



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 |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| <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 |

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 Datenträgerzugsmodus. 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 Verwaltungsbennutzername 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 löschen 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. | snapMirrorVolumelnfoArray | 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. | ontapVersionInfo Array |

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. | SnapMirrorEndpointArray |

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. | <code>snapMirrorVolumeInfo</code> | Keine | Ja |

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

| Name | Beschreibung | Typ |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| <code>snapMirrorLunInfos</code> | Eine Liste von Objekten, die Informationen über SnapMirror LUNs enthalten. | <code>snapMirrorLunInfoArray</code> |

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 |
|-----------------------------------|--|------------|--------------|--------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | 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 |
|---------------------------|---|---|
| snapshotNetworkInterfaces | 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 |
|--------------------|---|------------|--------------|--------------|
| snapshotEndpointID | Sofern angegeben, listet das System die Knoten des Endpunkts mit der angegebenen snapMirrorEndpointID 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 |
|--------------------|--|------------|--------------|--------------|
| snapshotEndpointID | 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 |
|------------------|--|---|
| snapshotPolicies | 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. | <code>snapMirrorJobScheduleCronInfoArray</code> |

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. | snapMirrorVolumelnfo | Keine | Nein |
| Quellvolumen | Listen Sie die Beziehungen auf, die dem angegebenen Quellvolume zugeordnet sind. | snapMirrorVolumelnfo | 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-SpiegelbeziehungArray |

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 |
|-----------------------------------|--|------------|--------------|--------------|
| <code>SnapMirrorEndpointID</code> | 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 |
|---------------------------------|--|------------------------------------|
| <code>SnapMirrorEndpoint</code> | 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 |
| snapshotEndpointID | 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 Zielvolume in einer SnapMirror-Beziehung zu einem aktuellen Spiegel des Quellvolumes zu machen.

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 |
| <code>maxTransferRate</code> | 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 Netzwerkanwendung 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 |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 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 |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|--------------|
| <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 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 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 |
| 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 BESCHRÄNKKT 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 BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER 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.