



SnapMirror API-Methoden

Element Software

NetApp

November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/element-software-128/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

SnapMirror API-Methoden	1
AbortSnapMirrorRelationship	1
Parameter	1
Rückgabewerte	1
Neu seit Version	1
BreakSnapMirrorRelationship	2
Parameter	2
Rückgabewerte	2
Neu seit Version	2
Weitere Informationen	2
BreakSnapMirrorVolume	2
Parameter	3
Rückgabewerte	4
Neu seit Version	4
Weitere Informationen	4
CreateSnapMirrorEndpoint	5
Parameter	5
Rückgabewerte	5
Neu seit Version	5
CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged	5
Parameter	6
Rückgabewerte	6
Neu seit Version	6
CreateSnapMirrorRelationship	6
Parameter	6
Rückgabewerte	8
Neu seit Version	8
CreateSnapMirrorVolume	8
Parameter	9
Rückgabewerte	10
Neu seit Version	10
DeleteSnapMirrorEndpoints	10
Parameter	10
Rückgabewerte	10
Neu seit Version	10
SnapMirrorBeziehungen löschen	10
Parameter	11
Rückgabewerte	11
Neu seit Version	11
GetOntapVersionInfo	11
Parameter	11
Rückgabewert	12
Neu seit Version	12

GetSnapMirrorClusterIdentity	12
Parameter	12
Rückgabewert	13
Neu seit Version	13
InitializeSnapMirrorRelationship	13
Parameter	13
Rückgabewert	14
Neu seit Version	14
ListSnapMirrorAggregates	14
Parameter	14
Rückgabewert	15
Neu seit Version	15
ListSnapMirrorEndpoints	15
Parameter	15
Rückgabewert	16
Neu seit Version	16
ListSnapMirrorLuns	16
Parameter	16
Rückgabewerte	17
Neu seit Version	17
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	17
Parameter	17
Rückgabewert	18
Neu seit Version	18
ListSnapMirrorNodes	18
Parameter	18
Rückgabewert	19
Neu seit Version	19
ListSnapMirrorPolicies	19
Parameter	19
Rückgabewert	19
Neu seit Version	20
ListSnapMirrorSchedules	20
Parameter	20
Rückgabewert	20
Neu seit Version	20
ListSnapMirrorRelationships	20
Parameter	21
Rückgabewert	21
Neu seit Version	22
ListSnapMirrorVolumes	22
Parameter	22
Rückgabewert	23
Neu seit Version	23
ListSnapMirrorVservers	23

Parameter	23
Rückgabewert	24
Neu seit Version	24
ModifySnapMirrorEndpoint	25
Parameter	25
Rückgabewert	25
Neu seit Version	25
ModifySnapMirrorEndpoint (nicht verwaltet)	25
Parameter	26
Rückgabewert	26
Neu seit Version	26
ModifySnapMirrorRelationship	26
Parameter	27
Rückgabewert	27
Neu seit Version	28
SnapMirrorRelation aktualisieren	28
Parameter	28
Rückgabewert	29
Neu seit Version	29
QuiesceSnapMirrorRelationship	29
Parameter	29
Rückgabewert	29
Neu seit Version	30
ResumeSnapMirrorRelationship	30
Parameter	30
Rückgabewert	30
Neu seit Version	30
ResyncSnapMirrorRelationship	31
Parameter	31
Rückgabewert	32
Neu seit Version	32

SnapMirror API-Methoden

AbortSnapMirrorRelationship

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `AbortSnapMirrorRelationship` Methode zum Stoppen von SnapMirror-Übertragungen, die begonnen haben, aber noch nicht abgeschlossen sind.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP-Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Ja
Kontrollpunkt löschen	Legt fest, ob der Neustart-Checkpoint gelöscht werden soll oder nicht. Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none">• true• FALSCH	boolescher Wert	FALSCH	Nein

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die abgebrochene SnapMirror-Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

BreakSnapMirrorRelationship

Die Element-Weboberfläche verwendet die `BreakSnapMirrorRelationship` Methode zum Aufheben einer SnapMirror -Beziehung. Wenn eine SnapMirror -Beziehung unterbrochen wird, wird das Zielvolume les- und schreibbar und unabhängig und kann sich dann vom Quellvolume unterscheiden. Sie können die Beziehung zu dem/der/dem wiederherstellen. `ResyncSnapMirrorRelationship` API-Methode. Diese Methode setzt voraus, dass der ONTAP Cluster verfügbar ist.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die unterbrochene SnapMirror -Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

Weitere Informationen

[BreakSnapMirrorVolume](#)

BreakSnapMirrorVolume

Die Element-Weboberfläche verwendet die `BreakSnapMirrorVolume` Methode zum

Aufheben der SnapMirror Beziehung zwischen einem ONTAP Quellcontainer und einem Element-Zielvolume. Das Unterbrechen eines Element SnapMirror Volumes ist sinnvoll, wenn ein ONTAP -System während der Datenreplikation auf ein Element-Volume nicht verfügbar ist. Diese Funktion ermöglicht es einem Speicheradministrator, die Kontrolle über ein Element SnapMirror -Volume zu übernehmen, die Verbindung zum entfernten ONTAP -System zu trennen und das Volume auf einen früheren Snapshot zurückzusetzen.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Volume-ID	Die Lautstärke, auf der der Bremsvorgang durchgeführt werden soll. Der Zugriffsmodus für das Volume muss snapMirrorTarget sein.	ganze Zahl	Keine	Ja
Snapshot-ID	Setzen Sie das Volume auf den durch diese ID identifizierten Snapshot zurück. Standardmäßig wird auf den aktuellsten Snapshot zurückgegriffen.	ganze Zahl	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
bewahren	<p>Alle Snapshots, die neuer als der durch snapshotID identifizierte Snapshot sind, sollen beibehalten werden. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: Snapshots beibehalten, die neuer als snapshotID sind. • false: Snapshots, die neuer als snapshotID sind, werden nicht beibehalten. <p>Falls falsch, werden alle Snapshots gelöscht, die neuer als snapshotID sind.</p>	boolescher Wert	FALSCH	Nein
Zugang	<p>Resultierender Datenträgerzugriffsmodus. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lesen Schreiben • Schreibgeschützt • gesperrt 	Schnur	Lesen Schreiben	Nein

Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

Neu seit Version

10,0

Weitere Informationen

[BreakSnapMirrorRelationship](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

Die Element-Weboberfläche verwendet die `CreateSnapMirrorEndpoint` Methode zum Herstellen einer Beziehung zu einem entfernten SnapMirror Endpunkt.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Management-IP	Die Management-IP-Adresse des entfernten SnapMirror Endpunkts.	Schnur	Keine	Ja
Benutzername	Der Verwaltungsbenutzername für das ONTAP -System.	Schnur	Keine	Ja
Passwort	Das Verwaltungspasswort für das ONTAP -System.	Schnur	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorEndpoint	Der neu erstellte SnapMirror Endpunkt.	SnapMirrorEndpoint

Neu seit Version

10,0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

Das Element-Software-Speichersystem verwendet die `CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Methode, um entfernten, nicht verwalteten SnapMirror Endpunkten die Kommunikation mit einem Element-Speichercluster zu ermöglichen. Nicht verwaltete Endpunkte können nicht über die Element SnapMirror APIs verwaltet werden. Sie müssen mit ONTAP -Managementsoftware oder APIs verwaltet werden.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Clustername	Der Name des Endpunkts.	Schnur	Keine	Ja
IP-Adressen	Die Liste der IP-Adressen für einen Cluster von ONTAP-Speichersystemen, die mit diesem Element-Speichercluster kommunizieren sollen.	Zeichenketten-Array	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorEndpunkt	Der neu erstellte SnapMirror Endpunkt.	SnapMirrorEndpunkt

Neu seit Version

10,3

CreateSnapMirrorRelationship

Die Element-Weboberfläche verwendet die `CreateSnapMirrorRelationship` Methode zum Erstellen einer SnapMirror Erweiterungs-Datenschutzbeziehung zwischen einem Quell- und einem Zielendpunkt.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP-Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Quellvolumen	Das Quellvolumen in der Beziehung.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der Beziehung.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Ja
Beziehungstyp	Die Art der Beziehung. Auf Speichersystemen, auf denen die Element-Software läuft, ist dieser Wert immer "extended_data_protection".	Schnur	Keine	Nein
Richtlinienname	Gibt den Namen der ONTAP SnapMirror-Richtlinie für die Beziehung an. Falls nicht anders angegeben, lautet der Standardrichtlinienname MirrorLatest.	Schnur	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Zeitplanname	Der Name des bereits vorhandenen Cron-Zeitplans im ONTAP System, der zur Aktualisierung der SnapMirror Beziehung verwendet wird. Wenn kein Zeitplan festgelegt ist, werden snapMirror-Aktualisierungen nicht geplant und müssen manuell durchgeführt werden.	Schnur	Keine	Nein
maxTransferRate	Gibt die maximale Datenübertragungsrate zwischen den Volumes in Kilobyte pro Sekunde an. Der Standardwert 0 bedeutet unbegrenzte Bandbreite und ermöglicht es der SnapMirror-Beziehung, die verfügbare Netzwerkbandbreite voll auszunutzen.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Informationen zur neu erstellten SnapMirror Beziehung.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

CreateSnapMirrorVolume

Die Element-Weboberfläche verwendet die CreateSnapMirrorVolume Methode zum

Erstellen eines Volumes auf dem entfernten ONTAP System.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
vServer	Der Name des Vservers.	Schnur	Keine	Ja
Name	Der Name des Ziel ONTAP Volumes.	Schnur	Keine	Ja
Typ	<p>Der Volumentyp. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none">• rw: Lese-/Schreib-Volume• ls: Lastverteilungsvolumen• dp: Datenschutzvolumen <p>Wird kein Typ angegeben, ist der Standardtyp dp.</p>	Schnur	Keine	Nein
Aggregat	Das enthaltende ONTAP Aggregat, in dem das Volume erstellt werden soll. Mit ListSnapMirrorAggregates erhalten Sie Informationen über verfügbare ONTAP Aggregate.	Schnur	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Größe	Die Größe des Datenvolumens in Bytes.	ganze Zahl	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorVolume	Informationen zu einem SnapMirror Volume.	SnapMirrorVolume

Neu seit Version

10,1

DeleteSnapMirrorEndpoints

Die Element-Weboberfläche verwendet `DeleteSnapMirrorEndpoints` einen oder mehrere SnapMirror Endpunkte aus dem System löschen.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
SnapMirrorEndpointIds	Ein Array von IDs der zu löschenden SnapMirror Endpunkte.	Ganzzahl-Array	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

Neu seit Version

10,0

SnapMirrorBeziehungen löschen

Die Element-Weboberfläche verwendet die `DeleteSnapMirrorRelationships` Methode zum Entfernen einer oder mehrerer SnapMirror -Beziehungen zwischen einem Quell- und einem Zielendpunkt.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumina	Das oder die Zielvolumes in der SnapMirror -Beziehung.	snapMirrorVolumeInfoArray	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Ergebnis	Wenn der Löschvorgang erfolgreich war, enthält dieses Objekt eine Erfolgsmeldung. Wenn die Aktion fehlschlägt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.	JSON-Objekt

Neu seit Version

10,1

GetOntapVersionInfo

Die Element-Weboberfläche verwendet `GetOntapVersionInfo` Informationen über die API-Versionsunterstützung vom ONTAP -Cluster in einer SnapMirror -Beziehung erhalten.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Sofern angegeben, listet das System die Versionsinformationen des Endpunkts mit der angegebenen snapMirrorEndpointID auf. Falls keine Versionsinformationen angegeben werden, listet das System die Versionsinformationen aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
ontapVersionInfo	Die Softwareversionsinformationen des ONTAP Endpunkts.	ontapVersionInfoArray

Neu seit Version

10,1

GetSnapMirrorClusterIdentity

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet `GetSnapMirrorClusterIdentity` um Identitätsinformationen über den ONTAP Cluster zu erhalten.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Sofern angegeben, listet das System die Clusteridentität des Endpunkts mit der angegebenen snapMirrorEndpointID auf. Falls keine Cluster-Identität angegeben wird, listet das System die Cluster-Identität aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorClusterIdentity	Eine Liste der Clusteridentitäten von SnapMirror Endpunkten.	SnapMirrorClusterIdentityArray

Neu seit Version

10,1

InitializeSnapMirrorRelationship

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `InitializeSnapMirrorRelationship` Methode zur Initialisierung des Zielvolumes in einer SnapMirror -Beziehung durch Durchführung einer initialen Basislinienübertragung zwischen Clustern.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die ID des entfernten ONTAP Systems.	ganze Zahl	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeIn fo	Keine	Ja
maxTransferRate	Gibt die maximale Datenübertragungsrate zwischen den Volumes in Kilobyte pro Sekunde an. Der Standardwert 0 bedeutet unbegrenzte Bandbreite und ermöglicht es der SnapMirror -Beziehung, die verfügbare Netzwerkbandbreite voll auszunutzen.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Informationen zur initialisierten SnapMirror Beziehung.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorAggregates

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorAggregates` Methode zum Auflisten aller SnapMirror Aggregate, die auf dem entfernten ONTAP -System verfügbar sind. Ein Aggregat beschreibt eine Gruppe physischer Speicherressourcen.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es werden nur die Aggregate zurückgegeben, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System Aggregate aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorAggregates	Eine Liste der auf dem ONTAP Speichersystem verfügbaren Aggregate.	SnapMirrorAggregateArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorEndpoints

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorEndpoints` Methode zum Auflisten aller SnapMirror Endpunkte, mit denen der Element-Speichercluster kommuniziert.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
SnapMirrorEndpointIDs	Es werden nur die Objekte zurückgegeben, die diesen IDs zugeordnet sind. Wenn keine IDs angegeben werden oder das Array leer ist, gibt die Methode alle SnapMirror Endpunkt-IDs zurück.	Ganzzahl-Array	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorEndpunkte	Eine Liste der vorhandenen SnapMirror Endpunkte.	SnapMirrorEndpunktArray

Neu seit Version

10,0

ListSnapMirrorLuns

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorLuns` Methode zum Auflisten der LUN-Informationen für die SnapMirror Beziehung vom Remote ONTAP -Cluster.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es werden nur die LUN-Informationen aufgelistet, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind.	ganze Zahl	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
snapMirrorLunInfos	Eine Liste von Objekten, die Informationen über SnapMirror LUNs enthalten.	snapMirrorLunInfoArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Methode zum Auflisten aller verfügbaren SnapMirror Schnittstellen auf einem entfernten ONTAP System.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es werden nur die Netzwerkschnittstellen zurückgegeben, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System Schnittstellen aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Schnittstellenrolle	Listen Sie nur die Netzwerkschnittstelle auf, die die angegebene Rolle erfüllt.	Schnur	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
snapMirrorNetworkInterfaces	Eine Liste der auf dem entfernten ONTAP Speichersystem verfügbaren SnapMirror-Netzwerkschnittstellen.	snapMirrorNetworkInterfaceArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorNodes

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorNodes` Methode zum Abrufen einer Liste von Knoten in einem entfernten ONTAP Cluster.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Sofern angegeben, listet das System die Knoten des Endpunkts mit der angegebenen <code>snapMirrorEndpointID</code> auf. Falls keine Angabe erfolgt, listet das System die Knoten aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelknoten	Eine Liste der Knoten im ONTAP -Cluster.	SnapMirrorNodeArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorPolicies

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorPolicies` Methode zum Auflisten aller SnapMirror Richtlinien auf einem entfernten ONTAP -System.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es werden nur die Richtlinien aufgelistet, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System die Richtlinien aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
snapMirrorPolicies	Eine Liste der SnapMirror -Richtlinien auf dem ONTAP Speichersystem.	Snap-Mirror-RichtlinieArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorSchedules

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorSchedules` Methode zum Abrufen einer Liste der auf einem entfernten ONTAP Cluster verfügbaren Zeitpläne.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
<code>snapMirrorEndpointID</code>	Sofern angegeben, listet das System die Zeitpläne des Endpunkts mit der angegebenen SnapMirror Endpunkt-ID auf. Falls keine Zeitpläne angegeben werden, listet das System die Zeitpläne aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
<code>snapMirrorSchedules</code>	Eine Liste der SnapMirror Zeitpläne auf dem entfernten ONTAP -Cluster.	snapMirrorJobScheduleCronInfoArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorRelationships

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorRelationships` Methode zum Auflisten einer oder aller SnapMirror

Beziehungen in einem Element-Speichercluster.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es werden nur die Beziehungen aufgelistet, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System die Beziehungen aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein
Zielvolumen	Listen Sie die Beziehungen auf, die mit dem angegebenen Zielvolume verknüpft sind.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Nein
Quellvolumen	Listen Sie die Beziehungen auf, die dem angegebenen Quellvolume zugeordnet sind.	snapMirrorVolumeInfo	Keine	Nein
vServer	Beziehungen auf dem angegebenen Vserver auflisten.	Schnur	Keine	Nein
Beziehungs-ID	Liste der Beziehungen auf, die mit der angegebenen Beziehungs-ID verknüpft sind.	Schnur	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorRelationships	Eine Liste von Objekten, die Informationen über SnapMirror-Beziehungen enthalten.	Snap-Spiegelbeziehung Array

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorVolumes

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorVolumes` Methode zum Auflisten aller SnapMirror Volumes, die auf einem entfernten ONTAP -System verfügbar sind.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es sollen nur die Volumes aufgelistet werden, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System Volumes von allen bekannten SnapMirror Endpunkten auf.	ganze Zahl	Keine	Nein
vServer	Liste der auf dem angegebenen Vserver gehosteten Volumes auf. Der Vserver muss vom Typ "data" sein.	Schnur	Keine	Nein
Name	Es sollen nur ONTAP Volumes mit dem angegebenen Namen aufgelistet werden.	Schnur	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Typ	<p>Es sollen nur ONTAP Volumes des angegebenen Typs aufgelistet werden. Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rw: Lese-/Schreib-Volumes • ls: Lastverteilungsvolumes • dp: Datenschutzvolumes 	Schnur	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorVolumes	Eine Liste der auf dem ONTAP Speichersystem verfügbaren SnapMirror Volumes.	SnapMirrorVolumeArray

Neu seit Version

10,1

ListSnapMirrorVservers

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ListSnapMirrorVservers` Methode zum Auflisten aller auf einem entfernten ONTAP-System verfügbaren SnapMirror Vserver.

Parameter

Diese Methode hat folgende Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Es sollen nur die Vserver aufgelistet werden, die mit der angegebenen Endpunkt-ID verknüpft sind. Wird keine Endpunkt-ID angegeben, listet das System die Vserver aller bekannten SnapMirror Endpunkte auf.	ganze Zahl	Keine	Nein
vserverType	Es sollen nur Vserver des angegebenen Typs aufgelistet werden. Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none"> • Administrator • Daten • Knoten • System 	Schnur	Keine	Nein
vserverName	Es sollen nur Vserver mit dem angegebenen Namen aufgelistet werden.	Schnur	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
snapMirrorVservers	Eine Liste der auf dem ONTAP-Speichersystem verfügbaren SnapMirror -Vserver.	snapMirrorVserverArray

Neu seit Version

10,1

ModifySnapMirrorEndpoint

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ModifySnapMirrorEndpoint` Methode zum Ändern des Namens und der Verwaltungsattribute für einen SnapMirror Endpunkt.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
SnapMirrorEndpointID	Der zu modifizierende SnapMirror Endpunkt.	ganze Zahl	Keine	Ja
Management-IP	Die neue Management-IP-Adresse für das ONTAP -System.	Schnur	Keine	Nein
Benutzername	Der neue Benutzername für die Verwaltung des ONTAP -Systems.	Schnur	Keine	Nein
Passwort	Das neue Verwaltungspasswort für das ONTAP -System.	Schnur	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorEndpoint	Informationen zum modifizierten SnapMirror Endpunkt.	SnapMirrorEndpoint

Neu seit Version

10,0

ModifySnapMirrorEndpoint (nicht verwaltet)

Die Element-Software verwendet diese Version der `ModifySnapMirrorEndpoint`

Methode zum Ändern der Attribute für den Namen des Speicherclusters oder die IP-Adresse eines nicht verwalteten SnapMirror Endpunkts. Nicht verwaltete Endpunkte können nicht über die Element SnapMirror APIs verwaltet werden. Sie müssen mit ONTAP -Managementsoftware oder APIs verwaltet werden.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
SnapMirrorEndpointID	Der zu modifizierende SnapMirror Endpunkt.	ganze Zahl	Keine	Ja
Clustername	Der neue Name des Endpunkts.	Schnur	Keine	Nein
IP-Adressen	Die neue Liste der IP-Adressen für einen Cluster von ONTAP -Speichersystemen, die mit diesem Element-Speichercluster kommunizieren sollen.	Zeichenketten-Array	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
SnapMirrorEndpoint	Informationen zum modifizierten SnapMirror Endpunkt.	SnapMirrorEndpoint

Neu seit Version

10,3

ModifySnapMirrorRelationship

Sie können verwenden `ModifySnapMirrorRelationship` die Intervalle zu ändern, in denen ein geplanter Snapshot erstellt wird. Mit dieser Methode können Sie einen Zeitplan auch löschen oder pausieren.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Ja
maxTransferRate	Gibt die maximale Datenübertragungsrate zwischen den Volumes in Kilobyte pro Sekunde an. Der Standardwert 0 bedeutet unbegrenzte Bandbreite und ermöglicht es der SnapMirror-Beziehung, die verfügbare Netzwerkbandbreite voll auszunutzen.	ganze Zahl	Keine	Nein
Richtlinienname	Gibt den Namen der ONTAP SnapMirror-Richtlinie für die Beziehung an.	Schnur	Keine	Nein
Zeitplanname	Der Name des bereits vorhandenen Cron-Zeitplans im ONTAP System, der zur Aktualisierung der SnapMirror Beziehung verwendet wird.	Schnur	Keine	Nein
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP-Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das die geänderten SnapMirror Beziehungsattribute enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

SnapMirrorRelation aktualisieren

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `UpdateSnapMirrorRelationship` Methode, um das Zielvolumen in einer SnapMirror -Beziehung zu einem aktuellen Spiegel des Quellvolumens zu machen.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Ja
maxTransferRate	Gibt die maximale Datenübertragungsr ate zwischen den Volumes in Kilobyte pro Sekunde an. Der Standardwert 0 bedeutet unbegrenzte Bandbreite und ermöglicht es der SnapMirror -Beziehung, die verfügbare Netzwerkbandbreite voll auszunutzen.	ganze Zahl	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die aktualisierte SnapMirror -Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

QuiesceSnapMirrorRelationship

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `QuiesceSnapMirrorRelationship` Methode zum Deaktivieren zukünftiger Datenübertragungen für eine SnapMirror -Beziehung. Wenn eine Übertragung im Gange ist, ändert sich der Beziehungsstatus bis zum Abschluss der Übertragung in „ruhend“. Wird die aktuelle Übertragung abgebrochen, wird sie nicht neu gestartet. Sie können die Datenübertragung für die Beziehung mithilfe der folgenden Methode wieder aktivieren: `ResumeSnapMirrorRelationship` API-Methode.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
<code>snapMirrorEndpointID</code>	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Ja

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die ruhende SnapMirror -Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

ResumeSnapMirrorRelationship

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die ResumeSnapMirrorRelationship Methode zur Ermöglichung zukünftiger Übertragungen für eine ruhende SnapMirror Beziehung.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP -Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Ja

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die wiederhergestellte SnapMirror -Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

ResyncSnapMirrorRelationship

Die Web-Benutzeroberfläche der Element-Software verwendet die `ResyncSnapMirrorRelationship` Methode zum Herstellen oder Wiederherstellen einer Spiegelbeziehung zwischen einem Quell- und einem Zielendpunkt. Wenn Sie eine Beziehung neu synchronisieren, entfernt das System Snapshots auf dem Zielvolume, die neuer als die gemeinsame Snapshot-Kopie sind, und bindet dann das Zielvolume als Datensicherungsvolume ein, wobei die gemeinsame Snapshot-Kopie als exportierte Snapshot-Kopie dient.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
snapMirrorEndpointID	Die Endpunkt-ID des entfernten ONTAP-Speichersystems, das mit dem Element-Speichercluster kommuniziert.	ganze Zahl	Keine	Ja
Zielvolumen	Das Zielvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Ja
maxTransferRate	Gibt die maximale Datenübertragungsr ate zwischen den Volumes in Kilobyte pro Sekunde an. Der Standardwert 0 bedeutet unbegrenzte Bandbreite und ermöglicht es der SnapMirror -Beziehung, die verfügbare Netzwerkbandbreite voll auszunutzen.	ganze Zahl	Keine	Nein
Quellvolumen	Das Quellvolumen in der SnapMirror Beziehung.	snapMirrorVolumeinfo	Keine	Nein

Rückgabewert

Diese Methode hat folgenden Rückgabewert:

Name	Beschreibung	Typ
Snap-Spiegelbeziehung	Ein Objekt, das Informationen über die resynchronisierte SnapMirror-Beziehung enthält.	Snap-Spiegelbeziehung

Neu seit Version

10,1

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.