



# リモートストレージの管理

## SANtricity 11.8

NetApp  
December 16, 2024

# 目次

リモートストレージの管理 .....	1
リモートストレージのインポート .....	1
リモートストレージインポートの進捗状況を管理します。 .....	3
リモートストレージの接続設定を変更します。 .....	4
リモートストレージオブジェクトの削除 .....	4

# リモートストレージの管理

## リモートストレージのインポート

リモートシステムからローカルのEシリーズストレージシステムへのストレージのインポートを開始するには、リモートストレージのインポートウィザードを使用します。

開始する前に

- Eシリーズストレージシステムがリモートストレージシステムと通信するように設定されている必要があります。



ハードウェア構成については、リモートストレージ機能のユーザガイドを参照してください。このユーザガイドは、EシリーズおよびSANtricityのドキュメントセンター、およびで ["Remote Storageテクニカルレポート"](#)入手でき ["ハードウェアの設定"](#)ます。

- リモートストレージシステムについて、次の情報を収集します。
  - iSCSI IQN
  - iSCSI IPアドレス
  - リモートストレージデバイス（ソースボリューム）のLUN番号
- ローカルのEシリーズストレージシステムの場合、データのインポートに使用するボリュームを作成または選択します。を参照して ["ボリュームの作成"](#)ターゲットボリュームは次の要件を満たしている必要があります。
  - リモートストレージデバイス（ソースボリューム）のブロックサイズと一致します。
  - リモートストレージデバイスと同等以上の容量がある。
  - は最適な状態で使用可能です。

要件の完全なリストについては、を参照してください["リモートストレージボリュームの要件"](#)。

- \*推奨：\*インポート処理を開始する前に、リモートストレージシステムのボリュームをバックアップしてください。

タスクの内容

このタスクでは、リモートストレージデバイスとローカルのEシリーズストレージシステム上のボリュームの間にマッピングを作成します。設定が完了すると、インポートが開始されます。



多くの変数がインポート操作とその完了時間に影響を与える可能性があるため、最初に小さい「テスト」インポートを実行することをお勧めします。これらのテストを使用して、すべての接続が想定どおりに機能し、インポート処理が適切な時間で完了することを確認します。

手順

1. 「ストレージ[リモートストレージ]」メニューを選択します。
2. [リモートストレージのインポート]をクリックします。

リモートストレージをインポートするためのウィザードが表示されます。

3. ソースの設定パネルの\*手順1a\*で、接続情報を入力します。別のiSCSI接続を追加する場合は、\*別のIPアドレスを追加\*をクリックして、リモートストレージのIPアドレスを追加します。完了したら、\*次へ\*をクリックします。

#### フィールドの詳細

設定	製品説明
名前	System Managerインターフェイスでリモートストレージデバイスを識別するための名前を入力します。  名前には最大30文字を使用できます。使用できる文字は、アルファベット、数字、およびアンダースコア ( _ )、ダッシュ (-)、ハッシュ記号 (#) のみです。名前にスペースを含めることはできません。
iSCSI接続プロパティ	リモートストレージデバイスの接続プロパティを入力します。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• * iSCSI Qualified Name (IQN) * : iSCSI IQNを入力します。</li> <li>• IPアドレス: IPv4アドレスを入力します。</li> <li>• ポート: ソース・デバイスとターゲット・デバイス間の通信に使用するポート番号を入力します。デフォルトでは、ポート番号は3260です。</li> </ul>

「次へ」をクリックすると、ソースの設定パネルの\*ステップ1b\*が表示されます。

4. [LUN]フィールドでソースとして使用するリモート・ストレージ・デバイスのLUN番号を選択し[次へ]をクリックします

[ターゲットの設定]パネルが開き、インポートのターゲットとして使用するボリューム候補が表示されます。ブロックサイズ、容量、またはボリュームの可用性が原因で、一部のボリュームが候補のリストに表示されません。

5. テーブルから、Eシリーズストレージシステム上のターゲットボリュームを選択します。必要に応じて、スライダを使用してインポートの優先度を変更します。「\*次へ\*」をクリックします。次のダイアログボックスでと入力し、\*Continue\*をクリックして操作を確定します continue。

ターゲットボリュームの容量がソースボリュームよりも大きい場合、その追加容量はEシリーズシステムに接続されたホストには報告されません。新しい容量を使用するには、インポート処理が完了して切断されたあとに、ホストでファイルシステムの拡張処理を実行する必要があります。

ダイアログで構成を確認すると、[Review]パネルが表示されます。

6. [レビュー]パネルで、設定が正しいことを確認し、[完了]をクリックしてインポートを開始します。

別のインポートを開始するかどうかを確認するダイアログボックスが表示されます。

7. 必要に応じて、\*はい\*をクリックして別のリモートストレージインポートを作成します。[ソースの設定]パネルの[はい]をクリックすると、[手順1a\*]に戻ります。ここで、既存の構成を選択するか、新しい構成を追加できます。別のインポートを作成しない場合は、[いいえ (\*No\*)]をクリックしてダイアログボックスを終了します。

インポートプロセスが開始されると、コピーしたデータでターゲットボリューム全体が上書きされます。このプロセス中にホストがターゲットボリュームに新しいデータを書き込むと、その新しいデータはリモートデバイス（ソースボリューム）に伝播されます。

8. 処理の進捗状況は、[リモートストレージ]パネルの[処理の表示]ダイアログで確認します。

#### 結果

インポート処理が完了するまでの時間は、リモートストレージシステムのサイズ、インポートの優先度設定、およびストレージシステムと関連ボリュームの両方のI/O負荷によって異なります。

インポートが完了すると、ローカルボリュームはリモートストレージデバイスの複製になります。

#### 終了後

2つのボリューム間の関係を解除する準備ができれば、インポートオブジェクトの「処理を実行中」ビューで「\*切断」を選択します。関係を切断すると、ローカルボリュームのパフォーマンスは正常に戻り、リモート接続による影響はなくなります。

## リモートストレージインポートの進捗状況を管理します。

インポートプロセスが開始されたら、その進行状況を表示して対処できます。

#### タスクの内容

[実行中の処理]ダイアログには、インポート処理ごとに完了率と推定残り時間が表示されます。処理には、インポート優先度の変更、処理の停止と再開、処理からの切断が含まれます。

進行中の処理は、ホームページ（メニュー：ホーム[進行中の処理を表示]）から表示することもできます。

#### 手順

1. [リモートストレージ]ページで、[オペレーションの表示]を選択します。

[実行中の処理]ダイアログボックスが表示されます。

2. 必要に応じて、[アクション\* (\* Actions \*) ]列のリンクを使用して、オペレーションの停止と再開、優先度の変更、またはオペレーションからの切断を行います。
- 優先度の変更--進行中または保留中のオペレーションの処理優先度を変更するには\*Change Priority\*を選択しますオペレーションに優先度を適用し、 \* OK \* をクリックする。
  - 停止--リモートストレージデバイスからのデータのコピーを一時停止するには\*Stop\*を選択しますインポートペア間の関係はそのままです。インポート操作を続行する準備ができれば、 \* 再開 \* を選択できます。
  - 再開--停止したプロセスまたは停止したプロセスを'停止したプロセスまたは停止したプロセスを開始するには\*Resume\*を選択します次に、レジューム操作に優先度を適用し、 \* OK \* をクリックします。この操作は'インポートを最初から再開しない (\_not\_restart) 最初からプロセスを再開する場合は、「\*切断」を選択し、リモートストレージのインポートウィザードを使用してインポートを再作成する必要があります。
  - 切断-停止、完了、または失敗したインポート処理のソースボリュームとデスティネーションボリュームの関係を解除するには、「\*切断」を選択します。

## リモートストレージの接続設定を変更します。

[設定の表示/編集]オプションを使用して、リモートストレージ構成の接続設定を編集、追加、削除できます。

### タスクの内容

接続プロパティを変更すると、実行中のインポートに影響します。接続プロパティの変更は、インポートが実行されていないときのみ行ってください。

### 手順

1. 「ストレージ[リモートストレージ]」メニューを選択します。
2. 変更するリモートストレージオブジェクトをリストから選択します。
3. [\* 設定の表示 / 編集 \*] をクリックします。

[リモートストレージ設定]ダイアログボックスが表示されます。

4. [接続のプロパティ\*] タブをクリックします。

リモートストレージインポート用に設定されているIPアドレスとポートの設定が表示されます。

5. 次のいずれかを実行します。
  - 編集--リモートストレージオブジェクトの対応する行アイテムの横にある\*編集\*をクリックします変更したIPアドレスまたはポート情報をフィールドに入力します。
  - \*追加--\*Add\*をクリックして、表示されたフィールドに新しいIPアドレスとポート情報を入力します。[\* 追加] をクリックして確定すると、リモートストレージオブジェクトのリストに新しい接続が表示されます。
  - 削除--リストから目的の接続を選択し、**Delete\***をクリックします。表示されたフィールドにと入力して処理を確認し **delete**、[削除]\*をクリックします。リモートストレージオブジェクトのリストから接続が削除されます。
6. [保存 ( Save ) ] をクリックします。

変更した接続設定がリモートストレージオブジェクトに適用されます。

## リモートストレージオブジェクトの削除

ローカルデバイスとリモートデバイス間でデータをコピーしない場合は、インポートの完了後にリモートストレージオブジェクトを削除できます。

### 開始する前に

削除するリモートストレージオブジェクトにインポートが関連付けられていないことを確認します。

### タスクの内容

リモートストレージオブジェクトを削除すると、ローカルデバイスとリモートデバイス間の接続が削除されません。

### 手順

1. 「ストレージ[リモートストレージ]」メニューを選択します。
2. リストから、削除するリモートストレージオブジェクトを選択します。
3. [削除 ( Remove ) ] をクリックします。

[リモートストレージ接続の削除の確認]ダイアログボックスが表示されます。

4. と入力し、\*[削除]\*をクリックして処理を確定します `remove`。

選択したリモートストレージオブジェクトが削除されます。

## 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。