



Metodi API di replica

Element Software

NetApp

November 19, 2025

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

Sommario

Metodi API di replica	1
Trova ulteriori informazioni	1
Ordine delle operazioni di abbinamento dei cluster	1
Trova ulteriori informazioni	2
Ordine delle operazioni di abbinamento dei volumi	2
Trova ulteriori informazioni	2
Modalità di replica supportate per i cluster accoppiati	2
CompleteClusterPairing	3
Parametri	3
Valore restituito	3
Esempio di richiesta	3
Esempio di risposta	4
Novità dalla versione	4
Trova ulteriori informazioni	4
CompleteVolumePairing	4
Parametri	4
Valore restituito	4
Esempio di richiesta	4
Esempio di risposta	5
Novità dalla versione	5
Trova ulteriori informazioni	5
ListClusterPairs	5
Parametro	5
Valore restituito	6
Esempio di richiesta	6
Esempio di risposta	6
Novità dalla versione	7
ListActivePairedVolumes	7
Parametri	7
Valore restituito	7
Esempio di richiesta	8
Esempio di risposta	8
Novità dalla versione	9
ModifyVolumePair	10
Parametri	10
Valore restituito	11
Esempio di richiesta	11
Esempio di risposta	12
Novità dalla versione	12
RemoveClusterPair	12
Parametro	12
Valore restituito	12
Esempio di richiesta	13

Esempio di risposta	13
Novità dalla versione	13
RemoveVolumePair	13
Parametro	13
Valore restituito	13
Esempio di richiesta	14
Esempio di risposta	14
Novità dalla versione	14
StartClusterPairing	14
Parametro	14
Valori restituiti	14
Esempio di richiesta	15
Esempio di risposta	15
Novità dalla versione	15
Trova ulteriori informazioni	16
StartVolumePairing	16
Parametri	16
Valore restituito	18
Esempio di richiesta	18
Esempio di risposta	18
Novità dalla versione	19
Trova ulteriori informazioni	19

Metodi API di replica

I metodi API di replica consentono di collegare due cluster per la protezione continua dei dati (CDP). Quando si collegano due cluster, i volumi attivi all'interno di un cluster possono essere replicati in modo continuo in un secondo cluster per fornire il ripristino dei dati. Associando i volumi per la replica, è possibile proteggere i dati da eventi che potrebbero renderli inaccessibili.

- [Ordine delle operazioni di abbinamento dei cluster](#)
- [Ordine delle operazioni di abbinamento dei volumi](#)
- [Modalità di replica supportate per i cluster accoppiati](#)
- [CompleteClusterPairing](#)
- [CompleteVolumePairing](#)
- [ListClusterPairs](#)
- [ListActivePairedVolumes](#)
- [ModifyVolumePair](#)
- [RemoveClusterPair](#)
- [RemoveVolumePair](#)
- [StartClusterPairing](#)
- [StartVolumePairing](#)

Trova ulteriori informazioni

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

Ordine delle operazioni di abbinamento dei cluster

È necessario stabilire una connessione tra una coppia di cluster di storage che eseguono il software Element prima di poter utilizzare la replica remota.

Utilizzare il seguente set di metodi API per stabilire una connessione cluster:

- [StartClusterPairing](#):

Questo metodo API crea e restituisce una chiave di accoppiamento utilizzata per stabilire una coppia di cluster. La chiave è codificata e contiene informazioni utilizzate per stabilire le comunicazioni tra i cluster. Un singolo cluster può essere associato a un massimo di quattro altri cluster. Tuttavia, è necessario generare una nuova chiave per ogni accoppiamento del cluster. Il [StartClusterPairing](#) method genera una nuova chiave ogni volta che viene chiamato il metodo. Utilizzare ciascuna chiave univoca con [CompleteClusterPairing](#) metodo per associare ciascun cluster aggiuntivo.



Per motivi di sicurezza, la chiave di accoppiamento non deve essere inviata ad altri utenti via email. La chiave contiene un nome utente e una password.

- [CompleteClusterPairing](#):

Questo metodo utilizza la chiave di accoppiamento creata con [StartClusterPairing](#) Metodo API per creare una coppia di cluster. Eseguire il [CompleteClusterPairing](#) Metodo API con il parametro clusterPairingKey per la destinazione. Il cluster di origine è il cluster che ha creato la chiave.

Trova ulteriori informazioni

- [StartClusterPairing](#)
- [CompleteClusterPairing](#)

Ordine delle operazioni di abbinamento dei volumi

È necessario creare una coppia di cluster tra due cluster corrispondenti prima di poter associare i volumi.

Utilizzare il seguente set di metodi API per stabilire una connessione cluster:

- [StartVolumePairing](#):

Questo metodo API crea e restituisce una chiave di accoppiamento del volume utilizzata per creare una coppia di volumi. La chiave contiene informazioni utilizzate per stabilire le comunicazioni tra i volumi.

- [CompleteVolumePairing](#):

Questo metodo utilizza la chiave di accoppiamento creata con [StartVolumePairing](#) Metodo API per creare una coppia di volumi. Eseguire il [CompleteVolumePairing](#) Metodo API con i parametri volumeID e volumePairingKey per il volume di destinazione.

Solo uno dei volumi accoppiati può essere identificato come volume di destinazione della replica. Utilizzare [ModifyVolumePair](#) Metodo API per stabilire la direzione della replica dei dati del volume identificando il volume di destinazione. I dati vengono replicati dal volume di origine al volume di destinazione.

Trova ulteriori informazioni

- [StartVolumePairing](#)
- [CompleteVolumePairing](#)
- [ModifyVolumePair](#)

Modalità di replica supportate per i cluster accoppiati

I cluster accoppiati supportano le seguenti modalità di replica:

- Replica asincrona dei dati: I dati inviati al volume di destinazione della replica vengono inviati in modo asincrono. Il sistema non attende l'invio di una conferma prima di scrivere i dati.
- Replica sincrona dei dati: I dati inviati al volume di destinazione della replica vengono inviati in modo sincrono. Quando le operazioni di i/o inviate dall'host vengono riconosciute dal sistema, la conferma di sistema viene inviata all'host e i dati vengono inviati al volume di destinazione della replica.
- Replica dei dati solo snapshot: Solo le snapshot dei volumi vengono replicate nel cluster di destinazione.

CompleteClusterPairing

Il `CompleteClusterPairing` il metodo è la seconda fase del processo di accoppiamento del cluster. Utilizzare questo metodo con la chiave codificata ricevuta da `StartClusterPairing` metodo per completare il processo di abbinamento del cluster.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ClusterPairingKey	Stringa di caratteri restituita da StartClusterPairing Metodo API.	stringa	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
ID PairID del clusterPairID	Identificatore univoco della coppia di cluster.	intero

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "CompleteClusterPairing",
  "params": {
    "clusterPairingKey" :
"7b22636c7573746572506169724944223a312c22636c75737465725061697255554944223
a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326
6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313
9322e3136382e3133392e31323222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755
2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634
36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5
f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d",
    "id" : 1
  }
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{  
  "id" : 1,  
  "result" : {  
    "clusterPairID" : 1  
  }  
}
```

Novità dalla versione

9.6

Trova ulteriori informazioni

[StartClusterPairing](#)

CompleteVolumePairing

È possibile utilizzare CompleteVolumePairing per completare l'associazione di due volumi.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID volume	L'ID del volume che completerà la coppia di volumi.	intero	Nessuno	Sì
VolumePairingKey	La chiave restituita da StartVolumePairing Metodo API.	stringa	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo non ha valori restituiti.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{  
  "method": "CompleteVolumePairing",  
  "params": {  
    "volumeID" : 12,  
    "volumePairingKey" :  
"7b22636c7573746572506169724944223a312c22636c75737465725061697255554944223  
a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326  
6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313  
9322e3136382e3133392e313232222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755  
2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634  
36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5  
f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d"  
  },  
  "id" : 1  
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {}  
}
```

Novità dalla versione

9.6

Trova ulteriori informazioni

[StartVolumePairing](#)

ListClusterPairs

È possibile utilizzare `ListClusterPairs` metodo per elencare tutti i cluster associati al cluster corrente. Questo metodo restituisce informazioni sugli abbinamenti dei cluster attivi e in sospeso, come le statistiche sull'accoppiamento corrente, nonché la connettività e la latenza (in millisecondi) dell'accoppiamento dei cluster.

Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input:

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
ClusterPairs	Informazioni su ciascun cluster associato.	ClusterPair array

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{  
  "method": "ListClusterPairs",  
  "params": {  
    },  
  "id" : 1  
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "clusterPairs": [  
      {  
        "clusterName": "cluster2",  
        "clusterPairID": 3,  
        "clusterPairUUID": "9866fbef-c2f8-4df3-beb9-58a5c4e49c9b",  
        "clusterUUID": 5487,  
        "latency": 1,  
        "mvip": "172.1.1.5",  
        "status": "Connected"  
        "version": "8.0.0.1361"  
      },  
      {  
        "clusterName": "cluster3",  
        "clusterPairID": 2,  
        "clusterPairUUID": "8132a699-ce82-41e0-b406-fb914f976042",  
        "clusterUUID": 1383,  
        "latency": 1,  
        "mvip": "172.1.1.6",  
        "status": "Connected"  
        "version": "8.0.0.1361"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Novità dalla versione

9.6

ListActivePairedVolumes

È possibile utilizzare ListActivePairedVolumes metodo per elencare tutti i volumi attivi associati a un volume. Questo metodo restituisce informazioni sui volumi con abbinamenti attivi e in sospeso.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
volumi	Informazioni sul volume per i volumi associati.	VolumePair array

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "ListActivePairedVolumes",
  "params": {
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta

Le risposte per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumes": [
      {
        "access": "readWrite",
        "accountID": 1,
        "attributes": {},
        "blockSize": 4096,
        "createTime": "2016-06-24T15:21:59Z",
        "deleteTime": "",
        "enable512e": true,
        "iqn": "iqn.2010-01.com.solidfire:0oto.bk.24",
        "name": "BK",
        "purgeTime": "",
        "qos": {
          "burstIOPS": 15000,
          "burstTime": 60,
          "curve": {
            "4096": 100,
            "8192": 160,
            "16384": 270,
            "32768": 500,
            "65536": 1000,
            "131072": 1950,
            "262144": 3900
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "262144": 3900,
        "524288": 7600,
        "1048576": 15000
    },
    "maxIOPS": 15000,
    "minIOPS": 50
},
"scsiEUIDeviceID": "306f746f00000018f47acc0100000000",
"scsiNAADeviceID": "6f47acc100000000306f746f00000018",
"sliceCount": 1,
"status": "active",
"totalSize": 10737418240,
"virtualVolumeID": null,
"volumeAccessGroups": [],
"volumeID": 24,
"volumePairs": [
{
    "clusterPairID": 2,
    "remoteReplication": {
        "mode": "Async",
        "pauseLimit": 3145728000,
        "remoteServiceID": 14,
        "resumeDetails": "",
        "snapshotReplication": {
            "state": "Idle",
            "stateDetails": ""
        },
        "state": "Active",
        "stateDetails": ""
    },
    "remoteSliceID": 8,
    "remoteVolumeID": 8,
    "remoteVolumeName": "PairingDoc",
    "volumePairUUID": "229fcfb3-2d35-4625-865a-
d04bb9455cef"
}
]
}
]
}
}

```

Novità dalla versione

9.6

ModifyVolumePair

È possibile utilizzare `ModifyVolumePair` metodo per sospendere o riavviare la replica tra una coppia di volumi. Questo metodo viene impostato sul volume di origine (il volume con accesso in lettura/scrittura).

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID volume	Numero di identificazione del volume da modificare.	intero	Nessuno	Sì
PausedManual (PausedManual)	La replica remota può essere messa in pausa o riavviata sul volume di origine (lettura/scrittura). Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• Vero: Sospendere la replica del volume.• Falso: Riavviare la replica del volume. Se non viene specificato alcun valore, non viene eseguita alcuna modifica nella replica.	booleano	Nessuno	No

modalità	<p>Modalità di replica del volume. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Async: Le scritture vengono riconosciute quando vengono completate localmente. Il cluster non attende la replica delle scritture nel cluster di destinazione. • Sync: L'origine riconosce la scrittura quando i dati vengono memorizzati localmente e sul cluster remoto. • SnapshotsOnly (solo snapshot): Vengono replicati solo gli snapshot creati nel cluster di origine. Le scritture attive dal volume di origine non vengono replicate. 	stringa	Nessuno	No
----------	---	---------	---------	----

Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "ModifyVolumePair",
  "params": {
    "pausedManual": false,
    "volumeID": 5,
    "mode": "sync"
  },
  "id": 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {}
}
```

Novità dalla versione

9.6

RemoveClusterPair

È possibile utilizzare RemoveClusterPair metodo per chiudere le connessioni aperte tra due cluster accoppiati.

Parametro



Prima di rimuovere una coppia di cluster, è necessario rimuovere tutte le associazioni di volumi ai cluster con il metodo API RemoveVolumePair.

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID PairID del clusterPairID	Identificatore univoco utilizzato per associare due cluster.	intero	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{  
  "method": "RemoveClusterPair",  
  "params": {  
    "clusterPairID": 1  
  },  
  "id" : 1  
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {}  
}
```

Novità dalla versione

9.6

RemoveVolumePair

È possibile utilizzare RemoveVolumePair metodo per rimuovere l'associazione remota tra due volumi. Utilizzare questo metodo sui volumi di origine e di destinazione associati. Quando si rimuovono le informazioni di accoppiamento del volume, i dati non vengono più replicati nel o dal volume.

Parametro

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID volume	ID del volume su cui interrompere il processo di replica.	intero	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo non ha alcun valore restituito.

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{  
  "method": "RemoveVolumePair",  
  "params": {  
    "volumeID": 5  
    "id" : 1  
  }  
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
  }  
}
```

Novità dalla versione

9.6

StartClusterPairing

È possibile utilizzare StartClusterPairing metodo per creare una chiave codificata da un cluster utilizzato per l'associazione con un altro cluster. La chiave creata da questo metodo API viene utilizzata in CompleteClusterPairing metodo per stabilire un'associazione di cluster. È possibile associare un cluster a un massimo di quattro altri cluster.

Parametro

Questo metodo non ha alcun parametro di input.

Valori restituiti

Questo metodo ha i seguenti valori restituiti:

Nome	Descrizione	Tipo
ClusterPairingKey	Stringa di caratteri utilizzata da CompleteClusterPairing Metodo API.	stringa
ID PairID del clusterPairID	Identificatore univoco della coppia di cluster.	intero

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "StartClusterPairing",
  "params": {
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterPairID": 1,
    "clusterPairingKey": "7b22636c7573746572506169724944223a312c22636c75737465725061697255554944223
a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326
6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313
9322e3136382e3133392e31323222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755
2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634
36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5
f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d"
  }
}
```

Novità dalla versione

9.6

Trova ulteriori informazioni

[CompleteClusterPairing](#)

StartVolumePairing

È possibile utilizzare StartVolumePairing metodo per creare una chiave codificata da un volume utilizzato per l'associazione con un altro volume. La chiave creata da questo metodo viene utilizzata in CompleteVolumePairing metodo per stabilire un'associazione di volumi.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
modalità	<p>La modalità del volume su cui avviare il processo di associazione. La modalità può essere impostata solo se il volume è il volume di origine. Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Async: Le scritture vengono riconosciute quando vengono completate localmente. Il cluster non attende la replica delle scritture nel cluster di destinazione. (Impostazione predefinita se non è stato specificato alcun parametro di modalità). • Sync: L'origine riconosce la scrittura quando i dati vengono memorizzati localmente e nel cluster remoto. • SnapshotsOnly: Vengono replicati solo gli snapshot creati nel cluster di origine. Le scritture attive dal volume di origine non vengono replicate. 	stringa	Nessuno	No

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Obbligatorio
ID volume	L'ID del volume su cui avviare il processo di associazione.	intero	Nessuno	Sì

Valore restituito

Questo metodo ha il seguente valore restituito:

Nome	Descrizione	Tipo
VolumePairingKey	Stringa di caratteri utilizzata da CompleteVolumePairing Metodo API.	stringa

Esempio di richiesta

Le richieste per questo metodo sono simili all'esempio seguente:

```
{
  "method": "StartVolumePairing",
  "params": {
    "mode": "Async",
    "volumeID" : 14
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile all'esempio seguente:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {
    "volumePairingKey" :
"7b226d766970223a223139322e3136382e3133392e313232222c22766f6c756d654944223
a312c22766f6c756d654e616d65223a2254657374222c22766f6c756d65506169725555494
4223a2236393632346663622d323032652d343332352d613536392d6563396336353563376
23561227d"
  }
}
```

Novità dalla versione

9.6

Trova ulteriori informazioni

[CompleteVolumePairing](#)

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.