



SnapMirror API メソッド

Element Software

NetApp
October 01, 2024

目次

SnapMirror API メソッド	1
詳細情報	2
AbortSnapMirrorRelationship のこと	2
BreakSnapMirror 関係	3
BreakSnapMirrorVolume	4
CreateSnapMirrorEndpoint	5
CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged	6
CreateSnapMirrorRelationship」をクリックします	7
SnapMirror ボリュームを作成します	9
DeleteSnapMirrorEndpoints	10
SnapMirror 関係を削除します	11
GetOntapVersionInfo	11
GetSnapMirrorClusterIdentity	12
SnapMirror 関係の初期化	13
ListAggregSnapMirrorates	14
ListSnapMirrorEndpoints を指定します	15
ListSnapMirrorLuns	16
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	17
ListSnapMirrorNodes	18
ListSnapMirrorPolicies の順をクリックします	19
ListSnapMirrorSchedules	19
ListSnapMirrorRelationships] をクリックします	20
ListSnapMirrorVolumes	21
ListSnapMirrorVserver	23
ModifySnapMirrorEndpoint の場合	24
ModifySnapMirrorEndpoint (管理対象外)	25
ModifySnapMirrorRelationship のこと	26
SnapMirror 関係を更新しています	27
休止 SnapMirror 関係	28
ResumeSnapMirrorRelationship のコマンドを実行しまし	29
SnapMirror 関係を再構築します	29

SnapMirror API メソッド

SnapMirror API メソッドは、リモート ONTAP システムでミラーリングされる Snapshot を Element Web UI で管理するために使用されます。このメソッドは、Element Web UI でのみ使用されます。SnapMirror 機能への API アクセスが必要な場合は、ONTAP API を使用します。SnapMirror API メソッドには、要求例と戻り値の例が示されません。

- [AbortSnapMirrorRelationship](#) のこと
- [BreakSnapMirror](#) 関係
- [BreakSnapMirrorVolume](#)
- [CreateSnapMirrorEndpoint](#)
- [CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged](#)
- [CreateSnapMirrorRelationship](#) をクリックします
- [SnapMirror](#) ボリュームを作成します
- [DeleteSnapMirrorEndpoints](#)
- [SnapMirror](#) 関係を削除します
- [GetOntapVersionInfo](#)
- [GetSnapMirrorClusterIdentity](#)
- [SnapMirror](#) 関係の初期化
- [ListAggregSnapMirrorates](#)
- [ListSnapMirrorEndpoints](#) を指定します
- [ListSnapMirrorLuns](#)
- [ListSnapMirrorNetworkInterfaces](#)
- [ListSnapMirrorNodes](#)
- [ListSnapMirrorPolicies](#) の順にクリックします
- [ListSnapMirrorSchedules](#)
- [ListSnapMirrorRelationships](#) をクリックします]
- [ListSnapMirrorVolumes](#)
- [ListSnapMirrorVserver](#)
- [ModifySnapMirrorEndpoint](#) の場合
- [ModifySnapMirrorEndpoint](#) (管理対象外)
- [ModifySnapMirrorRelationship](#) のこと
- [SnapMirror](#) 関係を更新しています
- 休止 [SnapMirror](#) 関係
- [ResumeSnapMirrorRelationship](#) のコマンドを実行しまし
- [SnapMirror](#) 関係を再構築します

詳細情報

- "SolidFire および Element ソフトウェアのドキュメント"
- "以前のバージョンの NetApp SolidFire 製品および Element 製品に関するドキュメント"

AbortSnapMirrorRelationship のこと

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用して AbortSnapMirrorRelationship、開始されてまだ完了していないSnapMirror転送を停止します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージ クラスタと通信する リモート ONTAP ストレージシステムの エンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーション ボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeIn fo	なし	はい
clearCheckpoint	再開チェックポイントを消去するかどうかを決定します。有効な値： <ul style="list-style-type: none">• 正しい• 正しくない	ブーリアン	正しくない	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	中止された SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

BreakSnapMirror 関係

Element Web UIは、メソッドを使用し `BreakSnapMirrorRelationship`` で、`SnapMirror` 関係を解除します。`SnapMirror` 関係を解除すると、デスティネーションボリュームが独立して読み書き可能になり、ソースボリュームとは切り離して使用できるようになります。APIメソッドを使用すると、関係を再確立できます ``ResyncSnapMirrorRelationship`。このメソッドを使用するには、ONTAP クラスタが使用可能である必要があります。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
<code>snapMirrorEndpointID</code>	Element ストレージ クラスタと通信する リモート ONTAP ストレージシステムの エンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーション ボリューム	<code>SnapMirror</code> 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeInfo	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
<code>snapMirrorRelationship</code> のこと	解除された <code>SnapMirror</code> 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

詳細情報

[BreakSnapMirrorVolume](#)

BreakSnapMirrorVolume

Element Web UIは、メソッドを使用し`BreakSnapMirrorVolume`で、ONTAPソースコンテナとElementターゲットボリュームの間のSnapMirror関係を解除します。Element SnapMirror ボリュームの解除は、Element ボリュームへのデータのレプリケーション中に ONTAP システムが使用できなくなった場合に便利です。ストレージ管理者は、この機能を使用して、Element SnapMirror ボリュームを制御したり、ボリュームとリモート ONTAP システムとの関係を解除したり、ボリュームを以前の Snapshot にリバートしたりできます。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
ボリュームID	解除処理を実行するボリューム。ボリュームのアクセスモードが snapMirrorTarget であることが必要です。	整数	なし	はい
Snapshot ID	この ID の Snapshot にボリュームをロールバックします。デフォルトでは、最新の Snapshot にロールバックされます。	整数	なし	いいえ

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
保持	<p>Snapshot ID で指定した Snapshot よりも新しい Snapshot をすべて保持します。有効な値：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true : Snapshot ID よりも新しい Snapshot を保持します。 • false : Snapshot ID よりも新しい Snapshot を保持しません。 <p>false を指定すると、Snapshot ID よりも新しい Snapshot がすべて削除されます。</p>	ブーリアン	正しくない	いいえ
アクセス	<p>処理後のボリュームアクセスモード。有効な値：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 読み取りまたは書き込み • - 読み取り専用 • ロック済み 	文字列	読み取りまたは書き込み	いいえ

戻り値

このメソッドには戻り値はありません。

新規導入バージョン

10.0

詳細情報

[BreakSnapMirror 関係](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

Element Web UIは、メソッドを使用し `CreateSnapMirrorEndpoint` で、リモー

トSnapMirrorエンドポイントとの関係を作成します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
管理 IP	リモート SnapMirror エンドポイントの管理 IP アドレス。	文字列	なし	はい
ユーザ名	ONTAP システムの管理ユーザ名。	文字列	なし	はい
パスワード	ONTAP システムの管理パスワード。	文字列	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorEndpoint のことです	新たに作成された SnapMirror エンドポイント。	snapMirrorEndpoint のことです

新規導入バージョン

10.0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

Elementソフトウェアストレージシステムは、メソッドを使用して CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged、リモートの管理対象外SnapMirrorエンドポイントがElementストレージクラスタと通信できるようにします。管理対象外のエンドポイントは、Element SnapMirror API では管理できません。ONTAP 管理ソフトウェアまたは API で管理する必要があります。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
クラスタ名	エンドポイントの名前。	文字列	なし	はい
IP アドレス	この Element ストレージクラスタと通信する必要がある ONTAP ストレージシステムクラスタの IP アドレスのリスト。	文字列の配列	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorEndpoint のことです	新たに作成された SnapMirror エンドポイント。	snapMirrorEndpoint のことです

新規導入バージョン

10.3

「CreateSnapMirrorRelationship」をクリックします

Element Web UIは、メソッドを使用し `CreateSnapMirrorRelationship` で、ソースエンドポイントとデスティネーションエンドポイントの間のSnapMirror拡張データ保護関係を作成します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージクラスタと通信するリモート ONTAP ストレージシステムのエンドポイント ID。	整数	なし	はい
sourceVolume」と入力します	関係のソースボリューム。	snapMirrorVolumeInfo	なし	はい

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
デスティネーション ボリューム	関係のデスティネーション ボリューム。	snapMirrorVolumeIn fo	なし	はい
関係タイプ	関係のタイプ。 Element ソフトウェアを実行している ストレージ・システムの場合 'この値は常に "extended_data_protecting" です	文字列	なし	いいえ
実行します	関係の ONTAP SnapMirror ポリシー の名前を指定します。指定しない場合 のデフォルトのポリシー名は、 MirrorLatest です。	文字列	なし	いいえ
スケジュール名	SnapMirror 関係を更新する際に使用される、 ONTAP システム上の既存の cron スケジュールの名前。スケジュールを 指定しない場合は、SnapMirror 更新が スケジュールされないため、手動で更新 する必要があります。	文字列	なし	いいえ
最大転送速度	ボリューム間の最大データ転送率を KB/秒単位で指定します。デフォルト 値の 0 は無制限を意味し、使用可能 なネットワーク帯域幅を SnapMirror 関係がフルに活用できるように します。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
----	------	-----

snapMirrorRelationship のこと	新たに作成された SnapMirror 関係の情報。	snapMirrorRelationship のこと
----------------------------	----------------------------	----------------------------

新規導入バージョン

10.1

SnapMirror ボリュームを作成します

Element Web UIは、メソッドを使用し `CreateSnapMirrorVolume` で、リモートONTAPシステムにボリュームを作成します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージクラスタと通信するリモート ONTAP ストレージシステムのエンドポイント ID。	整数	なし	はい
SVM	SVMの名前を指定します。	文字列	なし	はい
名前	デスティネーションONTAPボリュームの名前。	文字列	なし	はい
タイプ	<p>ボリュームのタイプ。有効な値：</p> <ul style="list-style-type: none"> • rw : 読み書き可能なボリューム • ls : 負荷共有ボリューム • dp : データ保護ボリューム <p>タイプを指定しない場合、デフォルトのタイプは DP です。</p>	文字列	なし	いいえ

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
アグリゲート	ボリュームの作成先の ONTAP アグリゲート。ListSnapMirrorAggregates を使用すると、使用可能な ONTAP アグリゲートに関する情報を取得できます。	文字列	なし	はい
サイズ	ボリュームのサイズ (バイト)。	整数	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorVolume	SnapMirror ボリュームの情報。	snapMirrorVolume

新規導入バージョン

10.1

DeleteSnapMirrorEndpoints

Element Web UIは、を使用して、`DeleteSnapMirrorEndpoints` 1つ以上のSnapMirrorエンドポイントをシステムから削除します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	削除する SnapMirror エンドポイントの ID の配列。	整数の配列	なし	はい

戻り値

このメソッドには戻り値はありません。

新規導入バージョン

10.0

SnapMirror 関係を削除します

Element Web UIは、メソッドを使用し `DeleteSnapMirrorRelationships` で、ソースエンドポイントとデスティネーションエンドポイントの間の1つ以上のSnapMirror関係を削除します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージクラスタと通信するリモート ONTAP ストレージシステムのエンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーションボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeInfo アレイ	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
結果	削除処理が成功した場合、このオブジェクトには成功メッセージが含まれます。処理が失敗した場合は、エラーメッセージが含まれません。	JSON (オブジェクト)

新規導入バージョン

10.1

GetOntapVersionInfo

Element Web UIは、を使用して GetOntapVersionInfo、SnapMirror関係にあるONTAPクラスタからAPIバージョンのサポートに関する情報を取得します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定した snapMirrorEndpointID のエンドポイントのバージョン情報がリストされます。指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのバージョン情報がリストされます。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
ontapVersionInfo	ONTAP エンドポイントのソフトウェアバージョン情報。	ontapVersionInfo アレイ

新規導入バージョン

10.1

GetSnapMirrorClusterIdentity

ElementソフトウェアWeb UIは、を使用して `GetSnapMirrorClusterIdentity` ONTAP クラスターのID情報を取得します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定した snapMirrorEndpointID のエンドポイントのクラスタ ID がリストされます。指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのクラスタ ID がリストされません。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorClusterIdentity	SnapMirror エンドポイントのクラスタ ID のリスト。	snapMirrorClusterIdentity アレイ

新規導入バージョン

10.1

SnapMirror 関係の初期化

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用して InitializeSnapMirrorRelationship、クラスタ間の最初のベースライン転送を実行してSnapMirror関係のデスティネーションボリュームを初期化します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	リモートONTAPシステムのID。	整数	なし	はい
デスティネーションボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeIn fo	なし	はい

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
最大転送速度	ボリューム間の最大データ転送率を KB/秒単位で指定します。デフォルト値の 0 は無制限を意味し、使用可能なネットワーク帯域幅を SnapMirror 関係がフルに活用できるようにします。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	初期化された SnapMirror 関係の情報。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

ListAggregSnapMirrorates

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorAggregates` で、リモートONTAPシステムで使用可能なすべてのSnapMirrorアグリゲートをリストします。アグリゲートは、物理ストレージリソースの集まりです。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられているアグリゲートのみを返します。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのアグリゲートがリストされます。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorAggregates	ONTAP ストレージシステムで使用可能なアグリゲートのリスト。	snapMirrorAggregate アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorEndpoints を指定します

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorEndpoints` で、Elementストレージクラスタが通信するすべてのSnapMirrorエンドポイントをリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	これらの ID に関連付けられているオブジェクトのみを返します。ID を指定しない場合や配列が空である場合は、すべての SnapMirror エンドポイント ID が返されます。	整数の配列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorEndpoints	既存の SnapMirror エンドポイントのリスト。	snapMirrorEndpoint のことすアレイ

新規導入バージョン

10.0

ListSnapMirrorLuns

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorLuns` で、リモートONTAPクラスタからSnapMirror関係のLUN情報をリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられている LUN 情報のみをリストします。	整数	なし	はい
デスティネーションボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeIn fo	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorLunInfos	SnapMirror LUN の情報を含むオブジェクトのリスト。	snapMirrorLunInfo の追加アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` て、リモートONTAPシステムで使用可能なすべてのSnapMirrorインターフェイスをリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられているネットワークインターフェイスのみを返します。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのインターフェイスがリストされます。	整数	なし	いいえ
interfaceRole	指定したロールを提供するネットワークインターフェイスのみをリストします。	文字列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorNetworkInterfaces	リモート ONTAP ストレージシステムで使用可能な SnapMirror ネットワークインターフェイスのリスト。	snapMirrorNetworkInterface の略アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorNodes

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し`ListSnapMirrorNodes`で、リモートONTAPクラスタ内のノードのリストを取得します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定した snapMirrorEndpointID のエンドポイントのノードがリストされます。指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのノードがリストされます。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorNodes	ONTAP クラスタ上のノードのリスト。	snapMirrorNode の略アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorPolicies の順にクリックします

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorPolicies` で、リモートONTAPシステム上のすべてのSnapMirrorポリシーをリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられているポリシーのみをリストします。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのポリシーがリストされます。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorPolicies のページです	ONTAP ストレージシステム上の SnapMirror ポリシーのリスト。	snapMirrorPolicy アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorSchedules

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用して ListSnapMirrorSchedules、リモートONTAPクラスタで使用可能なスケジュールのリストを取得します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定した場合は、指定した SnapMirror エンドポイント ID を持つエンドポイントのスケジュールがリストされます。指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのスケジュールがリストされます。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorSchedules」の2つ	リモート ONTAP クラスタ上の SnapMirror スケジュールのリスト。	snapMirrorJobScheduleCronInfo アレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorRelationships] をクリックします

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ListSnapMirrorRelationships` で、Elementストレージクラスタ上の1つまたはすべてのSnapMirror関係をリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられている関係のみをリストします。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントの関係がリストされます。	整数	なし	いいえ
デスティネーションボリューム	指定したデスティネーションボリュームに関連付けられている関係をリストします。	snapMirrorVolumeInfo	なし	いいえ
sourceVolume」と入力します	指定したソースボリュームに関連付けられている関係をリストします。	snapMirrorVolumeInfo	なし	いいえ
SVM	指定した SVM 上の関係をリストします。	文字列	なし	いいえ
関係 ID	指定した関係 ID に関連付けられている関係をリストします。	文字列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationships の場合	SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクトのリスト。	snapMirrorRelationship のことアレイ

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorVolumes

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し`ListSnapMirrorVolumes`で、リモー

トONTAPシステムで使用可能なすべてのSnapMirrorボリュームをリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられているボリュームのみをリストします。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントのボリュームがリストされます。	整数	なし	いいえ
SVM	指定した SVM でホストされているボリュームをリストします。SVM のタイプが「data」である必要があります。	文字列	なし	いいえ
名前	指定した名前の ONTAP ボリュームのみをリストします。	文字列	なし	いいえ
タイプ	指定したタイプの ONTAP ボリュームのみをリストします。有効な値： <ul style="list-style-type: none"> • rw : 読み書き可能なボリューム • ls : 負荷共有ボリューム • dp : データ保護ボリューム 	文字列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
----	------	-----

snapMirrorVolumes のことです	ONTAP ストレージシステムで使用可能な SnapMirror ボリュームのリスト。	snapMirrorVolumeアレイ
-------------------------	---	---------------------

新規導入バージョン

10.1

ListSnapMirrorVserver

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用して ListSnapMirrorVservers、リモートONTAPシステムで使用可能なすべてのSnapMirror SVMをリストします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	指定したエンドポイント ID に関連付けられている SVM のみをリストします。エンドポイント ID を指定しない場合は、認識されているすべての SnapMirror エンドポイントの SVM がリストされます。	整数	なし	いいえ
vserverType	指定したタイプの SVM のみをリストします。有効な値： <ul style="list-style-type: none"> • 管理者 • データ • ノード • システム 	文字列	なし	いいえ
SVM名	指定した名前の SVM のみをリストします。	文字列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorVserver	ONTAP ストレージシステムで使用可能な SnapMirror SVM のリスト。	snapMirrorVserverアレイ

新規導入バージョン

10.1

ModifySnapMirrorEndpoint の場合

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し`ModifySnapMirrorEndpoint`で、SnapMirrorエンドポイントの名前と管理属性を変更します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
SnapMirror のエンドポイント ID	変更する SnapMirror エンドポイント。	整数	なし	はい
管理 IP	ONTAP システムの新しい管理 IP アドレス。	文字列	なし	いいえ
ユーザ名	ONTAP システムの新しい管理ユーザ名。	文字列	なし	いいえ
パスワード	ONTAP システムの新しい管理パスワード。	文字列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
----	------	-----

snapMirrorEndpoint のことです	変更された SnapMirror エンドポイントの情報。	snapMirrorEndpoint のことです
--------------------------	------------------------------	--------------------------

新規導入バージョン

10.0

ModifySnapMirrorEndpoint (管理対象外)

Elementソフトウェアでは、このバージョンのメソッドを使用し `ModifySnapMirrorEndpoint` で、管理対象外の SnapMirror エンドポイントのストレージクラスタ名または IP アドレスの属性を変更します。管理対象外のエンドポイントは、Element SnapMirror API では管理できません。ONTAP 管理ソフトウェアまたは API で管理する必要があります。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
SnapMirror のエンドポイント ID	変更する SnapMirror エンドポイント。	整数	なし	はい
クラスタ名	エンドポイントの新しい名前。	文字列	なし	いいえ
IP アドレス	この Element ストレージクラスタと通信する必要がある ONTAP ストレージシステムクラスタの IP アドレスで構成される新しいリスト。	文字列の配列	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorEndpoint のことです	変更された SnapMirror エンドポイントの情報。	snapMirrorEndpoint のことです

ModifySnapMirrorRelationship のこと

を使用すると、スケジュールされたSnapshotが作成される間隔を変更でき `ModifySnapMirrorRelationship` ます。スケジュールを削除または一時停止することもできます。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
デスティネーション ボリューム	SnapMirror 関係のデ スティネーションボ リューム。	snapMirrorVolumeinf o の追加データです	なし	はい
最大転送速度	ボリューム間の最大 データ転送率を KB/ 秒単位で指定しま す。デフォルト値の 0 は無制限を意味 し、使用可能なネッ トワーク帯域幅を SnapMirror 関係がフ ルに活用できるよう にします。	整数	なし	いいえ
実行します	関係の ONTAP SnapMirror ポリシー の名前を指定しま す。	文字列	なし	いいえ
スケジュール名	SnapMirror 関係を更 新する際に使用され る、ONTAP システ ム上の既存の cron スケジュールの名 前。	文字列	なし	いいえ
snapMirrorEndpointI D	Element ストレージ クラスタと通信する リモート ONTAP ス トレージシステムの エンドポイント ID 。	整数	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	変更された SnapMirror 関係の属性を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

SnapMirror 関係を更新しています

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `UpdateSnapMirrorRelationship` で、SnapMirror関係のデスティネーションボリュームをソースボリュームの最新のミラーに更新します。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージクラスタと通信するリモート ONTAP ストレージシステムのエンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーションボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeinfo の追加データです	なし	はい
最大転送速度	ボリューム間の最大データ転送率を KB/秒単位で指定します。デフォルト値の 0 は無制限を意味し、使用可能なネットワーク帯域幅を SnapMirror 関係がフルに活用できるようにします。	整数	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	更新された SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

休止 SnapMirror 関係

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し

`QuiesceSnapMirrorRelationship``て、SnapMirror関係の以降のデータ転送を無効にします。転送が実行中の場合、転送が完了するまで関係のステータスは「休止」になります。現在の転送を中止した場合、転送は再開されません。APIメソッドを使用すると、関係のデータ転送を再度有効にできます

``ResumeSnapMirrorRelationship``

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージ クラスタと通信する リモート ONTAP ストレージシステムの エンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーション ボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーションボリューム。	snapMirrorVolumeinfo の追加データです	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	休止された SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

ResumeSnapMirrorRelationship のコマンドを実行しまし

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ResumeSnapMirrorRelationship` で、休止中のSnapMirror関係の以降の転送を有効にします。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージ クラスと通信する リモート ONTAP ストレージシステムの エンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーション ボリューム	SnapMirror 関係の デスティネーション ボリューム。	snapMirrorVolumeinfo の追加データです	なし	はい

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	再開された SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

SnapMirror 関係を再構築します

ElementソフトウェアWeb UIは、メソッドを使用し `ResyncSnapMirrorRelationship` で、ソースエンドポイントとデスティネーションエンドポイントの間のミラー関係を確立または再確立します。関係を再同期すると、共通の Snapshot コピーよりも新しいデスティネーションボリューム上の Snapshot が削除され、共通の Snapshot コピーをエクスポート済み Snapshot コピーとし、デスティネーションボリュームがデータ保護ボリュームとしてマウントされます。

パラメータ

このメソッドの入力パラメータは次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ	デフォルト値	必須
snapMirrorEndpointID	Element ストレージ クラスタと通信する リモート ONTAP ストレージシステムの エンドポイント ID。	整数	なし	はい
デスティネーション ボリューム	SnapMirror 関係のデスティネーション ボリューム。	snapMirrorVolumeinfo の追加データです	なし	はい
最大転送速度	ボリューム間の最大 データ転送率を KB/秒単位で指定します。デフォルト値の 0 は無制限を意味し、使用可能なネットワーク帯域幅を SnapMirror 関係がフルに活用できるようにします。	整数	なし	いいえ
sourceVolume」 と入力します	SnapMirror 関係のソースボリューム。	snapMirrorVolumeinfo の追加データです	なし	いいえ

戻り値

このメソッドの戻り値は次のとおりです。

名前	製品説明	タイプ
snapMirrorRelationship のこと	再同期された SnapMirror 関係の情報を含むオブジェクト。	snapMirrorRelationship のこと

新規導入バージョン

10.1

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。