



# UNIXファイルシステムのクローニング

## SnapCenter Software 5.0

NetApp  
July 18, 2024

# 目次

UNIXファイルシステムのクローニング.....	1
UNIXファイルシステムのバックアップのクローニング.....	1
クローンをスプリットする.....	2
UNIXファイルシステムのクローニング処理を監視する.....	3

# UNIXファイルシステムのクローニング

## UNIXファイルシステムのバックアップのクローニング

SnapCenterを使用すると、ファイルシステムのバックアップを使用してUNIXファイルシステムをクローニングできます。

開始する前に

- fstabファイルの更新をスキップするには、`_/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc_`にある`_agent.properties_`ファイルで`_skip_fstab_update_to * true *`の値を設定します。
- 静的なクローンボリューム名とジャンクションパスを設定するには、`_/opt/NetApp/snapcenter/scc/etc_`にある`_agent.properties_`ファイルで`_use_custom_clone_volume_name_format_`の値を`* true *`に設定します。ファイルを更新したら、コマンドを実行してSnapCenter forカスタムプラグインサービスを再起動する必要があります `/opt/NetApp/snapcenter/scc/bin/scc restart`。


例：このプロパティを指定しない場合、クローンボリュームの名前とジャンクションパスは`<Source_volume_name>_<Timestamp>`のようになりますが、`<Source_volume_name>_<Clone_Name>`になります。

これにより、SnapCenterでfstabを更新したくない場合にfstabファイルを手動で更新できるように、名前が一定に保たれます。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、`* リソース *`をクリックし、リストから適切なプラグインを選択します。
2. [リソース]ページで、[表示]\*リストから[パス]または[リソースグループ]\*を選択します。
3. 詳細ビューまたはリソースグループの詳細ビューでファイルシステムを選択します。

トポロジページが表示されます。

4. [コピーの管理]ビューで、ローカルコピー（プライマリ）、ミラーコピー（セカンダリ）、バックアップコピー（セカンダリ）のいずれかのバックアップを選択します。
5. 表からバックアップを選択し、\*\*をクリックします .
6. Location ページで、次のアクションを実行します。

フィールド	操作
クローンサーバ	デフォルトでは、ソースホストが入力されています。
クローンマウントポイント	ファイルシステムをマウントするパスを指定します。

7. [Scripts]ページで、次の手順を実行します。
  - a. クローニング処理の前後に実行するプリコマンドやポストコマンドを入力します。



プラグインホストで使用可能なコマンドリストにコマンドが存在するかどうかを、`_opt/NetApp/snapcenter/scc/allowed_commands.config_path`から確認する必要があります。

8. [通知] ページの [電子メールの設定 \*] ドロップダウンリストから、電子メールを送信するシナリオを選択します。

また、送信者と受信者のEメールアドレス、およびEメールの件名を指定する必要があります。実行したクローン処理のレポートを添付する場合は、\* ジョブレポートの添付 \* を選択します。



Eメール通知を使用する場合は、GUIまたはPowerShellコマンドSet-SmSmSmtServerを使用して、SMTPサーバの詳細を指定しておく必要があります。

9. 概要を確認し、[完了] をクリックします。
10. 操作の進行状況を監視するには、\* Monitor \* > \* Jobs \* をクリックします。

## クローンをスプリットする

SnapCenterを使用して、クローンリソースを親リソースからスプリットできます。スプリットされたクローンは親リソースから独立します。

### タスクの内容

- 中間クローンではクローンスプリット処理を実行できません。

たとえば、データベースバックアップからClone1を作成したあとに、Clone1のバックアップを作成し、そのバックアップ (Clone2) をクローニングできます。Clone2を作成すると、Clone1は中間クローンになり、Clone1でクローンスプリット処理を実行することはできません。ただし、クローン2に対してはクローンスプリット処理を実行できます。

Clone1は中間クローンではなくなるため、Clone2をスプリットしたら、Clone1でクローンスプリット処理を実行できます。

- クローンをスプリットすると、そのクローンのバックアップコピーとクローンジョブが削除されます。
- クローンスプリット処理の制限事項については、を参照してください ["ONTAP 9 論理ストレージ管理ガイド"](#)。
- ストレージシステム上のボリュームまたはアグリゲートがオンラインであることを確認します。

### 手順

1. 左側のナビゲーションペインで、\* リソース \* をクリックし、リストから適切なプラグインを選択します。
2. [\* リソース \* (\* Resources \*) ] ページで、[表示 (View)] リストから適切なオプションを選択する。

オプション	説明
データベースアプリケーション	[表示] リストから [*Database] を選択します。

オプション	説明
ファイルシステムの場合	[表示] リストから [* パス *] を選択します。

3. リストから適切なリソースを選択します。

リソーストポロジページが表示されます。

4. ビューで、クローンリソース（データベースやLUNなど）を選択し、\*をクリックします 。

5. スプリットするクローンの推定サイズとアグリゲートで使用可能なスペースを確認し、\* Start \* をクリックします。

6. 操作の進行状況を監視するには、\* Monitor \* > \* Jobs \* をクリックします。

SMCoreサービスが再起動すると、クローンスプリット処理が応答を停止します。Stop-SmJobコマンドレットを実行してクローンスプリット処理を停止してから、クローンスプリット処理を再試行してください。

クローンがスプリットされているかどうかを確認するためにポーリング時間を長くしたり、ポーリング時間を短縮したりする場合は、\_SMCoreServiceHost.exe.config\_file の \_CloneSplitStatusCheckPollTime\_Parameter の値を変更して、SMCore がクローンスプリット処理のステータスをポーリングする間隔を設定できます。値はミリ秒単位で、デフォルト値は5分です。

例：

```
<add key="CloneSplitStatusCheckPollTime" value="300000" />
```

バックアップ、リストア、または別のクローンスプリットが実行中の場合、クローンスプリットの開始処理は失敗します。クローンスプリット処理を再開するのは、実行中の処理が完了してからにしてください。

#### 関連情報




["アグリゲートが存在しないためにSnapCenterのクローニングまたは検証が失敗する"](#)




## UNIXファイルシステムのクローニング処理を監視する

Jobs ページを使用して、SnapCenter のクローニング処理の進捗状況を監視できます。処理の進捗状況を確認して、処理が完了するタイミングや問題が発生していないかを確認できます。

#### タスクの内容

[Jobs]ページには、処理の状態を示す次のアイコンが表示されます。

-  実行中
-  完了しました
-  失敗

-  完了（警告あり）または警告のため開始できませんでした
-  キューに登録済み
-  キャンセル済み
- 手順 \*
  1. 左側のナビゲーションペインで、 **Monitor** をクリックします。
  2. [\* Monitor\*] ページで、 [\* Jobs] をクリックします。
  3. [\* ジョブ \*] ページで、次の手順を実行します。
    - a. をクリックしてリストをフィルタリングし、クローニング処理のみを表示します。
    - b. 開始日と終了日を指定します。
    - c. [Type](タイプ) ドロップダウンリストから '[\*Clone](クローン\*)' を選択します
    - d. [\* Status \*] ドロップダウン・リストから、クローンのステータスを選択します。
    - e. [適用 (Apply) ] をクリックして、正常に完了した操作を表示する。
  4. クローンジョブを選択し、 \* Details \* をクリックして、ジョブの詳細を表示します。
  5. [ジョブの詳細] ページで、 [\* ログの表示 \*] をクリックします。

## 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。