



配置受保护和恢复站点资源 ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目录

- 配置受保护和恢复站点资源 1
 - 在 ONTAP tools 中配置网络映射 1
 - 在 ONTAP tools 中配置文件夹映射 1
 - 在 ONTAP tools 中配置资源映射 2
 - 在 ONTAP tools 中配置占位符数据存储区 2
 - 使用 ONTAP tools 中的阵列管理器配置 SRA 3

配置受保护和恢复站点资源

在 ONTAP tools 中配置网络映射

您应该在两个站点上配置资源映射，如 VM 网络、ESXi 主机和文件夹，以便将每个资源从受保护站点映射到恢复站点上的相应资源。

您应该完成以下资源配置：

- 网络映射
- 文件夹映射
- 资源映射
- 占位符数据存储库

开始之前

您应已连接受保护站点和恢复站点。

步骤

1. 登录到 vCenter Server，然后选择 **Site Recovery > Sites**。
2. 选择您的受保护站点并选择*Manage*。
3. 在管理选项卡中选择*网络映射* > *新建*以创建新的网络映射。
4. 在创建网络映射向导中，执行以下操作：
 - a. 选择*Automatically Prepare Mappings for Networks with Matching Names*并选择*Next*。
 - b. 为受保护站点和恢复站点选择所需的数据中心对象，然后选择*添加映射*。
 - c. 成功创建映射后，选择*下一步*。
 - d. 选择前面使用的对象来创建反向映射，然后选择*完成*。

结果

网络映射页面显示受保护的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。

在 ONTAP tools 中配置文件夹映射

您应该将受保护站点和恢复站点上的文件夹进行映射，以启用它们之间的通信。

开始之前

您应已连接受保护站点和恢复站点。

步骤

1. 登录到 vCenter Server，然后选择 **Site Recovery > Sites**。
2. 选择您的受保护站点并选择*Manage*。
3. 在"管理"选项卡中选择*文件夹映射* > *文件夹*图标以创建新的文件夹映射。

4. 在"创建文件夹映射"向导中，执行以下操作：
 - a. 选择*自动为具有匹配名称的文件夹准备映射*并选择*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，然后选择*添加映射*。
 - c. 成功创建映射后，选择*下一步*。
 - d. 选择前面使用的对象来创建反向映射，然后选择*完成*。

结果

文件夹映射页面显示受保护的站点资源和恢复站点资源。您可以对环境中的其他文件夹执行相同的步骤。

在 ONTAP tools 中配置资源映射

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一组主机或另一组主机。

开始之前

您应已连接受保护站点和恢复站点。



在 VMware Live Site Recovery 中，资源可以是资源池、ESXi 主机或 vSphere 集群。

步骤

1. 登录到 vCenter Server，然后选择 **Site Recovery > Sites**。
2. 选择您的受保护站点并选择*Manage*。
3. 在管理选项卡中选择*资源映射* > *新建*以创建新的资源映射。
4. 在"创建资源映射"向导中，执行以下操作：
 - a. 选择 **Automatically Prepare Mappings for Resources with Matching Names** 并选择 **Next**。
 - b. 为受保护站点和恢复站点选择所需的数据中心对象，然后选择*添加映射*。
 - c. 成功创建映射后，选择*下一步*。
 - d. 选择前面使用的对象来创建反向映射，然后选择*完成*。

结果

Resource Mappings 页面显示受保护的站点资源和恢复站点资源。您可以对环境中的其他资源执行相同的步骤。

在 ONTAP tools 中配置占位符数据存储区

配置占位符数据存储，以在恢复站点的 vCenter 清单中为受保护的虚拟机 (VM) 保留空间。占位符数据存储所需容量极少，因为占位符虚拟机体积较小，通常只占用几百千字节。

开始之前

- 确保受保护站点和恢复站点已连接。

- 验证是否已配置资源映射。

步骤

1. 登录到 vCenter Server，然后选择 **Site Recovery > Sites**。
2. 选择您的受保护站点并选择*Manage*。
3. 在管理选项卡中选择*占位符数据存储区* > *新建*以创建新的占位符数据存储区。
4. 选择适当的数据存储库并选择*OK*。



占位符数据存储区可能驻留在本地或远程存储上，但不需要复制。

5. 重复步骤 3 至 5，为恢复站点配置占位符数据存储区。

使用 ONTAP tools 中的阵列管理器配置 SRA

您可以使用 VMware Live Site Recovery 的阵列管理器向导来配置 Storage Replication Adapter (SRA)，以启用 VMware Live Site Recovery 与存储虚拟机 (SVM) 之间的交互。

开始之前

- 您应已将 VMware Live Site Recovery 中的受保护站点与恢复站点配对。
- 在配置阵列管理器之前，您应该已经配置了已载入的存储。
- 您应已配置并复制受保护站点与恢复站点之间的 SnapMirror 关系。
- 您应启用 SVM 管理 LIF 以启用多租户。

SRA 支持集群级管理和 SVM 级管理。如果在集群级别添加存储，则可以在集群中的所有 SVM 上发现并执行操作。如果在 SVM 级别添加存储，则只能管理该特定 SVM。

步骤

1. 在 VMware Live Site Recovery 中，选择 **Array Managers > Add Array Manager**。
2. 输入以下信息以描述 VMware Live Site Recovery 中的阵列：
 - a. 在 **Display Name** 字段中输入名称以标识阵列管理器。
 - b. 在 **SRA 类型** 字段中，选择 **NetApp Storage Replication Adapter for ONTAP**。
 - c. 输入连接到集群或 SVM 的信息：
 - 如果要连接到集群，则应输入集群管理 LIF。
 - 如果您直接连接到 SVM，则应输入 SVM 管理 LIF 的 IP 地址。



配置阵列管理器时，应使用与在 ONTAP tools for VMware vSphere 中载入存储系统时相同的连接 (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 ONTAP tools for VMware vSphere 下的存储。

- d. 如果连接到集群，请在 **SVM name** 字段中指定 SVM 名称，或将其留空以管理集群中的所有 SVM。
- e. 在 **Volume include list** 字段中输入要发现的卷。

您可以在受保护站点输入源卷，在恢复站点输入已复制的目标卷。

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

- f. （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，在恢复站点输入已复制的目标卷。

例如，如果要排除与卷 *dst_vol1* 存在 SnapMirror 关系的卷 *src_vol1*，则应在受保护站点字段中指定 *src_vol1*，并在恢复站点字段中指定 *dst_vol1*。

3. 选择 **Next**。

- 4. 确认阵列已被发现并显示在添加阵列管理器窗口的底部，然后选择 **Finish**。

您可以使用适当的 SVM 管理 IP 地址和凭据，对恢复站点执行相同的步骤。在 Add Array Manager（添加阵列管理器）向导的 Enable Array Pairs（启用阵列对）屏幕上，应验证是否选择了正确的阵列对，并且其显示为已准备好启用。

版权信息

版权所有 © 2026 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。