



从 **SnapMirror** 灾难恢复目标卷提供数据

Element Software

NetApp
October 01, 2024

目录

从 SnapMirror 灾难恢复目标卷提供数据	1
使目标卷可写	1
配置用于数据访问的目标卷	2
重新激活原始源卷	2

从 SnapMirror 灾难恢复目标卷提供数据

使目标卷可写

如果因发生灾难而禁用了 SnapMirror 灾难恢复关系中的主站点，则可以从目标卷提供数据，而不会造成任何中断。在主站点恢复服务后，您可以重新激活源卷。

您需要先使目标卷可写，然后才能将数据从该卷提供给客户端。您可以使用命令停止向目标进行的计划传输、使用命令停止正在进行的传输、`snapmirror abort`并`snapmirror break`使用`snapmirror quiesce`命令将目标设为可写。

关于此任务

您必须以的形式指定Element源路径 <hostip:>/lun/<name>，其中“LUN”是实际字符串“LUN”，是Element卷的名称。 name

步骤

1. 停止向目标进行的计划传输：

```
snapmirror quiesce -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

有关完整的命令语法，请参见手册页。

以下示例将停止IP地址10.0.0.11处的源卷与上的目标卷 volA_dst`之间的 `svm_backup`计划传输`0005`：

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

2. 停止正在向目标传输的数据：

```
snapmirror abort -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

有关完整的命令语法，请参见手册页。

以下示例将停止IP地址10.0.0.11处的源卷与上的 svm_backup`目标 `volA_dst`卷之间正在进行的传输`0005`：

```
cluster_dst::> snapmirror abort -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

3. 中断 SnapMirror 灾难恢复关系：

```
snapmirror break -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

有关完整的命令语法，请参见手册页。

以下示例将中断IP地址10.0.0.11处的源卷与上的目标卷和 volA_dst`上的 `svm_backup`目标卷 `volA_dst`之间的 `svm_backup`关系 `0005`:

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

配置用于数据访问的目标卷

在使目标卷可写后，您必须为该卷配置数据访问。在重新激活源卷之前，SAN 主机可以从目标卷访问数据。

1. 将 Element LUN 映射到相应的启动程序组。
2. 创建从 SAN 主机启动程序到 SAN LIF 的 iSCSI 会话。
3. 在 SAN 客户端上，执行存储重新扫描以检测已连接的 LUN 。

重新激活原始源卷

当您不再需要从目标提供数据时，可以在源卷和目标卷之间重新建立初始数据保护关系。

关于此任务

以下操作步骤假定原始源卷中的基线完好无损。如果基线不完好，则必须在执行操作步骤之前创建并初始化提供数据的卷与原始源卷之间的关系。

您必须以的形式指定Element源路径 <hostip:>/lun/<name>，其中“LUN”是实际字符串“LUN”，是Element卷的名称。 name

从ONTAP 9.4开始、重新激活Element源后、系统会自动复制在从ONTAP目标提供数据时创建的LUN的Snapshot副本。

复制规则如下：

- 仅支持 iSCSI LUN 。
- 不能将多个 LUN 从 ONTAP 卷复制到 Element 卷。
- 您不能将 LUN 从 ONTAP 卷复制到多个 Element 卷。

步骤

1. 删除原始数据保护关系：

```
snapmirror delete -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>  
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

有关完整的命令语法，请参见手册页。

以下示例将删除IP地址10.0.0.11处的初始源卷与上提供数据的卷 volA_dst`之间的 `svm_backup`关系 `0005`:

```
cluster_dst::> snapmirror delete -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-policy MirrorLatest -destination-path svm_backup:volA_dst
```

2. 反转原始数据保护关系:

```
snapmirror resync -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。

虽然重新同步不需要基线传输, 但它可能非常耗时。您可能希望在非高峰时段运行重新同步。

以下示例将反转IP地址10.0.0.11处的初始源卷与上提供数据的卷 volA_dst`之间的 `svm_backup`关系 `0005`:

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -policy MirrorLatest
```

3. 更新已反转的关系:

```
snapmirror update -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。



如果源和目标上不存在通用Snapshot副本, 则命令将失败。使用 `snapmirror initialize` 重新初始化此关系。

以下示例将更新上提供数据的卷与IP地址10.0.0.11处的 svm_backup`初始源卷 `0005`之间的关系 `volA_dst`:

```
cluster_dst::> snapmirror update -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

4. 停止已反转关系的计划传输:

```
snapmirror quiesce -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。

以下示例将停止上提供数据的卷与IP地址10.0.0.11处的 svm_backup`初始源卷 `0005`之间的计划传输 `volA_dst`:

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

5. 停止已反转关系的正在进行的传输:

```
snapmirror abort -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -destination
-path <hostip:>/lun/<name>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。

以下示例将停止上提供数据的卷与IP地址10.0.0.11处的 `svm_backup`初始源卷`0005`` 之间正在进行的传输 `volA_dst``:

```
cluster_dst::> snapmirror abort -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

6. 中断已反转的关系:

```
snapmirror break -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -destination
-path <hostip:>/lun/<name>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。

以下示例将中断上 `svm_backup`提供数据的卷与IP地址10.0.0.11处的初始源卷`0005`` 之间的关系 `volA_dst``:

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

7. 删除已反转的数据保护关系:

```
snapmirror delete -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

有关完整的命令语法, 请参见手册页。

以下示例将删除IP地址10.0.0.11处的初始源卷与上提供数据的卷 `volA_dst`` 之间的 `svm_backup`已反转关系`0005``:

```
cluster_src::> snapmirror delete -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -policy MirrorLatest
```

8. 重新建立原始数据保护关系:

```
snapmirror resync -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path
```

```
<SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

有关完整的命令语法，请参见手册页。

以下示例将在IP地址10.0.0.11处的初始源卷和上的 `svm_backup` 初始目标卷 `volA_dst` 之间重新建立关系 `0005`：

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

完成后

使用 `snapmirror show` 命令验证是否已创建SnapMirror关系。有关完整的命令语法，请参见手册页。

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。