



## **Metodi API SnapMirror**

### **Element Software**

NetApp  
November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/api/reference\\_element\\_api\\_abortsnapmirrorrelationship.html](https://docs.netapp.com/it-it/element-software-128/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html) on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Metodi API SnapMirror             | 1  |
| AbortSnapMirrorRelationship       | 1  |
| Parametri                         | 1  |
| Valori di ritorno                 | 1  |
| Nuovo dalla versione              | 2  |
| BreakSnapMirrorRelationship       | 2  |
| Parametri                         | 2  |
| Valori di ritorno                 | 2  |
| Nuovo dalla versione              | 2  |
| Trova maggiori informazioni       | 3  |
| BreakSnapMirrorVolume             | 3  |
| Parametro                         | 3  |
| Valori di ritorno                 | 4  |
| Nuovo dalla versione              | 4  |
| Trova maggiori informazioni       | 4  |
| CreaSnapMirrorEndpoint            | 4  |
| Parametri                         | 5  |
| Valori di ritorno                 | 5  |
| Nuovo dalla versione              | 5  |
| CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged | 5  |
| Parametri                         | 5  |
| Valori di ritorno                 | 6  |
| Nuovo dalla versione              | 6  |
| Crea relazioneSnapMirror          | 6  |
| Parametri                         | 6  |
| Valori di ritorno                 | 8  |
| Nuovo dalla versione              | 8  |
| CreaSnapMirrorVolume              | 8  |
| Parametri                         | 8  |
| Valori di ritorno                 | 9  |
| Nuovo dalla versione              | 10 |
| DeleteSnapMirrorEndpoints         | 10 |
| Parametro                         | 10 |
| Valori di ritorno                 | 10 |
| Nuovo dalla versione              | 10 |
| EliminaSnapMirrorRelazioni        | 10 |
| Parametri                         | 10 |
| Valori di ritorno                 | 11 |
| Nuovo dalla versione              | 11 |
| GetOntapVersionInfo               | 11 |
| Parametro                         | 11 |
| Valore di ritorno                 | 12 |
| Nuovo dalla versione              | 12 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| OttieniSnapMirrorClusterIdentity  | 12 |
| Parametro                         | 12 |
| Valore di ritorno                 | 12 |
| Nuovo dalla versione              | 12 |
| InizializzaSnapMirrorRelationship | 13 |
| Parametri                         | 13 |
| Valore di ritorno                 | 13 |
| Nuovo dalla versione              | 13 |
| ListSnapMirrorAggregates          | 14 |
| Parametro                         | 14 |
| Valore di ritorno                 | 14 |
| Nuovo dalla versione              | 14 |
| ListSnapMirrorEndpoints           | 14 |
| Parametro                         | 14 |
| Valore di ritorno                 | 15 |
| Nuovo dalla versione              | 15 |
| ListSnapMirrorLuns                | 15 |
| Parametri                         | 15 |
| Valori di ritorno                 | 15 |
| Nuovo dalla versione              | 16 |
| ListSnapMirrorNetworkInterfaces   | 16 |
| Parametro                         | 16 |
| Valore di ritorno                 | 16 |
| Nuovo dalla versione              | 17 |
| ListSnapMirrorNodes               | 17 |
| Parametro                         | 17 |
| Valore di ritorno                 | 17 |
| Nuovo dalla versione              | 17 |
| ListSnapMirrorPolicies            | 17 |
| Parametro                         | 17 |
| Valore di ritorno                 | 18 |
| Nuovo dalla versione              | 18 |
| ListSnapMirrorSchedules           | 18 |
| Parametro                         | 18 |
| Valore di ritorno                 | 19 |
| Nuovo dalla versione              | 19 |
| ListSnapMirrorRelationships       | 19 |
| Parametri                         | 19 |
| Valore di ritorno                 | 20 |
| Nuovo dalla versione              | 20 |
| ListSnapMirrorVolumes             | 20 |
| Parametro                         | 20 |
| Valore di ritorno                 | 21 |
| Nuovo dalla versione              | 21 |
| ListSnapMirrorVservers            | 21 |

|  |    |
|--|----|
| Parametro .....                              | 21 |
| Valore di ritorno .....                      | 22 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 22 |
| ModificaSnapMirrorEndpoint .....             | 22 |
| Parametri .....                              | 23 |
| Valore di ritorno .....                      | 23 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 23 |
| ModifySnapMirrorEndpoint (non gestito) ..... | 23 |
| Parametri .....                              | 23 |
| Valore di ritorno .....                      | 24 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 24 |
| Modificare la relazione SnapMirror .....     | 24 |
| Parametri .....                              | 24 |
| Valore di ritorno .....                      | 25 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 25 |
| Aggiorna relazione SnapMirror .....          | 26 |
| Parametri .....                              | 26 |
| Valore di ritorno .....                      | 26 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 27 |
| QuiesceSnapMirrorRelationship .....          | 27 |
| Parametri .....                              | 27 |
| Valore di ritorno .....                      | 27 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 27 |
| ResumeSnapMirrorRelationship .....           | 28 |
| Parametri .....                              | 28 |
| Valore di ritorno .....                      | 28 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 28 |
| ResyncSnapMirrorRelationship .....           | 28 |
| Parametri .....                              | 29 |
| Valore di ritorno .....                      | 29 |
| Nuovo dalla versione .....                   | 29 |

# Metodi API SnapMirror

## AbortSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

`AbortSnapMirrorRelationship` Metodo per interrompere i trasferimenti SnapMirror avviati ma non ancora completati.

### Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                              | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element.                                       | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| <code>destinazioneVolume</code>   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .  | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | Sì         |
| Punto di controllo chiaro         | Determina se cancellare o meno il checkpoint di riavvio. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"><li>• VERO</li><li>• falso</li></ul> | booleano                             | falso              | NO         |

### Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome                                | Descrizione   | Tipo                                   |
|-------------------------------------|---|--|
| <code>snapMirrorRelationship</code> | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror interrotta. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo 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 diventa indipendente e di lettura-scrittura e può quindi divergere dall'origine. Puoi ristabilire la relazione con il `ResyncSnapMirrorRelationship` Metodo API. Questo metodo richiede che il cluster ONTAP sia disponibile.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                              | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| <code>destinazioneVolume</code>   | Il volume di destinazione nella relazione <code>SnapMirror</code> .   | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome                                | Descrizione  | Tipo                                   |
|-------------------------------------|--|--|
| <code>snapMirrorRelationship</code> | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione <code>SnapMirror</code> interrotta. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## Trova maggiori informazioni

[BreakSnapMirrorVolume](#)

# BreakSnapMirrorVolume

L'interfaccia utente web Element utilizza `BreakSnapMirrorVolume` metodo per interrompere la relazione SnapMirror tra un contenitore sorgente ONTAP e un volume di destinazione Element. L'interruzione di un volume Element SnapMirror è utile se un sistema ONTAP diventa non disponibile durante la replica dei dati su un volume Element. Questa funzionalità consente a un amministratore di storage di assumere il controllo di un volume Element SnapMirror , interromperne 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 | Necessario |
|---------------|---|--------|--------------------|------------|
| ID volume     | Il volume su cui eseguire l'operazione di interruzione. La modalità di accesso al volume deve essere <code>snapMirrorTarget</code> .      | intero | Nessuno            | Sì         |
| ID istantanea | Ripristina il volume allo snapshot identificato da questo ID. Il comportamento predefinito è quello di tornare allo snapshot più recente. | intero | Nessuno            | NO         |

| Nome     | Descrizione   | Tipo     | Valore predefinito | Necessario |
|----------|---|----------|--------------------|------------|
| conserva | <p>Conserva tutti gli snapshot più recenti di quello identificato da snapshotID.</p> <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: conserva gli snapshot più recenti di snapshotID.</li> <li>• false: non conservare gli snapshot più recenti di snapshotID.</li> </ul> <p>Se il valore è falso, tutti gli snapshot più recenti di snapshotID verranno eliminati.</p> | booleano | falso              | NO         |
| accesso  | <p>Modalità di accesso al volume risultante.</p> <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• leggiScrivi</li> <li>• sola lettura</li> <li>• bloccato</li> </ul>   | corda    | leggiScrivi        | NO         |

## Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

## Nuovo dalla versione

10,0

## Trova maggiori informazioni

[BreakSnapMirrorRelationship](#)

## CreaSnapMirrorEndpoint

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 | Necessario |
|-------------|--|-------|--------------------|------------|
| gestionelP  | Indirizzo IP di gestione dell'endpoint remoto SnapMirror . | corda | Nessuno            | Sì         |
| nome utente | Nome utente di gestione per il sistema ONTAP .             | corda | Nessuno            | Sì         |
| password    | La password di gestione per il sistema ONTAP .             | corda | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome               | Descrizione                          | Tipo                               |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| snapMirrorEndpoint | L'endpoint SnapMirror appena creato. | <a href="#">snapMirrorEndpoint</a> |

## Nuovo dalla versione

10,0

# CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged

Il sistema di archiviazione software Element utilizza

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome         | Descrizione            | Tipo  | Valore predefinito | Necessario |
|--------------|------------------------|-------|--------------------|------------|
| Nome cluster | Il nome dell'endpoint. | corda | Nessuno            | Sì         |

| Nome         | Descrizione  | Tipo                | Valore predefinito | Necessario |
|--------------|--|---------------------|--------------------|------------|
| indirizzi IP | Elenco di indirizzi IP per un cluster di sistemi di archiviazione ONTAP che devono comunicare con questo cluster di archiviazione Element. | matrice di stringhe | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome               | Descrizione                          | Tipo                               |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| snapMirrorEndpoint | L'endpoint SnapMirror appena creato. | <a href="#">snapMirrorEndpoint</a> |

## Nuovo dalla versione

10,3

## Crea relazione SnapMirror

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo                                  | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero                                | Nessuno            | Sì         |
| sorgenteVolume       | Il volume sorgente nella relazione.   | <a href="#">snapMirrorVolumeIn fo</a> | Nessuno            | Sì         |

| Nome               | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|--------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| destinazioneVolume | Il volume di destinazione nella relazione.  | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | Sì         |
| tipo di relazione  | Il tipo di relazione. Nei sistemi di archiviazione che eseguono il software Element, questo valore è sempre "extended_data_protection".   | corda                                | Nessuno            | NO         |
| NomePolitica       | Specifica il nome del criterio ONTAP SnapMirror per la relazione. Se non specificato, il nome predefinito del criterio è MirrorLatest.  | corda                                | Nessuno            | NO         |
| Nome programma     | 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. | corda                                | Nessuno            | NO         |

| Nome            | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------|---|--------|--------------------|------------|
| maxTransferRate | Specifica la velocità massima di trasferimento 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 di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome                   | Descrizione  | Tipo                                   |
|------------------------|--|--|
| snapMirrorRelationship | Informazioni sulla relazione SnapMirror appena creata. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## CreaSnapMirrorVolume

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 | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero | Nessuno            | Sì         |

| Nome            | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------|---|--------|--------------------|------------|
| server virtuale | Il nome del Vserver.  | corda  | Nessuno            | Sì         |
| nome            | Nome del volume ONTAP di destinazione.  | corda  | Nessuno            | Sì         |
| tipo            | <p>Il tipo di volume.<br/>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rw: volume di lettura-scrittura</li> <li>• ls: Volume di condivisione del carico</li> <li>• dp: Volume di protezione dei dati</li> </ul> <p>Se non viene specificato alcun tipo, il tipo predefinito è dp.</p> | corda  | Nessuno            | NO         |
| aggregato       | L'aggregato ONTAP contenente il volume in cui crearlo. È possibile utilizzare ListSnapMirrorAggregates per ottenere informazioni sugli aggregati ONTAP disponibili.   | corda  | Nessuno            | Sì         |
| misurare        | La dimensione del volume in byte.   | intero | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome             | Descrizione                            | Tipo                             |
|------------------|--|----------------------------------|
| snapMirrorVolume | Informazioni su un volume SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorVolume</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

# DeleteSnapMirrorEndpoints

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 | Necessario |
|---------------------|---|-----------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpoints | Un array di ID di endpoint SnapMirror da eliminare. | array di interi | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

## Nuovo dalla versione

10,0

# EliminaSnapMirrorRelazioni

L'interfaccia utente web Element utilizza `DeleteSnapMirrorRelationships` metodo per rimuovere una o più relazioni SnapMirror tra un endpoint di origine e uno di destinazione.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero | Nessuno            | Sì         |

| Nome               | Descrizione   | Tipo                                       | Valore predefinito | Necessario |
|--------------------|---|--|--------------------|------------|
| destinazioneVolumi | Il volume o i volumi di destinazione nella relazione SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorVolumeIn</a> fovetto | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome      | Descrizione  | Tipo         |
|-----------|--|--------------|
| risultato | Se l'azione di eliminazione è riuscita, questo oggetto contiene un messaggio di successo. Se l'azione non riesce, viene visualizzato un messaggio di errore. | Oggetto JSON |

## Nuovo 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 | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Se specificato, il sistema elenca le informazioni sulla versione dell'endpoint con lo snapMirrorEndpointID specificato. Se non specificato, il sistema elenca le informazioni sulla versione di tutti gli endpoint SnapMirror noti. | intero | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome             | Descrizione  | Tipo                                     |
|------------------|--|--|
| ontapVersionInfo | Informazioni sulla versione software dell'endpoint ONTAP . | <a href="#">ontapVersionInfo</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1

## OttieniSnapMirrorClusterIdentity

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 | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Se specificato, il sistema elenca l'identità del cluster dell'endpoint con lo snapMirrorEndpointID specificato. Se non specificato, il sistema elenca l'identità del cluster di tutti gli endpoint SnapMirror noti. | intero | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                      | Descrizione  | Tipo  |
|---------------------------|--|---|
| snapMirrorClusterIdentity | Un elenco delle identità del cluster degli endpoint SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorClusterIdentity</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1



# InizializzaSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | L'ID del sistema ONTAP remoto.  | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| destinazioneVolume   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .  | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | Sì         |
| maxTransferRate      | Specifica la velocità massima di trasferimento 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 di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                   | Descrizione  | Tipo                                   |
|------------------------|--|--|
| snapMirrorRelationship | Informazioni sulla relazione SnapMirror inizializzata. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## ListSnapMirrorAggregates

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorAggregates` metodo per elencare tutti gli aggregati SnapMirror disponibili sul sistema ONTAP remoto. Un aggregato descrive un insieme di risorse di archiviazione fisica.

### Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome                              | Descrizione  | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------------------|--|--------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | 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 di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                              | Descrizione  | Tipo  |
|-----------------------------------|--|---|
| <code>snapMirrorAggregates</code> | Elenco degli aggregati disponibili sul sistema di stoccaggio ONTAP . | <a href="#">snapMirrorAggregate</a> vettore |

### Nuovo dalla versione

10,1

## ListSnapMirrorEndpoints

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorEndpoints` metodo per elencare tutti gli endpoint SnapMirror con cui comunica il cluster di archiviazione Element.

### Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome                  | Descrizione   | Tipo            | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointIds | Restituisce solo gli oggetti associati a questi ID. Se non vengono forniti ID o l'array è vuoto, il metodo restituisce tutti gli ID degli endpoint SnapMirror . | array di interi | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                | Descrizione                                    | Tipo                                       |
|---------------------|--|--|
| snapMirrorEndpoints | Un elenco degli endpoint SnapMirror esistenti. | <a href="#">snapMirrorEndpoint</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,0

# ListSnapMirrorLuns

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione  | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Elenca solo le informazioni LUN associate all'ID endpoint specificato. | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| destinazioneVolume   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .                 | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | Sì         |

## Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

| Nome               | Descrizione   | Tipo                                      |
|--------------------|---|---|
| snapMirrorLunInfos | Un elenco di oggetti contenenti informazioni sui LUN SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorLunInfo</a> vettore |

## Nuovo 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 | Necessario |
|----------------------|--|--------|--------------------|------------|
| 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         |
| ruolointerfaccia     | Elenca solo l'interfaccia di rete che svolge il ruolo specificato.   | corda  | Nessuno            | NO         |

### Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                        | Descrizione   | Tipo   |
|-----------------------------|---|--|
| snapMirrorNetworkInterfaces | Elenco delle interfacce di rete SnapMirror disponibili sul sistema di archiviazione ONTAP remoto. | <a href="#">snapMirrorNetworkInterface</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1

# ListSnapMirrorNodes

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 | Necessario |
|-----------------------------------|--|--------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | Se specificato, il sistema elenca i nodi dell'endpoint con lo <code>snapMirrorEndpointID</code> specificato. Se non specificato, il sistema elenca i nodi di tutti gli endpoint SnapMirror noti. | intero | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                         | Descrizione                            | Tipo                                   |
|------------------------------|--|--|
| <code>snapMirrorNodes</code> | Un elenco dei nodi sul cluster ONTAP . | <a href="#">snapMirrorNode</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1

# ListSnapMirrorPolicies

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorPolicies` metodo per elencare tutte le policy SnapMirror su un sistema ONTAP remoto.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Elenca 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 di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome               | Descrizione   | Tipo                                     |
|--------------------|---|--|
| snapMirrorPolicies | Elenco delle policy SnapMirror sul sistema di archiviazione ONTAP . | <a href="#">snapMirrorPolicy</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1

# ListSnapMirrorSchedules

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

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome                 | Descrizione  | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|--|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Se specificato, il sistema elenca le pianificazioni dell'endpoint con l'ID endpoint SnapMirror specificato. Se non specificato, il sistema elenca le pianificazioni di tutti gli endpoint SnapMirror noti. | intero | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                | Descrizione   | Tipo   |
|---------------------|---|--|
| snapMirrorSchedules | Un elenco delle pianificazioni SnapMirror sul cluster ONTAP remoto. | <a href="#">snapMirrorJobScheduleCronInfo</a> vetore |

## Nuovo 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 archiviazione Element.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | Elenca solo le relazioni associate all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca le relazioni da tutti gli endpoint SnapMirror noti. | intero                               | Nessuno            | NO         |
| destinazioneVolume   | Elenca le relazioni associate al volume di destinazione specificato.  | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | NO         |
| sorgenteVolume       | Elenca le relazioni associate al volume sorgente specificato.   | <a href="#">snapMirrorVolumeInfo</a> | Nessuno            | NO         |
| server virtuale      | Elenca le relazioni sul Vserver specificato.  | corda                                | Nessuno            | NO         |

| Nome         | Descrizione   | Tipo  | Valore predefinito | Necessario |
|--------------|---|-------|--------------------|------------|
| ID relazione | Elenca le relazioni associate all'ID relazione specificato. | corda | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                    | Descrizione   | Tipo   |
|-------------------------|---|--|
| snapMirrorRelationships | Un elenco di oggetti contenenti informazioni sulle relazioni SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> vettore |

## Nuovo 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 | Necessario |
|----------------------|---|--------|--------------------|------------|
| 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".  | corda  | Nessuno            | NO         |



| Nome | Descrizione   | Tipo  | Valore predefinito | Necessario |
|------|---|-------|--------------------|------------|
| nome | Elenca solo i volumi ONTAP con il nome specificato.   | corda | Nessuno            | NO         |
| tipo | <p>Elenca solo i volumi ONTAP del tipo specificato. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rw: volumi di lettura-scrittura</li> <li>• ls: Volumi di condivisione del carico</li> <li>• dp: Volumi di protezione dei dati</li> </ul> | corda | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome              | Descrizione   | Tipo                                     |
|-------------------|---|--|
| snapMirrorVolumes | Elenco dei volumi SnapMirror disponibili sul sistema di archiviazione ONTAP . | <a href="#">snapMirrorVolume</a> vettore |

## Nuovo dalla versione

10,1

## ListSnapMirrorVservers

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ListSnapMirrorVservers` metodo per elencare tutti i Vserver SnapMirror disponibili su un sistema ONTAP remoto.

## Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

| Nome                    | Descrizione   | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|-------------------------|---|--------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID    | Elenca solo i Vserver associati all'ID endpoint specificato. Se non viene fornito alcun ID endpoint, il sistema elenca i Vserver da tutti gli endpoint SnapMirror noti.             | intero | Nessuno            | NO         |
| Tipo di server virtuale | Elenca solo i Vserver del tipo specificato. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> <li>• amministratore</li> <li>• dati</li> <li>• nodo</li> <li>• sistema</li> </ul> | corda  | Nessuno            | NO         |
| vserverName             | Elenca solo i Vserver con il nome specificato.  | corda  | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome               | Descrizione  | Tipo                                     |
|--------------------|--|--|
| snapMirrorVservers | Elenco dei Vserver SnapMirror disponibili sul sistema di archiviazione ONTAP . | <a href="#">snapMirrorVservervettore</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## ModificaSnapMirrorEndpoint

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione  | Tipo   | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|--|--------|--------------------|------------|
| SnapMirrorEndpointID | L'endpoint SnapMirror da modificare.                     | intero | Nessuno            | Sì         |
| gestioneIP           | Il nuovo indirizzo IP di gestione per il sistema ONTAP . | corda  | Nessuno            | NO         |
| nome utente          | Il nuovo nome utente di gestione per il sistema ONTAP .  | corda  | Nessuno            | NO         |
| password             | La nuova password di gestione per il sistema ONTAP .     | corda  | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome               | Descrizione                                       | Tipo                               |
|--------------------|---|------------------------------------|
| snapMirrorEndpoint | Informazioni sull'endpoint SnapMirror modificato. | <a href="#">snapMirrorEndpoint</a> |

## Nuovo dalla versione

10,0

## ModifySnapMirrorEndpoint (non gestito)

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

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                 | Descrizione   | Tipo                | Valore predefinito | Necessario |
|----------------------|---|---------------------|--------------------|------------|
| SnapMirrorEndpointID | L'endpoint SnapMirror da modificare.  | intero              | Nessuno            | Sì         |
| Nome cluster         | Il nuovo nome dell'endpoint.  | corda               | Nessuno            | NO         |
| indirizzi IP         | Il nuovo elenco di indirizzi IP per un cluster di sistemi di archiviazione ONTAP che dovrebbero comunicare con questo cluster di archiviazione Element. | matrice di stringhe | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome               | Descrizione                                       | Tipo                               |
|--------------------|---|------------------------------------|
| snapMirrorEndpoint | Informazioni sull'endpoint SnapMirror modificato. | <a href="#">snapMirrorEndpoint</a> |

## Nuovo dalla versione

10,3

# Modificare la relazione SnapMirror

Puoi usare `ModifySnapMirrorRelationship` per modificare gli intervalli in cui si verifica uno snapshot pianificato. Utilizzando questo metodo è anche possibile eliminare o mettere in pausa una pianificazione.

## Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome               | Descrizione  | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|--------------------|--|--------------------------------------|--------------------|------------|
| destinazioneVolume | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror . | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | Sì         |

|                      |   |        |         |    |
|----------------------|---|--------|---------|----|
| maxTransferRate      | Specifica la velocità massima di trasferimento 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 |
| NomePolitica         | Specifica il nome del criterio ONTAP SnapMirror per la relazione.   | corda  | Nessuno | NO |
| Nome programma       | Nome della pianificazione cron preesistente sul sistema ONTAP utilizzata per aggiornare la relazione SnapMirror .   | corda  | Nessuno | NO |
| snapMirrorEndpointID | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element.   | intero | Nessuno | Sì |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                   | Descrizione   | Tipo                                   |
|------------------------|---|--|
| snapMirrorRelationship | Un oggetto contenente gli attributi di relazione SnapMirror modificati. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## Aggiorna relazione SnapMirror

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `UpdateSnapMirrorRelationship` Metodo per rendere il volume di destinazione in una relazione SnapMirror uno specchio aggiornato del volume di origine.

### Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                              | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element.   | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| <code>destinazioneVolume</code>   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .  | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | Sì         |
| <code>maxTransferRate</code>      | Specifica la velocità massima di trasferimento 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 di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                                | Descrizione   | Tipo                                   |
|-------------------------------------|---|--|
| <code>snapMirrorRelationship</code> | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror aggiornata. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

# QuiesceSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `QuiesceSnapMirrorRelationship` metodo per disabilitare i futuri trasferimenti di dati per una relazione `SnapMirror` . Se è in corso un trasferimento, lo stato della relazione diventa "quiescent" fino al completamento del trasferimento. Se il trasferimento in corso viene interrotto, non verrà riavviato. È possibile riattivare 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 | Necessario |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| <code>destinazioneVolume</code>   | Il volume di destinazione nella relazione <code>SnapMirror</code> .   | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | Sì         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                                | Descrizione  | Tipo                                   |
|-------------------------------------|--|--|
| <code>snapMirrorRelationship</code> | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione <code>SnapMirror</code> inattiva. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo dalla versione

10,1

## ResumeSnapMirrorRelationship

L'interfaccia utente Web del software Element utilizza `ResumeSnapMirrorRelationship` metodo per abilitare trasferimenti futuri per una relazione SnapMirror inattiva.

### Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

| Nome                              | Descrizione   | Tipo                                 | Valore predefinito | Necessario |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| <code>snapMirrorEndpointID</code> | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element. | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| <code>destinazioneVolume</code>   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .  | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | Sì         |

### Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                                | Descrizione   | Tipo                                   |
|-------------------------------------|---|--|
| <code>snapMirrorRelationship</code> | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror ripristinata. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

### Nuovo 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 uno di destinazione. Quando si risincronizza una relazione, il sistema rimuove gli snapshot sul volume di destinazione che sono 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 | Necessario |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------------------|------------|
| snapMirrorEndpointID | ID endpoint del sistema di archiviazione ONTAP remoto che comunica con il cluster di archiviazione Element.   | intero                               | Nessuno            | Sì         |
| destinazioneVolume   | Il volume di destinazione nella relazione SnapMirror .  | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | Sì         |
| maxTransferRate      | Specifica la velocità massima di trasferimento 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         |
| sorgenteVolume       | Il volume sorgente nella relazione SnapMirror .   | <a href="#">snapMirrorVolumeinfo</a> | Nessuno            | NO         |

## Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

| Nome                   | Descrizione  | Tipo                                   |
|------------------------|--|--|
| snapMirrorRelationship | Un oggetto contenente informazioni sulla relazione SnapMirror risincronizzata. | <a href="#">snapMirrorRelationship</a> |

## Nuovo 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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.