执行保护关系故障转移和故障恢复

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/active-iq-unified-manager-918/data-protection/task_perform_protection_relationship_failover_and_failback.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

执行保护关系故障转移和故障恢复 1
在 Active IQ Unified Manager 中执行保护关系故障转移和故障恢复 1
从 Active IQ Unified Manager 卷/运行状况页面中断 SnapMirror 保护关系 2
从 Active IQ Unified Manager 中的卷/运行状况详细信息页面反转保护关系 2
从 Active IQ Unified Manager 的卷/运行状况详细信息页面中删除保护关系 3
从 Active IQ Unified Manager 中的卷/运行状况详细信息页面重新同步保护关系 3

执行保护关系故障转移和故障恢复

在 Active IQ Unified Manager 中执行保护关系故障转移和故障恢复

当保护关系中的源卷因硬件故障或灾难而被禁用时，您可以使用 Unified Manager 中的保护关系功能使保护目标可读取/写入并故障切换到该卷，直到源再次联机；然后，当原始源可用于提供数据时，您可以故障回切到原始源。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 要执行此操作，您必须已设置 OnCommand Workflow Automation。

步骤

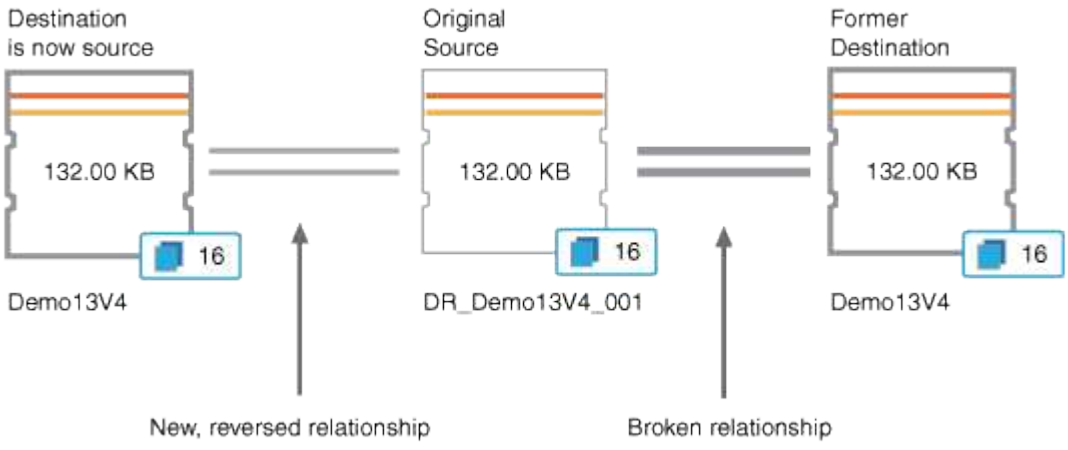
1. "断开 SnapMirror 关系"。

   必须先断开关系，然后才能将目标从数据保护卷转换为读/写卷，然后才能逆转关系。

2. "反转保护关系"。

   当原始源卷再次可用时，您可以决定通过恢复源卷来重新建立原始保护关系。在恢复源之前，必须将其与写入前一个目标的数据同步。您可以使用反向重新同步操作通过反转原始关系的角色并将源卷与以前的目标同步来创建新的保护关系。将为新关系创建新的基线 Snapshot 副本。

   反向关系看起来类似于级联关系：



3. "中断反向 SnapMirror 关系"。

   当原始源卷重新同步并可再次提供数据时，请使用 break 操作断开反向关系。

4. "删除此关系"。

   当不再需要反向关系时，您应该在重新建立原始关系之前删除该关系。

5. "重新同步关系"。

   使用重新同步操作将数据从源同步到目标，并重新建立原始关系。

从 Active IQ Unified Manager 卷/运行状况页面中断 SnapMirror 保护关系

您可以从卷/运行状况详细信息页面中断保护关系，并停止 SnapMirror 关系中源卷和目标卷之间的数据传输。当您要迁移数据、进行灾难恢复或应用程序测试时，可能会中断关系。目标卷将更改为读写卷。您无法中断 SnapVault 关系。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已设置 Workflow Automation。

步骤

1. 在 卷/运行状况 详细信息页面的 保护 选项卡中，从拓扑中选择您要中断的 SnapMirror 关系。
2. 右键单击目标并从菜单中选择*断开*。

   此时将显示断开关系对话框。

3. 单击*继续*以中断此关系。
4. 在拓扑中，确认关系已中断。

从 Active IQ Unified Manager 中的卷/运行状况详细信息页面反转保护关系

当灾难导致保护关系中的源卷不可用时，您可以在修复或更换源卷期间将目标卷转换为读/写状态，从而使用目标卷来提供数据。当源再次可用于接收数据时，您可以使用反向重新同步操作建立反向关系，将源上的数据与读/写目标上的数据同步。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已设置 Workflow Automation。
- 此关系不得为 SnapVault 关系。
- 保护关系必须已存在。
- 必须中断保护关系。
- 源和目标必须处于联机状态。
- 源不能是其他数据保护卷的目标。
- 执行此任务时，源上比通用 Snapshot 副本上的数据更新的数据将被删除。
- 在反向重新同步关系上创建的策略和计划与在原始保护关系上创建的策略和计划相同。

如果策略和计划不存在，则会创建这些策略和计划。

步骤

1. 从*卷/运行状况*详细信息页面的*保护*选项卡中，在拓扑中找到要反转源和目标的 SnapMirror 关系，然后右键单击它。
2. 从菜单中选择*反向重新同步*。

   此时将显示反向重新同步对话框。
3. 验证*反向重新同步*对话框中显示的关系是否是要执行反向重新同步操作的关系，然后单击*提交*。

   反向重新同步对话框已关闭，作业链接显示在卷/运行状况详细信息页面的顶部。
4. *可选：*单击*卷/运行状况*详细信息页面上的*查看作业*以跟踪每个反向重新同步作业的状态。

   此时将显示已筛选的作业列表。
5. *可选：*单击浏览器上的*后退*箭头返回*卷/运行状况*详细信息页面。

   当所有作业任务成功完成时，反向重新同步操作完成。

从 **Active IQ Unified Manager** 的卷/运行状况详细信息页面中删除保护关系

您可以删除保护关系，以永久删除所选源和目标之间的现有关系：例如，当您希望使用其他目标创建关系时。此操作将删除所有元数据，并且无法撤消。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已设置 Workflow Automation。

步骤

1. 在*卷/健康*详细信息页面的*保护*选项卡中，从拓扑中选择要删除的 SnapMirror 关系。
2. 右键单击目标的名称，然后从菜单中选择*删除*。

   此时将显示删除关系对话框。
3. 单击*继续*删除此关系。

   将从 Volume / Health 详细信息页面中删除此关系。

从 **Active IQ Unified Manager** 中的卷/运行状况详细信息页面重新同步保护关系

您可以重新同步已中断且目标已变为读/写的 SnapMirror 或 SnapVault 关系上的数据，以便源上的数据与目标上的数据相匹配。当源卷上所需的通用 Snapshot 副本被删除，导致

SnapMirror 或 SnapVault 更新失败时，您也可以重新同步。

开始之前

- 您必须具有应用程序管理员或存储管理员角色。
- 您必须已设置 OnCommand Workflow Automation。

步骤

1. 从*卷/运行状况*详细信息页面的*保护*选项卡中，在拓扑中找到要重新同步的保护关系，然后右键单击它。
2. 从菜单中选择*重新同步*。

   或者，从*操作*菜单中，选择*关系* > *重新同步*以重新同步您当前查看详细信息的关系。

   此时将显示重新同步对话框。

3. 在*重新同步选项*选项卡中，选择传输优先级和最大传输速率。
4. 单击*源 Snapshot 副本*；然后，在*Snapshot 副本*列中，单击*默认*。

   此时将显示选择源 Snapshot 副本对话框。

5. 如果要指定现有 Snapshot 副本而不是传输默认 Snapshot 副本，请单击 现有 **Snapshot** 副本 并从列表中选择 Snapshot 副本。
6. 单击*提交*。

   此时将返回到“重新同步”对话框。

7. 如果选择了多个要重新同步的源，请单击要指定现有 Snapshot 副本的下一个源的 默认值。
8. 单击*提交*以开始重新同步作业。

   重新同步作业已启动，您将返回到卷/运行状况详细信息页面，并在页面顶部显示作业链接。

9. 可选： 单击 卷 / 运行状况详细信息 页面上的 查看作业 以跟踪每个重新同步作业的状态。

   此时将显示已筛选的作业列表。

10. *可选：*单击浏览器上的*后退*箭头返回*卷/运行状况*详细信息页面。

    当所有作业任务成功完成时，重新同步作业完成。

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。