

VMware vCenter Site Recovery Manager 5.8

自动实施灾难恢复编排

概览

VMware vCenter™ Site Recovery Manager™ 是一款业界领先的灾难恢复管理解决方案。Site Recovery Manager 可针对所有虚拟化应用的集中恢复计划进行自动编排和无中断测试。它可与 VMware vSphere® Replication™ 本机集成并且支持所有主要 VMware 存储合作伙伴提供的各种基于阵列的复制产品。

主要优势

- 将灾难恢复成本降低多达 50%
- 提供独立于应用的保护，从而无需再使用特定于应用的针对性解决方案
- 与 VMware Virtual SAN™ 集成，从而可通过软件定义的超聚合存储降低灾难恢复占用空间
- 通过与 vSphere Replication 集成，可实现以虚拟机为中心且独立于存储的复制
- 通过支持基于阵列的复制，提供无数据丢失的同步复制选择和选项
- 可使用直接通过 vSphere Web Client 进行集中管理的恢复计划取代人工操作手册
- 通过 VMware vCloud® Automation Center™ 进行基于策略的自助式调配，从而实现自动保护
- 可对恢复计划进行频繁的无中断测试，从而确保实现高度可预测的恢复目标
- 可一键完成自动站点故障切换和故障恢复编排，从而可靠地降低 RTO
- 可利用计划内迁移 workflow 实现灾难规避和数据中心移动性

vCenter Site Recovery Manager 是什么？

vCenter Site Recovery Manager 是一款业界领先的灾难恢复 (DR) 管理解决方案。Site Recovery Manager 可为针对所有虚拟化应用的集中式恢复计划进行自动编排和无中断测试。

Site Recovery Manager 可与 vSphere Replication 本机集成并且支持所有主要 VMware 存储合作伙伴提供的各种基于阵列的复制产品。

以 vSphere 为基础并辅以 Site Recovery Manager 的部署通过管理和测试自动化，可消除传统流程的复杂性，同时确保实现快速且高度可预测的恢复时间目标 (RTO) 以保持业务连续性，从而大大降低了灾难恢复成本。

工作原理

VMware vCenter Server™。在生产站点和恢复站点均部署 Site Recovery Manager 实例，并直接与本地的 vCenter Server 实例集成。

复制。Site Recovery Manager 需要底层复制技术，以便将虚拟机 (VM) 数据复制到恢复站点。

- **vSphere Replication**。VMware 基于虚拟化管理程序的复制技术可以利用可自定义的恢复点目标 (RPO) 和多时间点恢复功能，实现以虚拟机为中心独立于存储的复制。vSphere Replication 随附于大多数的 vSphere 版本之中，且无需额外费用。[了解更多](#)。

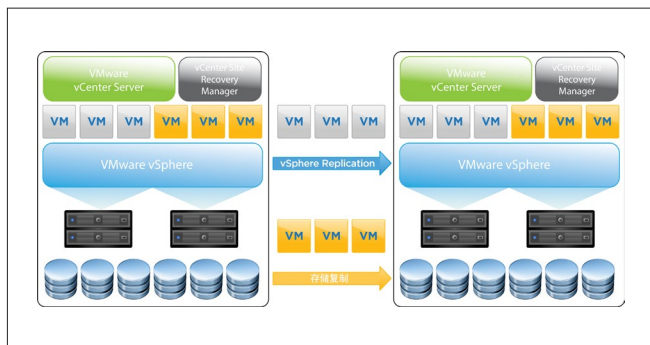
- **基于阵列的复制**。Site Recovery Manager 通过存储复制适配器 (SRA) 与第三方基于存储阵列的复制产品集成。有关支持的 SRA，请参见[兼容性指南](#)。

主要优势

传统的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。组织使用 Site Recovery Manager 可确保实现高度可预测的 RTO，且成本和复杂性也低得多。

较低的灾难恢复成本。Site Recovery Manager 通过使用可以无中断进行测试的简单、自动化的恢复计划替代复杂的人工操作手册可将运营开销降低 50%。对于使用 15 分钟或更高级别 RPO 的组织，vSphere Replication 可利用基于存储的技术将每 TB 数据的保护成本降低多达 10,000 美元。这种联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。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](#)。

与 Virtual SAN 集成，从而可通过在任何标准 x86 平台上运行的软件定义的超聚合存储降低灾难恢复占用空间。Virtual SAN 可将恢复存储的总体拥有成本降低 50%。[了解更多信息](#)。



vCenter Site Recovery Manager 自动将虚拟机故障切换并迁移至辅助站点。vCenter Site Recovery Manager 依靠 vSphere Replication 或者基于存储的复制产品将虚拟机复制到恢复站点。

硬件和应用独立性。通过整合 vSphere、Virtual SAN 和 vSphere Replication，可在计算层和存储层提供完全独立于硬件的灾难恢复基础架构。Site Recovery Manager 可实现任何 vSphere 虚拟机的灾难恢复自动化。

复制选择。公司可使用 vSphere Replication 消除存储局限性，并通过以虚拟机为中心的方法或基于阵列的技术简化数据管理，以便充分利用当前的存储投资或通过同步复制确保无数据丢失。

简化的设置。恢复计划的制定只需几分钟即可完成，而无需如人工操作手册要求的那样，花费数周时间。通过 vCloud Automation Center 中的蓝本，利用预定义的策略可对新虚拟机进行持续的由租户推动的灾难恢复调配。

高枕无忧。通过自动化功能可以根据所需频率测试恢复计划，且无需中断生产系统。相关测试结果（包括实现的 RTO）的详细报告明确表明已达成灾难恢复目标，并提供了证明遵循法规要求的方法。

自动执行。每个灾难恢复工作流程均已实现自动化，从而最大限度地缩短 RTO 并消除手动流程中的错误。自动化还支持不同的使用情形。通过故障切换 workflow，可实现侧重于尽量缩短恢复时间的灾难恢复。计划内迁移 workflow 可在保持应用一致性的状态下，实现主动式灾难规避和数据中心移动性，而不会造成数据丢失。故障恢复 workflow 可轻松实现双向迁移。

“云灾难恢复”服务。那些因财务资源有限而无法投资构建辅助站点的企业可以使用服务提供商的云环境作为恢复基础架构。

VMware 构建了一个服务提供商体系，通过该体系可提供受 Site Recovery Manager 支持的基于云的灾难恢复服务。[查找提供商](#)。

对于寻求完全由 VMware 提供和支持的灾难恢复的组织，我公司会提供 VMware vCloud® Air™ Disaster Recovery。[了解更多](#)。

主要特性和功能

以虚拟机为中心的基于策略的存储和复制

- 以灵活的拓扑进行复制（例如，从外部 SAN/NAS 到 Virtual SAN），而无需匹配源虚拟机和目标虚拟机的存储
- 在虚拟机级别调配和管理复制，再也无需复制 LUN
- 在配置复制的同时，定义将对目标 Virtual SAN 数据存储应用的存储策略

集中式恢复计划

- 直接通过 vSphere Web Client 的聚合式用户界面创建和管理恢复计划
- 预定义虚拟机的引导顺序以实现自动恢复
- 在子网或单独的地址级别重新配置 IP 地址
- 同时保护和恢复数千个虚拟机



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：+86-20-87146110
 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 © 2014 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 / 或其他法律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。项目号：VMW5055-DS-VCNTR-SRM-5.8-A4-103

基于策略的自助式调配

- 适用于 Site Recovery Manager 的 VMware vCenter Orchestrator™ 插件
- 通过 vCloud Automation Center 中的蓝本，实现由租户推动的预定义灾难恢复策略调配

无中断测试

- 在隔离的测试网络中进行自动的虚拟机恢复
- 完成测试后清理测试环境
- 通过 vCenter Server，对测试结果进行详细报告

自动实施灾难恢复故障切换

- 单击按钮即可开始执行恢复计划
- 停止复制并提升复制的虚拟机，实现最快的恢复
- 在恢复过程中执行和暂停用户定义脚本

计划内迁移和灾难规避

- 在原始站点正常关闭受保护的虚拟机
- 在迁移前同步复制受保护的虚拟机以避免数据丢失
- 以具有应用一致性的状态重新启动虚拟机

自动故障恢复

- 通过反向复制到原始站点来重新保护虚拟机
- 使用原有的恢复计划，自动执行站点故障恢复

如何购买

vCenter Site Recovery Manager 提供了两种版本，用于帮助您根据业务需求保护自身环境。

SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
针对小型环境而设计。 每个站点可保护最多 75 个虚拟机。	适用于大型环境。 受保护的虚拟机数量不受许可限制。

许可

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“按 CPU 数量”授予许可。[了解更多](#)。

了解更多

要获取更多信息或购买 VMware 产品，请拨打 010-59934310 或 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。