



对使用 **SnapMirror** 时的过渡问题进行故障排除

ONTAP 7-Mode Transition

NetApp
October 09, 2025

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

目录

- 对使用 SnapMirror 时的过渡问题进行故障排除 1
 - 恢复失败的 SnapMirror 基线传输 1
 - 从失败的 LUN 过渡中恢复 1

对使用 SnapMirror 时的过渡问题进行故障排除

故障排除信息可帮助您确定并解决使用 SnapMirror 命令过渡 7- 模式数据时出现的问题。

恢复失败的 SnapMirror 基线传输

过渡期间，SnapMirror 基线传输可能会因多种原因而失败，例如网络连接断开，传输中止或控制器故障转移。更正发生原因故障后，如果重新启动检查点可用，您可以恢复 SnapMirror 传输。

如果基线传输的重新启动检查点不可用，则必须删除并重新创建卷，重新建立 SnapMirror 关系并重新启动过渡。

步骤

1. 在目标集群中，使用带有 `-snapshot-checkpoint` 参数的 `snapmirror show` 命令查看基线传输和重新启动检查点的状态。

```
cluster2::> snapmirror show -destination-path dest_vserver:vol3 -fields
snapshot-checkpoint
source-path          destination-path snapshot-checkpoint
-----
src_system:vol3      dest_vserver:vol3 50MB
```

2. 如果存在 SnapMirror 检查点，请使用 `snapmirror initialize` 命令恢复基线传输。

```
cluster2::> snapmirror initialize -destination-path dest_vserver:vol3
```

从失败的 LUN 过渡中恢复

如果具有 LUN 的卷过渡失败，您可以使用 `lun transition 7-mode show` 命令检查哪些 LUN 未过渡到 ONTAP，然后确定更正操作。

步骤

1. 更改为高级权限级别：

```
` * 设置 -privilege advanced`
```

2. 检查哪些 LUN 出现故障：

```
` * LUN 过渡 7- 模式显示 *`
```

3. 查看 EMS 日志并确定必须采取的更正操作。
4. 执行 EMS 消息中所示的必要步骤以更正故障。

5. 如果任何受支持的 LUN 过渡失败，则要完成过渡：

` \* LUN 过渡 start`

6. 查看卷的过渡状态：

` \* LUN 过渡显示 \*`

过渡状态可以是以下值之一：

- active：卷处于活动 SnapMirror 过渡关系中，尚未过渡。
- Complete：此卷的所有受支持 LUN 均已过渡。
- Failed：卷的 LUN 过渡失败。
- none：卷不包含要从 7- 模式系统过渡的 LUN。

```
cluster1::*> lun transition show
Vserver          Volume          Transition Status
-----
vs1              vol0            none
                vol1            complete
                vol2            failed
                vol3            active
```

- 相关信息 *

[过渡 SAN 卷时的空间注意事项](#)

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。