



准备数据保护功能以进行过渡 ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/ontap-7mode-transition/copy-free/task_preparing_cluster_for_transitioning_volume_snapmirror_relationships.html on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 准备数据保护功能以进行过渡 1
 - 准备集群以过渡卷 SnapMirror 关系 1
 - 数据保护过渡：支持和不支持的配置 1
 - 支持的配置 1
 - 不支持的配置 1

准备数据保护功能以进行过渡

过渡 7- 模式 SnapMirror 关系时，必须执行一些手动步骤。此外，您还必须了解支持和不支持过渡的数据保护关系。

准备集群以过渡卷 SnapMirror 关系

要过渡 7- 模式卷 SnapMirror 关系，必须将 SnapMirror 许可证添加到源集群和目标集群。您还必须在 SnapMirror 关系中的主卷和二级卷要过渡到的集群之间创建集群对等关系，并创建 SnapMirror 计划。

您必须已记录 7- 模式二级系统的 `/etc/snapmirror.conf` 文件中定义的 SnapMirror 计划。

步骤

1. 在源集群和目标集群上添加 SnapMirror 许可证：

```
` * 系统许可证 add license_code`
```

2. 在每个集群中，创建集群对等关系。

["集群和 SVM 对等快速配置"](#)

3. 在与 7- 模式二级系统中的计划匹配的二级 SVM 上创建计划：

```
` * 作业计划 cron cre`
```

- 相关信息 *

["ONTAP 9 命令"](#)

数据保护过渡：支持和不支持的配置

您可以过渡属于 SnapMirror 关系的卷。但是，某些数据保护和灾难恢复配置不支持过渡，因此您必须执行一些手动步骤来过渡这些配置。

支持的配置

您可以使用 7- 模式过渡工具过渡卷 SnapMirror 关系。您可以对主 HA 对和二级 HA 对执行无副本过渡。然后，您必须在过渡后手动设置卷 SnapMirror 关系。

[过渡 SnapMirror 关系](#)

不支持的配置

- SnapVault 关系

可以迁移作为 SnapVault 关系源的卷，但不会过渡 SnapVault 关系。作为 SnapVault 关系目标的卷只能在 SnapVault 备份停止后迁移。

"NetApp 技术报告 4052：《成功过渡到集群模式 Data ONTAP》（Data ONTAP 8.2.x 和 8.3）"

- qtree SnapMirror 关系

可以过渡 qtree 作为 qtree SnapMirror 关系源的卷，但不会过渡 qtree SnapMirror 关系。只有在 qtree SnapMirror 关系中断后，才能迁移 qtree 作为 qtree SnapMirror 关系目标的卷。

- 灾难恢复 vFiler 单元

可以迁移作为灾难恢复 vFiler 单元源的卷；但是，灾难恢复 vFiler 单元不会过渡。只有在删除灾难恢复关系后，才能迁移作为灾难恢复 vFiler 单元目标的卷。

- NDMP 配置

过渡完成后，您必须在 ONTAP 中手动为过渡后的卷设置备份策略。

"使用磁带备份保护数据"

- 同步 SnapMirror 关系

ONTAP 不支持此功能；但是，属于此关系一部分的卷可以过渡。

- 相关信息 *

自定义 7- 模式配置的过渡

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。