

# VMware® Site Recovery Manager

## 自动执行灾难恢复

### 概览

VMware® Site Recovery Manager 可以使灾难恢复变得快捷、可靠又便于管理，让企业可以达到其恢复目标。Site Recovery Manager 可以让用户集中管理恢复计划，还可以自动执行恢复过程。它将传统灾难恢复中使用的复杂的纸质操作手册转换成虚拟基础架构管理软件中的集成元素，并让企业显著改善恢复计划的测试效果。

### 优势

- 自动执行故障切换，大幅提高恢复速度。
- 简化恢复计划的创建与管理工作。
- 通过简化恢复和测试，提高恢复计划的可靠性。
- 更加符合灾难恢复记录和测试的要求。

## VMware Site Recovery Manager 是什么？

VMware Site Recovery Manager 是为 VMware Infrastructure 提供的一款领先的灾难恢复管理和自动化解决方案。Site Recovery Manager 通过自动执行恢复过程来加快恢复的速度，并将灾难恢复作为 VMware 虚拟基础架构管理的集成要素，从而简化灾难恢复计划的管理工作。该解决方案省去复杂的手动恢复步骤，支持无中断的恢复计划测试，确保恢复过程的安全可靠。

Site Recovery Manager 密切集成 VMware Infrastructure、VMware® VirtualCenter 及其他领先存储供应商提供的存储复制软件，使故障切换和恢复变得快捷、可靠、经济，而且便于管理。因此，企业不仅无需担心灾难恢复的风险，还可将所有重要的系统和应用程序纳入到保护范围。

## 如何使用 VMware Site Recovery Manager？

如今，企业发现越来越难以提供符合要求的灾难恢复解决方案。而 Site Recovery Manager 可以帮助企业应对传统灾难恢复方法的各种挑战，满足他们的恢复时间目标（RTO）、恢复点目标（RPO）以及法规遵从性要求。利用 Site Recovery Manager，企业可以管理从生产数据中心到灾难恢复站点的故障切换。同时，还可以管理两个互为恢复站点且具有活动工作负载的站点之间的故障切换。Site Recovery Manager 还可以自动执行及简化故障切换至新数据中心的过程，从而让所计划的数据中心故障切换（如数据中心迁移）变得更加顺畅。

企业利用 Site Recovery Manager 可以：

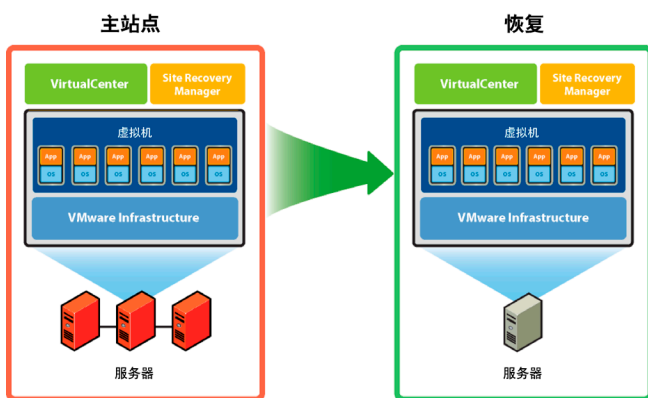
**管理灾难恢复计划。** Site Recovery Manager 支持企业将创建、更新和记录恢复计划作为 VMware 虚拟环境管理的集成部分。传统的灾难恢复解决方案往往需要将故障切换的所有步骤和所需资源记录到操作手册中，而这很难保证准确无误、及时更新。采用 Site Recovery Manager，便可直接在 VMware VirtualCenter 中管理故障切换过程的这些步骤和资源。

**对故障切换和恢复执行无中断测试。** 使用 Site Recovery Manager，企业可以执行恢复计划的自动测试，而不会对环境造成任何中断。Site Recovery Manager 可以利用实际故障切换的恢复计划，轻松地创建一个隔离的测试环境。

**自动执行故障切换和恢复。** Site Recovery Manager 可以自动执行恢复计划，排除了传统灾难恢复中常见的缓慢且不可靠的手动处理。同时，Site Recovery Manager 可以确保按照预期执行恢复。

## VMware Site Recovery 如何工作？

Site Recovery Manager 可以为户提供创建、管理和执行灾难恢复计划的主要环节。该解决方案已经集成到 VMware VirtualCenter 管理界面中，可以统一管理虚拟基础架构及该架构的灾难恢复计划。Site Recovery Manager 还集成了领先存储



Site Recovery Manager 可以管理和自动执行虚拟机的故障切换和恢复

## 主要功能

供应商提供的存储复制软件，可以更轻松地结合使用这些存储备份软件和 VMware Infrastructure。

Site Recovery Manager 可以简化并自动执行设置、测试和执行恢复计划的主要环节：

- **设置恢复基础架构。** Site Recovery Manager 会指导用户完成连接远程站点并连接使用的存储复制软件的操作。还可让用户轻松地将生产资源（包括计算资源和网络资源）映射到恢复站点上相应的资源。
- **创建恢复计划。** Site Recovery Manager 具有直观的界面，可以协助用户创建适用于不同故障切换情况和基础架构不同部分的恢复计划。用户可以指定一些虚拟机暂停或关闭，从而释放可用资源以供恢复使用。还可以指定虚拟机启动的顺序、设置用户定义的脚本自动执行，以及必要时决定暂停恢复过程的时间点。
- **测试恢复计划。** Site Recovery Manager 可以利用存储阵列的快照功能，在恢复站点上自动创建无中断的、隔离的测试环境，然后将虚拟机连接到用户的隔离测试网络中。它将自动执行在实际故障切换中将使用的恢复计划，并在测试结束后清除测试环境。测试结果会被保存，以便随时查看和导出。
- **自动执行故障切换。** 管理员从 VMware VirtualCenter 启动恢复计划之后，Site Recovery Manager 会自动执行恢复计划中的所有步骤，保证恢复完全按照预期执行。管理员通过 VirtualCenter 可以看到恢复计划的执行情况，并可以随时暂停或停止执行。

随着环境的变化，用户也可以通过 VirtualCenter 随时更新和修改恢复计划。

## VMware Site Recovery Manager 的主要功能

### 灾难恢复管理

- 利用存储供应商认证的集成功能查找并显示受存储备份保护的虚拟机。
- 直接在 VirtualCenter 中创建及管理恢复计划。
- 利用定制脚本扩展恢复计划。
- 监视远程站点的可用性，并提示用户可能会发生的站点故障。
- 存储、查看和导出测试结果，并在 VirtualCenter 中执行故障切换。
- 利用基于角色的访问控制方法来控制对恢复计划的访问。

### 无中断测试

- 利用存储快照功能执行恢复测试，而不会丢失备份数据。
- 将虚拟机连接至现有的隔离网络，以便进行测试。
- 自动执行恢复计划。

- 定制针对不同测试情况的恢复计划。
- 完成故障切换测试之后，自动清除测试环境。

### 自动执行故障切换

- 按一下按钮，即可从 VirtualCenter 中执行恢复计划。
- 利用领先的存储供应商为其备份平台创建的适配器，自动提升备份的数据存储区，以便在恢复情况下使用。
- 执行用户定义的脚本，并可在恢复过程中暂停。
- 重新配置虚拟机的 IP 地址，使其与故障切换站点的网络配置相符。
- 在 VirtualCenter 中管理和监视恢复计划的执行情况。

### 了解更多信息

要获取有关信息，或者要购买 VMware 产品，请致电 1-877-4VMWARE（北美地区之外请拨打 +1-650-427-5000），或访问 [www.vmware.com/products](http://www.vmware.com/products)，或者在网上搜索授权经销商。有关详细的产品规格和系统要求，请参阅《Site Recovery Manager Install and Configure Guide》（Site Recovery Manager 安装和配置指南）。