



LUN の移動またはコピーが Snapshot コピーに及ぼす影響

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目次

LUN の移動またはコピーが Snapshot コピーに及ぼす影響	1
LUN の移動またはコピーが Snapshot コピーに及ぼす影響の概要	1
Snapshot コピーから単一の LUN をリストアします	1
Snapshot コピーからボリューム内のすべての LUN をリストアします	2
ボリュームから既存の Snapshot コピーを削除します	3

LUN の移動またはコピーが Snapshot コピーに及ぼす影響

LUN の移動またはコピーが Snapshot コピーに及ぼす影響の概要

Snapshot コピーはボリュームレベルで作成します。LUN を別のボリュームにコピーまたは移動すると、デスティネーションボリュームの Snapshot コピーポリシーがコピーまたは移動されたボリュームに適用されます。デスティネーションボリュームの Snapshot コピーが確立されていない場合、移動またはコピーされた LUN の Snapshot コピーは作成されません。

Snapshot コピーから単一の LUN をリストアします

ボリューム全体をリストアすることなく、ボリューム内の単一 LUN のみを Snapshot コピーからリストアできます。LUN は、元の場所またはボリューム内の新しいパスにリストアできます。この処理では、ボリューム内の他のファイルまたは LUN に影響を与えることなく、単一の LUN だけがリストアされます。ファイルは、ストリームを使用してリストアすることもできます。

必要なもの

- リストア処理を完了するには、ボリュームに十分なスペースが必要です。
 - フラクショナルリザーブが 0% のスペースリザーブ LUN をリストアする場合、リストアする LUN と同じサイズのスペースが必要です。
 - フラクショナルリザーブが 100% のスペースリザーブ LUN をリストアする場合、リストアする LUN の 2 倍のサイズのスペースが必要です。
 - スペースリザーブなしの LUN をリストアする場合、リストアする LUN が実際に使用しているスペースのみが必要です。
- デスティネーション LUN の Snapshot コピーを作成しておく必要があります。

リストア処理が失敗すると、デスティネーション LUN が切り捨てられる可能性があります。このような場合は、Snapshot コピーを使用してデータ損失を防ぐことができます。

- ソース LUN の Snapshot コピーを作成しておく必要があります。

まれに、LUN のリストアに失敗したときに、ソース LUN が使用不能になることがあります。この場合、Snapshot コピーを使用して、リストアを試みる直前の状態に LUN を復帰させることができます。

- デスティネーション LUN とソース LUN の OS タイプが同じである必要があります。

デスティネーション LUN の OS タイプがソース LUN の OS タイプと異なる場合は、リストア処理後、ホストからデスティネーション LUN へのデータアクセスが失われる可能性があります。

手順

1. ホストから、LUN へのホストアクセスをすべて停止します。
2. ホスト上の LUN をアンマウントして、ホストが LUN にアクセスできないようにします。
3. LUN のマッピングを解除します。

```
lun mapping delete -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. LUN のリストア先にする Snapshot コピーを決定します。

```
volume snapshot show -vserver vservice_name -volume volume_name
```

5. LUN をリストアする前に、LUN の Snapshot コピーを作成します。

```
volume snapshot create -vserver vservice_name -volume volume_name -snapshot  
snapshot_name
```

6. ボリューム内の指定した LUN をリストアします。

```
volume snapshot restore-file -vserver vservice_name -volume volume_name  
-snapshot snapshot_name -path lun_path
```

7. 画面の手順に従います。
8. 必要に応じて、LUN をオンラインにします。

```
lun modify -vserver vservice_name -path lun_path -state online
```

9. 必要に応じて、LUN を再マッピングします。

```
lun mapping create -vserver vservice_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

10. ホストから、LUN を再マウントします。
11. ホストから、LUN へのアクセスを再開します。

Snapshot コピーからボリューム内のすべての LUN をリストアします

を使用できます `volume snapshot restore` 指定したボリューム内のすべてのLUNをSnapshotコピーからリストアするコマンド。

手順

1. ホストから、LUN へのホストアクセスをすべて停止します。

SnapRestore を使用している場合は、ボリューム内の LUN へのすべてのホストアクセスを停止しないと、原因によるデータの破損やシステムエラーが発生する可能性があります

2. ホスト上の LUN をアンマウントして、ホストが LUN にアクセスできないようにします。
3. LUN のマッピングを解除します。

```
lun mapping delete -vserver vserver_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

4. ボリュームのリストア先にする Snapshot コピーを決定します。

```
volume snapshot show -vserver vserver_name -volume volume_name
```

5. 権限の設定を advanced に変更します。

```
set -privilege advanced
```

6. データをリストアします。

```
volume snapshot restore -vserver vserver_name -volume volume_name -snapshot  
snapshot_name
```

7. 画面の指示に従います。

8. LUN を再マッピングします。

```
lun mapping create -vserver vserver_name -volume volume_name -lun lun_name  
-igroup igroup_name
```

9. LUN がオンラインであることを確認します。

```
lun show -vserver vserver_name -path lun_path -fields state
```

10. LUN がオンラインになっていない場合は、オンラインにします。

```
lun modify -vserver vserver_name -path lun_path -state online
```

11. 権限の設定を admin に変更します。

```
set -privilege admin
```

12. ホストから、LUN を再マウントします。

13. ホストから、LUN へのアクセスを再開します。

ボリュームから既存の **Snapshot** コピーを削除します

ボリュームから既存の Snapshot コピーを手動で削除できます。この処理は、ボリュームのスペースを増やす必要がある場合などに実行します。

手順

1. を使用します volume snapshot show コマンドを使用して、削除する Snapshot コピーを確認します。

```
cluster::> volume snapshot show -vserver vs3 -volume vol3
```

Vserver	Volume	Snapshot	Size	---Blocks---	
				Total%	Used%
vs3	vol3				
		snap1.2013-05-01_0015	100KB	0%	38%
		snap1.2013-05-08_0015	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-09_0010	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-10_0010	76KB	0%	32%
		snap3.2013-05-10_1005	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1105	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1205	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1305	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1405	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1505	72KB	0%	31%

10 entries were displayed.

2. を使用します volume snapshot delete Snapshotコピーを削除するコマンド。

状況	入力するコマンド
1 つの Snapshot コピーを削除します	<code>volume snapshot delete -vserver svm_name -volume vol_name -snapshot snapshot_name</code>
複数の Snapshot コピーを削除する	<code>volume snapshot delete -vserver svm_name -volume vol_name -snapshot snapshot_name1[, snapshot_name2,...]</code>
すべての Snapshot コピーを削除します	<code>volume snapshot delete -vserver svm_name -volume vol_name -snapshot *</code>

次の例は、ボリューム vol3 上のすべての Snapshot コピーを削除します。

```
cluster::> volume snapshot delete -vserver vs3 -volume vol3 *
```

10 entries were acted on.

著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。