



从 **SVM** 灾难恢复目标提供数据 ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

目录

- 从 SVM 灾难恢复目标提供数据 1
 - SVM 灾难恢复工作流 1
 - 使 SVM 目标卷可写 2

从 SVM 灾难恢复目标提供数据

SVM 灾难恢复 workflow

要从灾难中恢复并从目标 SVM 提供数据，必须激活目标 SVM。激活目标 SVM 涉及停止计划的 SnapMirror 传输，中止正在进行的 SnapMirror 传输，中断复制关系，停止源 SVM 以及启动目标 SVM。



使 SVM 目标卷可写

您需要先使 SVM 目标卷可写，然后才能向客户端提供数据。

在卷复制方面，操作步骤与操作步骤大致相同，但有一个例外。如果您设置了 `-identity-preserve true` 创建SVM复制关系的时间、则必须先停止源SVM、然后再激活目标SVM。

关于此任务

有关完整的命令语法，请参见手册页。





在灾难恢复场景中，您无法从源 SVM 向灾难恢复目标 SVM 执行 SnapMirror 更新，因为源 SVM 及其数据将无法访问，并且自上次重新同步以来的更新可能已损坏。

从ONTAP 9.8开始、您可以在发生灾难后使用System Manager激活目标Storage VM。激活目标Storage VM会使SVM目标卷可写、并可为客户端提供数据。

步骤

您可以从System Manager或ONTAP命令行界面执行此任务。

System Manager

1. 如果源集群可访问、请验证SVM是否已停止：导航到*存储>存储VM*并检查SVM的*状态*列。
2. 如果源SVM状态为"正在运行"、请将其停止：选择  并选择*停止*。
3. 在目标集群上、找到所需的保护关系：导航到*保护>关系*。
4. 将鼠标悬停在所需的源Storage VM名称上，单击 ，然后选择*激活目标Storage VM*。
5. 在*激活目标Storage VM*窗口中，选择*激活目标Storage VM并中断关系*。
6. 单击 * 激活 *。

命令行界面

1. 从目标 SVM 或目标集群停止向目标进行的计划传输：

```
snapmirror quiesce -source-path <SVM>: -destination-path <SVM>:
```



您必须在中的SVM名称后面输入冒号(:) -source-path 和 -destination-path 选项请参见以下示例。

以下示例将停止源SVM之间的计划传输 svm1 和目标SVM svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -source-path svm1: -destination  
-path svm_backup:
```

2. 从目标 SVM 或目标集群停止正在向目标进行的传输：

```
snapmirror abort -source-path <SVM>: -destination-path <SVM>:
```



您必须在中的SVM名称后面输入冒号(:) -source-path 和 -destination-path 选项请参见以下示例。

以下示例将停止源SVM之间正在进行的传输 svm1 和目标SVM svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror abort -source-path svm1: -destination-path  
svm_backup:
```

3. 从目标 SVM 或目标集群中断复制关系：

```
snapmirror break -source-path <SVM>: -destination-path <SVM>:
```



您必须在中的SVM名称后面输入冒号(:) -source-path 和 -destination-path 选项请参见以下示例。

以下示例将中断源SVM之间的关系 svm1 和目标SVM svm_backup:

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path svm1: -destination-path  
svm_backup:
```

4. 如果您设置了 -identity-preserve true 创建SVM复制关系时、停止源SVM:

```
vserver stop -vserver <SVM>
```

以下示例将停止源SVM svm1:

```
cluster_src::> vserver stop svm1
```

5. 启动目标 SVM :

```
vserver start -vserver <SVM>
```

以下示例将启动目标SVM svm_backup:

```
cluster_dst::> vserver start svm_backup
```

完成后

配置用于数据访问的 SVM 目标卷，如中所述 ["配置用于数据访问的目标卷"](#)。

版权信息

版权所有 © 2024 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。