



Metodi API di SnapMirror

Element Software

NetApp

November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/element-software-123/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Metodi API di SnapMirror	1
Trova ulteriori informazioni	2
AbortSnapMirrorRelationship	2
Parametri	2
Valori restituiti	2
Novità dalla versione	3
BreakSnapMirrorRelationship	3
Parametri	3
Valori restituiti	3
Novità dalla versione	3
Trova ulteriori informazioni	3
BreakSnapMirrorVolume	4
Parametro	4
Valori restituiti	5
Novità dalla versione	5
Trova ulteriori informazioni	5
CreateSnapMirrorEndpoint	5
Parametri	6
Valori restituiti	6
Novità dalla versione	6
CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged	6
Parametri	6
Valori restituiti	7
Novità dalla versione	7
CreateSnapMirrorRelationship	7
Parametri	7
Valori restituiti	9
Novità dalla versione	9
CreateSnapMirrorVolume	9
Parametri	9
Valori restituiti	10
Novità dalla versione	10
DeleteSnapMirrorEndpoint	10
Parametro	11
Valori restituiti	11
Novità dalla versione	11
DeleteSnapMirrorRelationships	11
Parametri	11
Valori restituiti	11
Novità dalla versione	12
GetOntapVersionInfo	12
Parametro	12
Valore restituito	12

Novità dalla versione	13
GetSnapMirrorClusterIdentity	13
Parametro	13
Valore restituito	13
Novità dalla versione	13
InitializeSnapMirrorRelationship	13
Parametri	14
Valore restituito	14
Novità dalla versione	14
ListSnapMirrorAggregates	14
Parametro	15
Valore restituito	15
Novità dalla versione	15
ListSnapMirrorEndpoint	15
Parametro	15
Valore restituito	16
Novità dalla versione	16
ListSnapMirrorLun	16
Parametri	16
Valori restituiti	17
Novità dalla versione	17
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	17
Parametro	17
Valore restituito	17
Novità dalla versione	18
ListSnapMirrorNode	18
Parametro	18
Valore restituito	18
Novità dalla versione	18
ListSnapMirrorPolicies	18
Parametro	19
Valore restituito	19
Novità dalla versione	19
ListSnapMirrorSchedules	19
Parametro	19
Valore restituito	20
Novità dalla versione	20
ListSnapMirrorRelationships	20
Parametri	20
Valore restituito	21
Novità dalla versione	21
ListSnapMirrorVolumes	21
Parametro	22
Valore restituito	22
Novità dalla versione	23

ListSnapMirrorVservers	23
Parametro	23
Valore restituito	24
Novità dalla versione	24
ModifySnapMirrorEndpoint	24
Parametri	24
Valore restituito	24
Novità dalla versione	25
ModifySnapMirrorEndpoint (non gestito)	25
Parametri	25
Valore restituito	25
Novità dalla versione	25
ModifySnapMirrorRelationship	25
Parametri	26
Valore restituito	27
Novità dalla versione	27
UpdateSnapMirrorRelationship	27
Parametri	27
Valore restituito	28
Novità dalla versione	28
QuiesceSnapMirrorRelationship	28
Parametri	28
Valore restituito	29
Novità dalla versione	29
ResumeSnapMirrorRelationship	29
Parametri	29
Valore restituito	30
Novità dalla versione	30
ResyncSnapMirrorRelationship	30
Parametri	30
Valore restituito	31
Novità dalla versione	31

Metodi API di SnapMirror

I metodi API di SnapMirror vengono utilizzati dall’interfaccia utente Web Element per la gestione delle snapshot mirrorate con sistemi ONTAP remoti. Questi metodi sono destinati all’utilizzo solo da parte dell’interfaccia utente web Element. Se si desidera accedere alle funzionalità di SnapMirror tramite API, utilizzare le API di ONTAP. Non vengono forniti esempi di richiesta e restituzione per i metodi API di SnapMirror.

- [AbortSnapMirrorRelationship](#)
- [BreakSnapMirrorRelationship](#)
- [BreakSnapMirrorVolume](#)
- [CreateSnapMirrorEndpoint](#)
- [CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged](#)
- [CreateSnapMirrorRelationship](#)
- [CreateSnapMirrorVolume](#)
- [DeleteSnapMirrorEndpoint](#)
- [DeleteSnapMirrorRelationships](#)
- [GetOntapVersionInfo](#)
- [GetSnapMirrorClusterIdentity](#)
- [InitializeSnapMirrorRelationship](#)
- [ListSnapMirrorAggregates](#)
- [ListSnapMirrorEndpoint](#)
- [ListSnapMirrorLun](#)
- [ListSnapMirrorNetworkInterfaces](#)
- [ListSnapMirrorNode](#)
- [ListSnapMirrorPolicies](#)
- [ListSnapMirrorSchedules](#)
- [ListSnapMirrorRelationships](#)
- [ListSnapMirrorVolumes](#)
- [ListSnapMirrorVservers](#)
- [ModifySnapMirrorEndpoint](#)
- [ModifySnapMirrorEndpoint \(non gestito\)](#)
- [ModifySnapMirrorRelationship](#)
- [UpdateSnapMirrorRelationship](#)
- [QuiesceSnapMirrorRelationship](#)
- [ResumeSnapMirrorRelationship](#)
- [ResyncSnapMirrorRelationship](#)

Trova ulteriori informazioni

- ["Documentazione software SolidFire ed Element"](#)
- ["Documentazione per le versioni precedenti dei prodotti SolidFire ed Element di NetApp"](#)

AbortSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza AbortSnapMirrorRelationship Metodo per arrestare i trasferimenti SnapMirror avviati ma non ancora completati.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì
Clear Checkpoint	Determina se cancellare o meno il checkpoint di riavvio. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• vero• falso	booleano	falso	No

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror interrotta.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

BreakSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web Element utilizza `BreakSnapMirrorRelationship` Metodo per interrompere una relazione SnapMirror. Quando una relazione SnapMirror viene interrotta, il volume di destinazione viene reso indipendente e di lettura/scrittura e può quindi divergere dall'origine. È possibile ristabilire la relazione con `ResyncSnapMirrorRelationship` Metodo API. Questo metodo richiede la disponibilità del cluster ONTAP.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
<code>SnapMirrorRelationship</code>	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror interrotta.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

Trova ulteriori informazioni

[BreakSnapMirrorVolume](#)

BreakSnapMirrorVolume

L'interfaccia utente Web Element utilizza BreakSnapMirrorVolume Metodo per interrompere la relazione di SnapMirror tra un container di origine ONTAP e un volume di destinazione dell'elemento. L'interruzione di un volume SnapMirror Element è utile se un sistema ONTAP non è più disponibile durante la replica dei dati in un volume Element. Questa funzione consente a un amministratore dello storage di assumere il controllo di un volume SnapMirror Element, interrompere la relazione con il sistema ONTAP remoto e ripristinare il volume a uno snapshot precedente.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID volume	Il volume su cui eseguire l'operazione di interruzione. La modalità di accesso al volume deve essere SnapMirrorTarget.	intero	Nessuno	Sì
SnapshotID	Eseguire il rollback del volume allo snapshot identificato da questo ID. Per impostazione predefinita, eseguire il rollback allo snapshot più recente.	intero	Nessuno	No

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
preservare	<p>Conservare le snapshot più recenti rispetto a quelle identificate da snapshotID. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vero: Conserva le snapshot più recenti di snapshotID. • Falso: Non conservare snapshot più recenti di snapshotID. <p>Se false, tutte le snapshot più recenti di snapshotID vengono eliminate.</p>	booleano	falso	No
accesso	<p>Modalità di accesso al volume risultante. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riscrivere • ReadOnly • bloccato 	stringa	Riscrivere	No

Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

Novità dalla versione

10.0

Trova ulteriori informazioni

[BreakSnapMirrorRelationship](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

L'interfaccia utente Web Element utilizza CreateSnapMirrorEndpoint Metodo per creare una relazione con un endpoint SnapMirror remoto.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
IP gestioneIP	L'indirizzo IP di gestione dell'endpoint remoto SnapMirror.	stringa	Nessuno	Sì
nome utente	Il nome utente di gestione per il sistema ONTAP.	stringa	Nessuno	Sì
password	La password di gestione per il sistema ONTAP.	stringa	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Endpoint SnapMirror appena creato.	SnapMirrorEndpoint

Novità dalla versione

10.0

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

Il sistema di storage software Element utilizza

`CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged` Metodo per consentire agli endpoint SnapMirror remoti e non gestiti di comunicare con un cluster di storage Element. Gli endpoint non gestiti non possono essere amministrati utilizzando le API di Element SnapMirror. Devono essere gestiti con il software di gestione ONTAP o le API.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
Nome cluster	Il nome dell'endpoint.	stringa	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
Indirizzi ipAddresses	L'elenco degli indirizzi IP di un cluster di sistemi storage ONTAP che devono comunicare con questo cluster di storage Element.	array di stringhe	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Endpoint SnapMirror appena creato.	SnapMirrorEndpoint

Novità dalla versione

10.3

CreateSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web Element utilizza `CreateSnapMirrorRelationship` Metodo per creare una relazione di protezione dei dati estesa di SnapMirror tra un endpoint di origine e di destinazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
SourceVolume	Il volume di origine nella relazione.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
RelationshipType	Il tipo di relazione. Nei sistemi storage che eseguono il software Element, questo valore è sempre "Extended_data_Protection".	stringa	Nessuno	No
Nome criterio	Specifica il nome del criterio SnapMirror di ONTAP per la relazione. Se non specificato, il nome predefinito del criterio è MirrorLatest.	stringa	Nessuno	No
Nome scheduleName	Il nome della pianificazione cron preesistente sul sistema ONTAP utilizzata per aggiornare la relazione SnapMirror. Se non viene specificata alcuna pianificazione, gli aggiornamenti di SnapMirror non vengono pianificati e devono essere aggiornati manualmente.	stringa	Nessuno	No
MaxTransferRate	Specifica la velocità massima di trasferimento dei dati tra i volumi in kilobyte al secondo. Il valore predefinito, 0, è illimitato e consente alla relazione SnapMirror di utilizzare completamente la larghezza di banda di rete disponibile.	intero	Nessuno	No

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Informazioni sulla relazione SnapMirror appena creata.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

CreateSnapMirrorVolume

L'interfaccia utente Web Element utilizza `CreateSnapMirrorVolume` Metodo per creare un volume sul sistema ONTAP remoto.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
server virtuale	Il nome del Vserver.	stringa	Nessuno	Sì
nome	Il nome del volume ONTAP di destinazione.	stringa	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
tipo	<p>Il tipo di volume. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rw: Volume di lettura/scrittura • ls: Volume di condivisione del carico • dp: Volume di protezione dei dati <p>Se non viene fornito alcun tipo, il tipo predefinito è dp.</p>	stringa	Nessuno	No
aggregato	Aggregato ONTAP contenente in cui creare il volume. È possibile utilizzare ListSnapMirrorAggregates per ottenere informazioni sugli aggregati ONTAP disponibili.	stringa	Nessuno	Sì
dimensione	La dimensione del volume in byte.	intero	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorVolume	Informazioni su un volume SnapMirror.	SnapMirrorVolume

Novità dalla versione

10.1

DeleteSnapMirrorEndpoint

L'interfaccia utente Web Element utilizza DeleteSnapMirrorEndpoints Per eliminare uno o più endpoint SnapMirror dal sistema.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Array di ID degli endpoint SnapMirror da eliminare.	array intero	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo non ha valori restituiti.

Novità dalla versione

10.0

DeleteSnapMirrorRelationships

L'interfaccia utente Web Element utilizza DeleteSnapMirrorRelationships Metodo per rimuovere una o più relazioni SnapMirror tra un endpoint di origine e di destinazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolumes	Volume o volumi di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo array	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo

risultato	Se l'azione di eliminazione ha avuto esito positivo, questo oggetto contiene un messaggio di successo. Se l'azione non riesce, viene visualizzato un messaggio di errore.	Oggetto JSON
-----------	---	--------------

Novità dalla versione

10.1

GetOntapVersionInfo

L'interfaccia utente Web Element utilizza GetOntapVersionInfo Per ottenere informazioni sul supporto della versione API dal cluster ONTAP in una relazione SnapMirror.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Se disponibili, il sistema elenca le informazioni sulla versione dell'endpoint con l'ID snapMirrorEndpointID specificato. Se non vengono fornite, il sistema elenca le informazioni sulla versione di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
OntapVersionInfo	Le informazioni sulla versione software dell'endpoint ONTAP.	OntapVersionInfo array

Novità dalla versione

10.1

GetSnapMirrorClusterIdentity

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

`GetSnapMirrorClusterIdentity` Per ottenere informazioni sull'identità del cluster ONTAP.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Se fornito, il sistema elenca l'identità del cluster dell'endpoint con l'ID snapMirrorEndpointID specificato. Se non viene fornito, il sistema elenca l'identità del cluster di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorClusterIdentity	Un elenco di identità del cluster degli endpoint SnapMirror.	SnapMirrorClusterIdentity array

Novità dalla versione

10.1

InitializeSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

`InitializeSnapMirrorRelationship` Metodo per inizializzare il volume di destinazione in una relazione SnapMirror eseguendo un trasferimento iniziale di riferimento tra i cluster.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID del sistema ONTAP remoto.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì
MaxTransferRate	Specifica la velocità massima di trasferimento dei dati tra i volumi in kilobyte al secondo. Il valore predefinito, 0, è illimitato e consente alla relazione SnapMirror di utilizzare completamente la larghezza di banda di rete disponibile.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Informazioni sulla relazione SnapMirror inizializzata.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorAggregates

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorAggregates` Metodo per elencare tutti gli aggregati SnapMirror disponibili nel sistema ONTAP remoto. Un aggregato descrive un insieme di risorse di storage fisiche.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Restituisce solo gli aggregati associati all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca gli aggregati di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorAggregate	Un elenco degli aggregati disponibili nel sistema storage ONTAP.	SnapMirrorAggregate array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorEndpoint

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorEndpoints` Metodo per elencare tutti gli endpoint SnapMirror con cui il cluster di storage Element sta comunicando.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Restituisce solo gli oggetti associati a questi ID. Se non vengono forniti ID o se l'array è vuoto, il metodo restituisce tutti gli ID endpoint SnapMirror.	array intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Un elenco di endpoint SnapMirror esistenti.	SnapMirrorEndpoint array

Novità dalla versione

10.0

ListSnapMirrorLun

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorLuns` Metodo per elencare le informazioni sul LUN per la relazione SnapMirror dal cluster ONTAP remoto.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Elencare solo le informazioni del LUN associate all'ID endpoint specificato.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeInfo	Nessuno	Sì

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorLunInfos	Un elenco di oggetti contenente informazioni sulle LUN di SnapMirror.	SnapMirrorLunInfo array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

`ListSnapMirrorNetworkInterfaces` Metodo per elencare tutte le interfacce SnapMirror disponibili su un sistema ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Restituisce solo le interfacce di rete associate all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca le interfacce di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No
InterfaceRole	Elencare solo l'interfaccia di rete che serve il ruolo specificato.	stringa	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorNetworkInterfaces	Un elenco delle interfacce di rete SnapMirror disponibili sul sistema di storage remoto ONTAP.	SnapMirrorNetworkInterface array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorNode

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorNodes` Metodo per ottenere un elenco di nodi in un cluster ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Se fornito, il sistema elenca i nodi dell'endpoint con l'ID snapMirrorEndpointID specificato. Se non viene fornito, il sistema elenca i nodi di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorNode	Un elenco dei nodi nel cluster ONTAP.	SnapMirrorNode array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorPolicies

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorPolicies`

Metodo per elencare tutti i criteri SnapMirror su un sistema ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Elencare solo i criteri associati all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca i criteri di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorPolicies	Un elenco dei criteri di SnapMirror sul sistema di storage ONTAP.	SnapMirrorPolicy array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorSchedules

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorSchedules` Metodo per ottenere un elenco di pianificazioni disponibili in un cluster ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Se fornito, il sistema elenca le pianificazioni dell'endpoint con l'ID endpoint SnapMirror specificato. Se non viene fornito, il sistema elenca le pianificazioni di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorSchedules	Un elenco delle pianificazioni di SnapMirror sul cluster ONTAP remoto.	SnapMirrorJobScheduleCronInfo array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorRelationships

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorRelationships` Metodo per elencare una o tutte le relazioni SnapMirror su un cluster di storage a elementi.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Elencare solo le relazioni associate all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca le relazioni di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No
DestinationVolume	Elenca le relazioni associate al volume di destinazione specificato.	SnapMirrorVolumefInfo	Nessuno	No
SourceVolume	Elenca le relazioni associate al volume di origine specificato.	SnapMirrorVolumefInfo	Nessuno	No
server virtuale	Elenca le relazioni sul Vserver specificato.	stringa	Nessuno	No
ID relazione	Elenca le relazioni associate all'ID relazione specificato.	stringa	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationships	Un elenco di oggetti contenente informazioni sulle relazioni di SnapMirror.	SnapMirrorRelationship array

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorVolumes

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorVolumes`

Metodo per elencare tutti i volumi SnapMirror disponibili su un sistema ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Elenca solo i volumi associati all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca i volumi di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No
server virtuale	Elenca i volumi ospitati sul Vserver specificato. Il Vserver deve essere di tipo "dati".	stringa	Nessuno	No
nome	Elenca solo i volumi ONTAP con il nome specificato.	stringa	Nessuno	No
tipo	Elenca solo i volumi ONTAP del tipo specificato. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• rw: Volumi di lettura/scrittura• ls: Volumi di condivisione del carico• dp: Volumi di protezione dei dati	stringa	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo

SnapMirrorVolumes	Elenco dei volumi SnapMirror disponibili nel sistema storage ONTAP.	SnapMirrorVolume array
-------------------	---	--

Novità dalla versione

10.1

ListSnapMirrorVservers

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza ListSnapMirrorVservers Metodo per elencare tutti i server virtuali SnapMirror disponibili su un sistema ONTAP remoto.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Elenca solo i Vserver associati all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca i Vserver di tutti gli endpoint SnapMirror noti.	intero	Nessuno	No
VserverType	Elenca solo i server virtuali del tipo specificato. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • amministratore • dati • nodo • sistema 	stringa	Nessuno	No
VserverName	Elenca solo i server virtuali con il nome specificato.	stringa	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorVservers	Un elenco dei server virtuali SnapMirror disponibili nel sistema storage ONTAP.	SnapMirrorVserver array

Novità dalla versione

10.1

ModifySnapMirrorEndpoint

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ModifySnapMirrorEndpoint` Metodo per modificare il nome e gli attributi di gestione di un endpoint SnapMirror.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Endpoint SnapMirror da modificare.	intero	Nessuno	Sì
IP gestioneIP	Il nuovo indirizzo IP di gestione per il sistema ONTAP.	stringa	Nessuno	No
nome utente	Il nuovo nome utente di gestione per il sistema ONTAP.	stringa	Nessuno	No
password	La nuova password di gestione per il sistema ONTAP.	stringa	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Informazioni sull'endpoint SnapMirror modificato.	SnapMirrorEndpoint

Novità dalla versione

10.0

ModifySnapMirrorEndpoint (non gestito)

Il software Element utilizza questa versione di `ModifySnapMirrorEndpoint` Metodo per modificare gli attributi del nome del cluster di storage o dell'indirizzo IP per un endpoint SnapMirror non gestito. Gli endpoint non gestiti non possono essere amministrati utilizzando le API di Element SnapMirror. Devono essere gestiti con il software di gestione ONTAP o le API.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	Endpoint SnapMirror da modificare.	intero	Nessuno	Sì
Nome cluster	Il nuovo nome dell'endpoint.	stringa	Nessuno	No
Indirizzi ipAddresses	Nuovo elenco di indirizzi IP per un cluster di sistemi storage ONTAP che devono comunicare con questo cluster storage Element.	array di stringhe	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorEndpoint	Informazioni sull'endpoint SnapMirror modificato.	SnapMirrorEndpoint

Novità dalla versione

10.3

ModifySnapMirrorRelationship

È possibile utilizzare `ModifySnapMirrorRelationship` per modificare gli intervalli in

cui si verifica uno snapshot pianificato. Questo metodo consente inoltre di eliminare o mettere in pausa un programma.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	Sì
MaxTransferRate	Specifica la velocità massima di trasferimento dei dati tra i volumi in kilobyte al secondo. Il valore predefinito, 0, è illimitato e consente alla relazione SnapMirror di utilizzare completamente la larghezza di banda di rete disponibile.	intero	Nessuno	No
Nome criterio	Specifica il nome del criterio SnapMirror di ONTAP per la relazione.	stringa	Nessuno	No
Nome scheduleName	Il nome della pianificazione cron preesistente sul sistema ONTAP utilizzata per aggiornare la relazione SnapMirror.	stringa	Nessuno	No
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente gli attributi di relazione SnapMirror modificati.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

UpdateSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

`UpdateSnapMirrorRelationship` Metodo per rendere il volume di destinazione in una relazione SnapMirror un mirror aggiornato del volume di origine.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
MaxTransferRate	Specifica la velocità massima di trasferimento dei dati tra i volumi in kilobyte al secondo. Il valore predefinito, 0, è illimitato e consente alla relazione SnapMirror di utilizzare completamente la larghezza di banda di rete disponibile.	intero	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror aggiornata.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

QuiesceSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `QuiesceSnapMirrorRelationship` Metodo per disattivare i trasferimenti di dati futuri per una relazione SnapMirror. Se è in corso un trasferimento, lo stato della relazione diventa "quiescente" fino al completamento del trasferimento. Se il trasferimento corrente viene interrotto, non verrà riavviato. È possibile riabilitare i trasferimenti di dati per la relazione utilizzando `ResumeSnapMirrorRelationship` Metodo API.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror quiescente.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

ResumeSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ResumeSnapMirrorRelationship` Metodo per consentire trasferimenti futuri per una relazione SnapMirror quiescente.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror ripresa.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

ResyncSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

[ResyncSnapMirrorRelationship](#) metodo per stabilire o ristabilire una relazione mirror tra un endpoint di origine e di destinazione. Quando si esegue nuovamente la sincronizzazione di una relazione, il sistema rimuove gli snapshot sul volume di destinazione più recenti della copia snapshot comune, quindi monta il volume di destinazione come volume di protezione dati con la copia snapshot comune come copia snapshot esportata.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
SnapMirrorEndpointID	L'ID endpoint del sistema storage ONTAP remoto che comunica con il cluster storage Element.	intero	Nessuno	Sì
DestinationVolume	Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	Sì

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
MaxTransferRate	Specifica la velocità massima di trasferimento dei dati tra i volumi in kilobyte al secondo. Il valore predefinito, 0, è illimitato e consente alla relazione SnapMirror di utilizzare completamente la larghezza di banda di rete disponibile.	intero	Nessuno	No
SourceVolume	Il volume di origine nella relazione SnapMirror.	SnapMirrorVolumeinfo	Nessuno	No

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
SnapMirrorRelationship	Oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror resynced.	SnapMirrorRelationship

Novità dalla versione

10.1

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.