

Site Recovery Manager Enterprise 还可作为 VMware vCloud Suite® Enterprise 的一部分“接受保护的 CPU 数量”授予许可。 [了解更多信息](#)

SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
许可	
每个站点最多可有 75 个受保护的虚拟机	受保护的虚拟机数量不受许可限制。
功能特性	
	独有功能： <ul style="list-style-type: none"> • VMware NSX 集成 • 跨 vCenter vMotion 进行编排 • 扩展的存储支持 • 基于存储策略的管理

了解更多信息

要获取更多信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934306、访问 <http://www.vmware.com/cn/products> 或在线搜索授权代理商。有关产品规格和系统要求的详细信息，请参阅 vSphere 文档。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001
 威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 C 座南楼 3 层 邮编：100190 电话：+86-10-5993-4200
 中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安广场 15 楼 1501 室 邮编：200021 电话：+86-21-6034-9200
 中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-8714-6110

中国香港公司 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真：852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2015 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站列出的一项或多项专利保护。VMware 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法管辖区的商标或注册商标。此处提到的所有其他商标和名称分别是其各自公司的商标。项目号：VMW8697-DS-SITE-RECOVERY-MNGR-6.1-A4-102