

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

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™ 是世界领先的解决方案，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

- 可用于多种用例，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 — 甚至在业务运营期间也可以 — 以确保可预测的恢复目标
- 利用自动化编排 workflow，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
- 轻松使用原始恢复计划，通过自动故障恢复返回正常运行状态
- 使用集中式恢复计划保护数千计的虚拟机，不再使用人工操作手册
- 使用主要存储供应商提供的受支持的复制解决方案，保护投资并定制 RPO
- 使用互补性的软件定义数据中心技术（例如 VMware NSX® 和 VMware vSAN™）进一步降低运维成本和资金开销
- 使用新式、直观的管理工具和精简的工作流简化规划工作

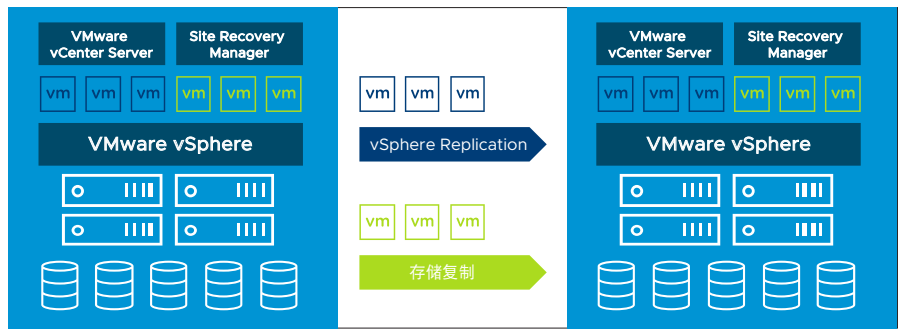


图 1: Site Recovery Manager 可自动进行故障切换并将虚拟机迁移到辅助站点。Site Recovery Manager 依靠 vSphere Replication 或各种基于存储的复制产品将虚拟机复制到恢复站点。

什么是 Site Recovery Manager?

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。它专为虚拟机而设计，而且可以扩展以管理 VMware vSphere® 环境中的所有应用。为实现灵活性并提供更多选择，它与 VMware vSphere Replication™ 进行了原生集成，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 vSAN（软件驱动的主流超融合基础架构解决方案））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甚至零停机的情况下在站点间测试和自动执行应用迁移过程，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、站点级别的负载均衡，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。

Site Recovery Manager 还为 VMware Site Recovery 提供了经验证的编排功能，后者是针对 VMware Cloud™ on AWS 新推出的灾难恢复即服务（DRaaS）解决方案。版本 8.1 提供了一个通用平台和工具，可以轻松地向 VMware Cloud on AWS 的灾难恢复保护。

您还需要什么？

Site Recovery Manager 需要使用以下底层复制技术之一，以便编排虚拟机的恢复操作。

- VMware vSphere® Replication™：基于 Hypervisor 且以虚拟机为中心的复制，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](#)。
- 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](#)) 来与第三方系统集成，包括：
 - 基于阵列的复制：内置有复制功能的第三方存储系统。
 - 延伸存储：将同步复制与基于阵列的城域距离（10 毫秒往返时间）站点间集群结合起来的解决方案。

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 的企业可以获得以下功能和优势。

快速、可靠的恢复能力

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，并可以通过详细的报告确保法规遵从性。
- **自动化的编排 workflow** — 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 workflow。预先生成的 workflow 可以简化您开始创建自定义 workflow 的过程。

零停机的应用移动化能力

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规模化应用迁移。请参阅 [兼容性指南](#)。

- **跨 vCenter vMotion 编排** — 在使用延伸的存储时，采用恢复计划对跨 vCenter 的 vMotion® 操作进行规模化编排。执行零停机灾难规避和数据中心迁移。

- **延伸存储支持** — 同时为 Site Recovery Manager 用户和延伸存储用户带来优势：
 - 对于 Site Recovery Manager 用户，它通过编排的 vMotion 缩短了恢复时间，实现了零停机、零数据丢失应用迁移
 - 对于延伸存储的用户，它增加了无中断测试和经编排的虚拟机恢复这两项优势

Site Recovery Manager 还集成了一系列复制解决方案，使企业能够灵活地定制拓扑和恢复点目标 (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 vSAN 的复制引擎。
- **支持基于阵列的复制** — 允许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选项。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** — 通过采用新的 HTML5 用户界面的 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。
- **智能运维** — 利用 Management Pack for vRealize Operations™，借助对环境的全局可见性克服监控难题。

TCO 最多降低 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。使用适用于 Site Recovery Manager 的新的 vRealize Operations Management Pack，轻松监控关键运行状况指标。

Site Recovery Manager 可以通过将复杂的人工操作手册替换为简单、自动执行的恢复计划来降低总体成本；这些计划可以轻松地进行测试，而又不会造成中断。对于 RPO 为 5 分钟或更长的企业，vSphere Replication 可通过将许可成本替换为基于阵列的复制，而再消除 20% 的总成本。该组合解决方案每年可为每台受保护的虚拟机节省超过 1,100 美元的成本。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](#)。

了解更多

要获取更多信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934306 或访问 <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。

如何购买

Site Recovery Manager 提供了两个版本，旨在帮助您根据业务需求保护您的环境。[了解更多](#)。

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 STANDARD	SITE RECOVERY MANAGER 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。
特色		独有特色： <ul style="list-style-type: none"> • VMware NSX 集成 • 跨 vCenter vMotion 进行编排 • 延伸的存储支持 • 基于存储策略的管理

针对 VMware Cloud on AWS 的 VMware Site Recovery 服务

VMware Site Recovery™ 通过跨 VMware Cloud™ on AWS 中一致的操作环境实施按需保护而帮助实现了“一日灾难恢复”部署，从而简化了传统的灾难恢复操作。该服务保护了专有数据中心与 VMware Cloud 之间以及不同 VMware Cloud on AWS 实例之间的工作负载。

以 VMware Site Recovery Manager 的企业级恢复计划自动化以及 vSphere Replication 的基于 hypervisor 的复制功能为基础，该服务提供了一个端到端灾难恢复解决方案，它通过“一日灾难恢复”部署加快了实现保护的时间，简化了总体灾难恢复操作，并利用了云计算技术的经济性和敏捷性。[了解更多](#)。



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 电话：86-10-5976-6300 传真：86-10-5976-6302

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 804-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

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：+86-20-87146110

中国香港办公室 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 © 2018 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 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。

项目编号：128554wf-vmw-fy19ql-sddc launch-site recovery mgmt-ds-a4-103