



管理主机集群保护 ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 17, 2025

目录

- 管理主机集群保护..... 1
 - 修改受保护的主机集群..... 1
 - 监控主机集群保护..... 1
 - 添加新数据存储库或主机..... 1
 - 添加新的SnapMirror关系..... 2
 - 删除现有SnapMirror关系..... 2
 - 修改现有SnapMirror关系..... 2
 - 删除主机集群保护..... 3

管理主机集群保护

修改受保护的主机集群

在修改保护过程中、您可以执行以下任务。您可以在同一工作流中执行所有更改。

- 向受保护集群添加新的数据存储库或主机。
- 将新的SnapMirror关系添加到保护设置。
- 从保护设置中删除现有SnapMirror关系。
- 修改现有SnapMirror关系。

监控主机集群保护

使用此过程可监控主机集群保护的状态。您可以监控每个受保护主机集群及其保护状态、SnapMirror关系、数据存储库以及相应的SnapMirror状态。

步骤

1. 登录到vSphere Client
2. 导航到* NetApp ONTAP tools*>*保护*>*主机集群关系*。

保护列下的图标显示保护状态

3. 将鼠标悬停在图标上可查看更多详细信息。

添加新数据存储库或主机

使用此过程可保护新添加的数据存储库或主机。您可以使用vCenter本机用户界面向受保护集群添加新主机或在主机集群上创建新数据存储库。

步骤

1. 登录到vSphere Client
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
 - a. 导航到*Host tools*>*Protection > NetApp ONTAP cluster elations*，选择该集群对应的省略号菜单，然后选择*Edit*或
 - b. 右键单击某个主机群集，然后选择*Protect NetApp ONTAP tools*>*Protect Cluster*。
3. 如果已在vCenter本机用户界面中创建数据存储库、则该数据存储库将显示为未受保护。用户界面会在一个对话框中显示集群中的所有数据存储库及其保护状态。选择“保护”按钮以启用完全保护。
4. 如果添加了新的ESXi主机、则保护状态将显示为已部分保护。选择SnapMirror设置下的省略号菜单，然后选择*Edit*以设置新添加的ESXi主机的接近度。



对于异步类型的关系、不支持编辑操作、因为您不能将三级站点的目标SVM添加到同一个ONTAP工具实例。但是、您可以使用目标SVM的系统管理器或命令行界面来更改关系配置。

5. 进行必要的更改后，选择*保存*。
6. 您可以在*Protect Cluster*窗口中看到所做的更改。

此时将创建一个vCenter任务、您可以在*最近任务*面板中跟踪进度。

添加新的**SnapMirror**关系

步骤

1. 登录到vSphere Client
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
 - a. 导航到*Host tools*>*Protection > NetApp ONTAP cluster elations*，选择该集群对应的省略号菜单，然后选择*Edit*或
 - b. 右键单击某个主机群集，然后选择*Protect NetApp ONTAP tools*>*Protect Cluster*。
3. 选择*添加关系*。
4. 将新关系添加为*异步*或*AutomatedFailOverDw双工*策略类型。
5. 选择*保护*。

您可以在*Protect Cluster*窗口中看到所做的更改。

此时将创建一个vCenter任务、您可以在*最近任务*面板中跟踪进度。

删除现有**SnapMirror**关系

要删除异步SnapMirror关系、应在适用于VMware vSphere的ONTAP工具上将二级站点SVM或集群添加为存储后端。您无法删除所有SnapMirror关系。删除关系时、ONTAP集群上的相应关系也会被删除。删除自动故障转移双工SnapMirror关系时、目标上的数据存储库将取消映射、一致性组、LUN、卷和igroups将从目标ONTAP集群中删除。

删除此关系将在二级站点上触发重新扫描、以从主机中删除未映射的LUN作为活动路径。

步骤

1. 登录到vSphere Client
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
 - a. 导航到*Host tools*>*Protection > NetApp ONTAP cluster elations*，选择该集群对应的省略号菜单，然后选择*Edit*或
 - b. 右键单击某个主机群集，然后选择*Protect NetApp ONTAP tools*>*Protect Cluster*。
3. 选择SnapMirror设置下的省略号菜单，然后选择*Delete*。

此时将创建一个vCenter任务、您可以在*最近任务*面板中跟踪进度。

修改现有**SnapMirror**关系

要修改异步SnapMirror关系、应在适用于VMware vSphere的ONTAP工具上将二级站点SVM或集群添加为存储后端。如果是AutomatedFailOver双工SnapMirror关系、则在配置一致的情况下、您可以修改主机邻近度；在配置不一致的情况下、您可以修改主机访问。您不能互换异步和自动故障覆盖双工策略类型。您可以为集群上新发

现的主机设置接近或访问权限。



您不能编辑现有异步SnapMirror关系。

步骤

1. 登录到vSphere Client
2. 要编辑受保护集群的属性、您可以执行以下任一操作
 - a. 导航到*Host tools*>*Protection > NetApp ONTAP cluster elations*，选择该集群对应的省略号菜单，然后选择*Edit*或
 - b. 右键单击某个主机群集，然后选择*Protect NetApp ONTAP tools*>*Protect Cluster*。
3. 如果选择了AutomatedFailOver双 工策略类型、请添加主机邻近度或主机访问详细信息。
4. 选择“保护”按钮。

此时将创建一个vCenter任务、您可以在*最近任务*面板中跟踪进度。

删除主机集群保护

删除主机集群保护后、数据存储库将不受保护。

步骤

1. 要查看受保护的主机集群，请导航到*Host tools*>*Protectation*>* NetApp ONTAP cluster几何关系*。

在此页面中、您可以监控受保护主机集群及其保护状态、SnapMirror关系及其对应的SnapMirror状态。
2. 在*主机集群保护*窗口中，选择集群对应的省略号菜单，然后选择*删除保护*。

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。