



配置受保护站点和恢复站点 ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 30, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-tools-vmware-vsphere-101/protect/configure-protection-groups.html> on September 30, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 配置受保护站点和恢复站点 1
 - 配置保护组 1
 - 将受保护站点和恢复站点配对 1
 - 配置受保护站点和恢复站点资源 2
 - 配置网络映射 2
 - 配置文件夹映射 3
 - 配置资源映射 3
 - 配置占位数据存储库 4
 - 使用阵列管理器配置 SRA 4
 - 验证复制的存储系统 6

配置受保护站点和恢复站点

配置保护组

您应创建保护组来保护受保护站点上的一组虚拟机。

- 您需要的内容 *

您应确保已为以下项配置源站点和目标站点：

- 已安装相同版本的 SRM
- 虚拟机
- 已配对的受保护站点和恢复站点
- 源数据存储库和目标数据存储库应挂载到相应的站点上
- 步骤 *
 1. 登录到vCenter Server、然后单击*站点恢复*>*保护组*。
 2. 在 * 保护组 * 窗格中，单击 * 新建 *。
 3. 指定保护组的名称和问题描述、方向，然后单击*Next*。
 4. 在*类型*字段中，选择*类型字段选项...*作为NFS和VMFS数据存储库的数据存储库组(基于阵列的复制)。故障域只是启用了复制的 SVM。此时将显示仅实施了对等关系且没有问题的SVM。
 5. 在复制组选项卡中，选择已启用的阵列对或已配置虚拟机的复制组，然后单击*Next*。

复制组上的所有虚拟机都会添加到此保护组中。

6. 选择现有恢复计划或单击 * 添加到新恢复计划 * 创建新计划。
7. 在准备完成选项卡中，查看您创建的保护组的详细信息，然后单击 * 完成 *。

将受保护站点和恢复站点配对

您应对使用vSphere Client创建的受保护站点和恢复站点进行配对、以使Storage Replication Adapter (SRA)能够发现存储系统。



Storage Replication Adapter (SRA) 不支持扇出 SnapMirror 配置。SnapMirror 扇出配置是指将源卷复制到两个不同目标的配置。当SRM需要从目标恢复虚拟机时、这些问题会在恢复期间造成问题。

- 您需要的内容 *
- 您应在受保护站点和恢复站点上安装Site Recovery Manager (SRM)。
- 您应已在受保护站点和恢复站点上安装SRA。
- 步骤 *
 1. 双击 vSphere Client 主页上的 * 站点恢复 *，然后单击 * 站点 *。

2. 单击 * 对象 * > * 操作 * > * 配对站点 *。
3. 在 Pair Site Recovery Manager Servers 对话框中，输入受保护站点的平台服务控制器的地址，然后单击 * 下一步 *。
4. 在 Select vCenter Server 部分中，执行以下操作：
 - a. 验证受保护站点的 vCenter Server 是否显示为要配对的匹配候选服务器。
 - b. 输入 SSO 管理凭据，然后单击 * 完成 *。
5. 如果出现提示，请单击 * 是 * 接受安全证书。

- 结果 *

受保护站点和恢复站点都将显示在对象对话框中。

配置受保护站点和恢复站点资源

配置网络映射

您应在两个站点上配置资源映射(如VM网络、ESXi主机和文件夹)、以便将受保护站点中的每个资源映射到恢复站点上的相应资源。

您应完成以下资源配置：

- 网络映射
- 文件夹映射
- 资源映射
- 占位数据存储库
- 您需要的内容 *

您应已连接受保护站点和恢复站点。

- 步骤 *
- 1. 登录到vCenter Server、然后单击*站点恢复*>*站点*。
- 2. 选择受保护站点，然后单击 * 管理 *。
- 3. 在管理选项卡中，选择 * 网络映射 *。
- 4. 单击*New*创建新的网络映射。

此时将显示创建网络映射向导。

5. 在创建网络映射向导中，执行以下操作：
 - a. 选择*自动为具有匹配名称的网络准备映射*，然后单击*下一步*。
 - b. 为受保护站点和恢复站点选择所需的数据中心对象、然后单击*添加映射*。
 - c. 成功创建映射后，单击 * 下一步 *。
 - d. 选择先前用于创建反向映射的对象，然后单击*Complete*。

- 结果 *

网络映射页面将显示受保护站点资源和恢复站点资源。您可以对环境中的其他网络执行相同的步骤。

配置文件夹映射

您应映射受保护站点和恢复站点上的文件夹、以便它们之间可以进行通信。

- 您需要的内容 *

您应已连接受保护站点和恢复站点。

- 步骤 *

1. 登录到vCenter Server、然后单击*站点恢复*>*站点*。
2. 选择受保护站点，然后单击 * 管理 *。
3. 在管理选项卡中，选择 * 文件夹映射 *。
4. 选择*文件夹*图标以创建新的文件夹映射。

此时将显示创建文件夹映射向导。

5. 在创建文件夹映射向导中，执行以下操作：

- a. 选择*为具有匹配名称的文件夹自动准备映射*，然后单击*下一步*。
- b. 为受保护站点和恢复站点选择所需的数据中心对象、然后单击*添加映射*。
- c. 成功创建映射后，单击 * 下一步 *。
- d. 选择先前用于创建反向映射的对象，然后单击*Complete*。

- 结果 *

" 文件夹映射 " 页面显示受保护站点资源和恢复站点资源。您可以对环境中的其他网络执行相同的步骤。

配置资源映射

您应映射受保护站点和恢复站点上的资源、以便将虚拟机配置为故障转移到其中一组主机。

- 您需要的内容 *

您应已连接受保护站点和恢复站点。



在 Site Recovery Manager (SRM) 中，资源可以是资源池， ESXi 主机或 vSphere 集群。

- 步骤 *

1. 登录到vCenter Server、然后单击*站点恢复*>*站点*。
2. 选择受保护站点，然后单击 * 管理 *。
3. 在管理选项卡中，选择 * 资源映射 *。

4. 单击*New*创建新的资源映射。

此时将显示创建资源映射向导。

5. 在创建资源映射向导中，执行以下操作：
 - a. 选择*自动为具有匹配名称的资源准备映射*，然后单击*下一步*。
 - b. 为受保护站点和恢复站点选择所需的数据中心对象、然后单击*添加映射*。
 - c. 成功创建映射后，单击 * 下一步 *。
 - d. 选择先前用于创建反向映射的对象，然后单击*Complete*。

- 结果 *

" 资源映射 " 页面显示受保护站点资源和恢复站点资源。您可以对环境中的其他网络执行相同的步骤。

配置占位数据存储库

您应配置一个占位数据存储库、以便在恢复站点的vCenter清单中为受保护虚拟机(VM)保留一个位置。占位数据存储库不需要很大，因为占位 VM 很小，只使用几百 KB 或更少的 KB 。

- 您需要的内容 *
- 您应已连接受保护站点和恢复站点。
- 您应已配置资源映射。
- 步骤 *
 1. 登录到vCenter Server、然后单击*站点恢复*>*站点*。
 2. 选择受保护站点，然后单击 * 管理 *。
 3. 在 Manage 选项卡中，选择 * 占位数据存储库 *。
 4. 单击*New*以创建新的占位数据存储库。
 5. 选择适当的数据存储库，然后单击 * 确定 *。



占位数据存储库可以是本地数据存储库，也可以是远程数据存储库，不应复制。

6. 重复步骤3至5、为恢复站点配置占位数据存储库。

使用阵列管理器配置 SRA

您可以使用 Site Recovery Manager (SRM) 的 Array Manager 向导配置 Storage Replication Adapter (SRA)，以便在 SRM 和 Storage Virtual Machine (SVM) 之间进行交互。

- 您需要的内容 *
- 您应已在SRM中将受保护站点和恢复站点配对。
- 在配置阵列管理器之前、您应已配置已启用的存储。

- 您应已在受保护站点和恢复站点之间配置和复制SnapMirror关系。
- 要启用多租户、您应已启用SVM管理SVM。

SRA 支持集群级别的管理和 SVM 级别的管理。如果在集群级别添加存储、则可以发现集群中的所有SVM并对其执行操作。如果在 SVM 级别添加存储，则只能管理该特定 SVM 。

• 步骤 *

1. 在 SRM 中，单击 * 阵列管理器 *，然后单击 * 添加阵列管理器 *。
2. 输入以下信息以描述 SRM 中的阵列：
 - a. 在 * 显示名称 * 字段中输入一个名称以标识阵列管理器。
 - b. 在 * SRA 类型 * 字段中，选择 * 适用于 ONTAP 的 NetApp 存储复制适配器 *。
 - c. 输入要连接到集群或 SVM 的信息：
 - 如果要连接到集群，则应输入集群管理 LIF 。
 - 如果要直接连接到 SVM，则应输入 SVM 管理 LIF 的 IP 地址。



在配置阵列管理器时、您应使用与在ONTAP工具中将存储系统板载时所用的相同连接(IP地址)。例如、如果阵列管理器配置的范围为SVM、则应在SVM级别添加适用于VMware vSphere的ONTAP工具下的存储。

- d. 如果要连接到集群，请在 * SVM name* 字段中输入 SVM 的名称。

您也可以将此字段留空。

- e. 在 * 卷包含列表 * 字段中输入要发现的卷。

您可以在受保护站点输入源卷，并在恢复站点输入复制的目标卷。

例如、如果要发现与卷dst_vol1具有SnapMirror关系的卷src_vol1、则应在受保护站点字段中指定src_vol1、在恢复站点字段中指定dst_vol1。

- a. * (可选) * 在 * 卷排除列表 * 字段中输入要从发现中排除的卷。

您可以在受保护站点输入源卷，并在恢复站点输入复制的目标卷。

例如、如果要排除与卷_dst_vol1_具有SnapMirror关系的卷_src_vol1_、则应在受保护站点字段中指定_src_vol1_、在恢复站点字段中指定_dst_vol1_。

1. 单击 * 下一步 *。
2. 验证是否已发现阵列并将其显示在"Add Array Manager"(添加阵列管理器)窗口的底部，然后单击*Finish (完成)*。

您可以使用相应的 SVM 管理 IP 地址和凭据对恢复站点执行相同的步骤。在添加阵列管理器向导的启用阵列对屏幕上，您应验证是否选择了正确的阵列对，并且该阵列对是否显示为已准备好启用。

验证复制的存储系统

在配置Storage Replication Adapter (SRA)后、您应验证受保护站点和恢复站点是否已成功配对。受保护站点和恢复站点均应可发现复制的存储系统。

- 您需要的内容 *
- 您应已配置存储系统。
- 您应已使用SRM阵列管理器将受保护站点和恢复站点配对。
- 在对SRA执行测试故障转移操作和故障转移操作之前、您应已启用FlexClone许可证和SnapMirror许可证。
- 步骤 *
 1. 登录到 vCenter Server 。
 2. 导航到 * 站点恢复 * > * 基于阵列的复制 * 。
 3. 选择所需的阵列对并验证相应的详细信息。

应在受保护站点和恢复站点发现状态为“已启用”的存储系统。

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。