



Metodi API del volume virtuale

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

Sommario

Metodi API del volume virtuale	1
Crea contenitore di archiviazione	1
Parametri	1
Valore di ritorno	1
Richiedi esempio	2
Esempio di risposta	2
Nuovo dalla versione	2
Elimina contenitori di archiviazione	2
Parametri	2
Valori di ritorno	3
Richiedi esempio	3
Esempio di risposta	3
Nuovo dalla versione	3
Ottieni efficienza del contenitore di archiviazione	3
Parametri	4
Valori di ritorno	4
Richiedi esempio	5
Esempio di risposta	5
Nuovo dalla versione	5
OttieniConteggioVolumeVirtuale	5
Parametri	5
Valore di ritorno	5
Richiedi esempio	6
Esempio di risposta	6
Nuovo dalla versione	6
ListProtocolEndpoints	6
Parametri	6
Valori di ritorno	7
Richiedi esempio	7
Esempio di risposta	7
Nuovo dalla versione	8
ListStorageContainers	9
Parametri	9
Valore di ritorno	9
Richiedi esempio	9
Esempio di risposta	10
Nuovo dalla versione	10
ListVirtualVolumeBindings	10
Parametri	10
Valore di ritorno	11
Richiedi esempio	11
Esempio di risposta	11
Nuovo dalla versione	12

ListVirtualVolumeHosts	12
Parametri	12
Valore di ritorno	13
Richiedi esempio	13
Esempio di risposta	13
Nuovo dalla versione	14
ListVirtualVolumes	14
Parametri	14
Valori di ritorno	15
Richiedi esempio	16
Esempio di risposta	16
Nuovo dalla versione	17
ListVirtualVolumeTasks	18
Parametri	18
Valore di ritorno	18
Richiedi esempio	18
Esempio di risposta	18
Nuovo dalla versione	19
ModificaContenitore di archiviazione	19
Parametri	19
Valori di ritorno	20
Richiedi esempio	20
Esempio di risposta	20
Nuovo dalla versione	21

Metodi API del volume virtuale

Crea contenitore di archiviazione

Puoi usare il `CreateStorageContainer` metodo per creare un contenitore di archiviazione Virtual Volume (VVol). È possibile utilizzare contenitori di archiviazione per la creazione di report e l'allocazione delle risorse. Per utilizzare la funzionalità Volumi virtuali è necessario creare almeno un contenitore di archiviazione.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
nome	Nome del contenitore di stoccaggio. Segue le restrizioni sulla denominazione degli account del software Element.	corda	Nessuno	Sì
ID account	Account contenitore non di archiviazione che diventerà un contenitore di archiviazione.	intero	Nessuno	NO
iniziatoreSegreto	Il segreto per l'autenticazione CHAP per l'iniziatore.	corda	Nessuno	NO
targetSecret	Il segreto per l'autenticazione CHAP per la destinazione.	corda	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
contenitore di stoccaggio	Oggetto contenente informazioni sul contenitore di archiviazione appena creato.	contenitore di stoccaggio

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "CreateStorageContainer",
  "params": {
    "name" : "example"
  },
  "id": 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "storageContainer": {
      "accountID": 8,
      "initiatorSecret": "rVTOi25^H.d;cP}l",
      "name": "example",
      "protocolEndpointType": "SCSI",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176",
      "targetSecret": "6?AEIxWpvo6,!boM"
    }
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

Elimina contenitori di archiviazione

Puoi usare il `DeleteStorageContainers` Metodo per rimuovere contemporaneamente dal sistema fino a 2000 contenitori di archiviazione Virtual Volume (VVol). I contenitori di archiviazione rimossi non devono contenere VVol.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
storageContainerIDs	Un elenco di ID dei contenitori di archiviazione da eliminare. È possibile specificare fino a 2000 ID nell'elenco.	matrice UUID	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo non ha valori di ritorno.

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "DeleteStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs" : ["a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176"]
  },
  "id": 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

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

Nuovo dalla versione

9,6

Ottieni efficienza del contenitore di archiviazione

Puoi usare il `GetStorageContainerEfficiency` metodo per recuperare informazioni sull'efficienza di un contenitore di archiviazione di volumi virtuali.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
storageContainerID	ID del contenitore di archiviazione per il quale recuperare informazioni sull'efficienza.	intero	Nessuno	Sì

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
compressione	Quantità di spazio risparmiata dalla compressione dei dati per tutti i volumi virtuali nel contenitore di archiviazione. Espresso come rapporto in cui il valore 1 indica che i dati sono stati memorizzati senza compressione.	galleggiante
deduplicazione	Quantità di spazio risparmiata evitando di duplicare i dati per tutti i volumi virtuali nel contenitore di archiviazione. Espresso come rapporto.	galleggiante
volumi mancanti	I volumi virtuali su cui non è stato possibile interrogare i dati di efficienza. I volumi mancanti possono essere causati dal fatto che il ciclo di Garbage Collection (GC) è stato eseguito meno di un'ora prima, da una perdita temporanea della connettività di rete o da servizi riavviati dopo il ciclo GC.	array di interi
thinProvisioning	Rapporto tra lo spazio utilizzato e la quantità di spazio allocato per l'archiviazione dei dati. Espresso come rapporto.	galleggiante
marca temporale	L'ultima volta che sono stati raccolti dati sull'efficienza dopo GC.	Stringa di dati ISO 8601

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "GetStorageContainerEfficiency",
  "params": {
    "storageContainerID" : "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1"
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 1,
    "deduplication": 1,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1,
    "timestamp": "2016-04-12T15:39:49Z"
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

OttieniConteggioVolumeVirtuale

Puoi usare il `GetVirtualVolumeCount` metodo per recuperare il numero di volumi virtuali attualmente presenti nel sistema.

Parametri

Questo metodo non ha parametri di input.

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
contare	Numero di volumi virtuali attualmente presenti nel sistema.	intero

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "count": 5
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ListProtocolEndpoints

Puoi usare il `ListProtocolEndpoints` metodo per recuperare informazioni su tutti gli endpoint del protocollo nel cluster. Gli endpoint del protocollo regolano l'accesso ai contenitori di archiviazione dei volumi virtuali associati.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
protocolEndpointIDs	Un elenco di ID endpoint del protocollo per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni su tutti gli endpoint del protocollo.	array UUID protocolEndpointID	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
protocolloEndpoints	Elenco di oggetti contenenti informazioni su ciascun endpoint del protocollo nel sistema.	protocolloEndpoint vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "protocolEndpoints": [
      {
        "primaryProviderID": 1,
        "protocolEndpointID": "1387e257-d2e3-4446-be6d-39db71583e7b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000016970687200000000",
        "secondaryProviderID": 2
      },
      {
        "primaryProviderID": 2,
        "protocolEndpointID": "1f16ed86-3f31-4c76-b004-a1251187700b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000026970687200000000",
        "secondaryProviderID": 3
      },
      {
        "primaryProviderID": 4,
        "protocolEndpointID": "c6458dfe-9803-4350-bb4e-68a3feb7e830",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000046970687200000000",
        "secondaryProviderID": 1
      },
      {
        "primaryProviderID": 3,
        "protocolEndpointID": "f3e7911d-0e86-4776-97db-7468c272213f",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000036970687200000000",
        "secondaryProviderID": 4
      }
    ]
  }
}

```

Nuovo dalla versione

9,6

ListStorageContainers

Puoi usare il `ListStorageContainers` Metodo per recuperare informazioni su tutti i contenitori di archiviazione di volumi virtuali noti al sistema.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
storageContainerIDs	Un elenco di ID di contenitori di archiviazione per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni su tutti i contenitori di archiviazione nel sistema.	matrice UUID	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
contenitori di stoccaggio	Elenco di oggetti contenenti informazioni su tutti i contenitori di archiviazione nel sistema.	contenitore di stoccaggio vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "ListStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs": ["efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d"]
  },
  "id" : 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 6395,
  "result": {
    "storageContainers": [
      {
        "accountID": 64,
        "initiatorSecret": "EJ:08An1MyNQmL!7",
        "name": "VvolContainer",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "status": "active",
        "storageContainerID": "efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d",
        "targetSecret": "g38}zWBK%206jQr~",
        "virtualVolumes": []
      }
    ]
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ListVirtualVolumeBindings

Puoi usare il `ListVirtualVolumeBindings` metodo per ottenere un elenco di tutti i volumi virtuali nel cluster associati agli endpoint del protocollo.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
virtualVolumeBindin gIDs	Un elenco di ID di associazione di volumi virtuali per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni su tutti i binding dei volumi virtuali.	array di interi	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
legature	Un elenco di oggetti che descrivono tutti i volumi virtuali nel cluster associati agli endpoint del protocollo.	legame

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "bindings": [
      {
        "protocolEndpointID": "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b",
        "protocolEndpointInBandID":
"naa.6f47acc2000000016a67746700000000",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "virtualVolumeBindingID": 177,
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeSecondaryID": "0xe200000000a6"
      }
    ]
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ListVirtualVolumeHosts

Puoi usare il `ListVirtualVolumeHosts` metodo per ottenere un elenco di tutti gli host di volumi virtuali noti al cluster. Un host di volume virtuale è un host VMware ESX che ha avviato una sessione con il provider API VASA.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
<code>virtualVolumeHostIDs</code>	Un elenco di ID host di volumi virtuali per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni su tutti gli host del volume virtuale.	array UUID <code>virtualVolumeHostID</code>	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
ospiti	Un elenco di oggetti che descrivono gli host dei volumi virtuali nel cluster.	ospite vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "hosts": [
      {
        "bindings": [],
        "clusterID": "5ebdb4ad-9617-4647-adfd-c1013578483b",
        "hostAddress": "172.30.89.117",
        "initiatorNames": [
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-1a0cd614",
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-5bcf9254"
        ],
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "visibleProtocolEndpointIDs": [
          "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ListVirtualVolumes

Puoi usare il `ListVirtualVolumes` metodo per elencare i volumi virtuali attualmente presenti nel sistema. È possibile utilizzare questo metodo per elencare tutti i volumi virtuali oppure solo un sottoinsieme.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
dettagli	Il livello di dettaglio nella risposta. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none">• vero: includi maggiori dettagli su ciascun VVol nella risposta.• false: includi il livello standard di dettaglio su ciascun VVol nella risposta.	booleano	Falso	NO
limite	Numero massimo di volumi virtuali da elencare.	intero	10000	NO

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
ricorsivo	<p>Specifica se includere o meno nella risposta informazioni sui figli di ciascun VVol.</p> <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vero: includi informazioni sui figli di ciascun VVol nella risposta. • false: non includere informazioni sui figli di ciascun VVol nella risposta. 	booleano	Falso	NO
startVirtualVolumeID	ID del volume virtuale da cui iniziare l'elenco nella risposta.	Tipo UUID	Nessuno	NO
virtualVolumeIDs	Un elenco di ID di volumi virtuali per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni solo su questi volumi virtuali.	array UUID virtualVolumeID	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha i seguenti valori di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
nextVirtualVolumeID	ID del volume virtuale successivo nell'elenco.	UUID
volumi virtuali	Un elenco di oggetti che descrivono i volumi virtuali attualmente presenti nel sistema.	volume virtuale vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "nextVirtualVolumeID": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "virtualVolumes": [
      {
        "bindings": [
          177
        ],
        "children": [],
        "metadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_VVolName": "asdf",
          "VMW_VVolType": "Config",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentVirtualVolumeID": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "snapshotID": 0,
        "snapshotInfo": null,
        "status": "done",
        "storageContainer": {
          "accountID": 1,
          "initiatorSecret": "B5)D1y10K)8IDN58",
          "name": "test",
          "protocolEndpointType": "SCSI",
          "status": "active",
          "storageContainerID": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "targetSecret": "qgae@{o{~8\"2U)U^"
        },
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeType": "config",
        "volumeID": 166,
        "volumeInfo": null
      }
    ]
  }
}

```

Nuovo dalla versione

9,6

ListVirtualVolumeTasks

Puoi usare il `ListVirtualVolumeTasks` metodo per ottenere un elenco di attività del volume virtuale nel sistema.

Parametri

Questo metodo ha il seguente parametro di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
<code>virtualVolumeTaskIDs</code>	Un elenco di ID attività di volume virtuale per i quali recuperare informazioni. Se si omette questo parametro, il metodo restituisce informazioni su tutte le attività del volume virtuale.	matrice UUID	Nessuno	NO

Valore di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
<code>compiti</code>	Un elenco di oggetti che descrivono le attività del volume virtuale nel cluster.	compito vettore

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

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

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "tasks": [
      {
        "cancelled": false,
        "cloneVirtualVolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0",
        "operation": "clone",
        "parentMetadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_GosType": "windows7Server64Guest",
          "VMW_VVolName": "asdf.vmdk",
          "VMW_VVolNamespace": "/vmfs/volumes/vvol:abaab415bedc44cd-98b8f37495884db0/rfc4122.269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
          "VMW_VVolType": "Data",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdcf",
          "VMW_VvolAllocationType": "4",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentTotalSize": 42949672960,
        "parentUsedSize": 0,
        "status": "success",
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeTaskID": "a1b72df7-66a6-489a-86e4-538d0dbe05bf",
        "virtualvolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0"
      }
    ]
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

ModificaContentitore di archiviazione

Puoi usare il `ModifyStorageContainer` metodo per apportare modifiche a un contenitore di archiviazione di volumi virtuali esistente.

Parametri

Questo metodo ha i seguenti parametri di input:

Nome	Descrizione	Tipo	Valore predefinito	Necessario
storageContainerID	ID univoco del contenitore di archiviazione del volume virtuale da modificare.	UUID	Nessuno	Sì
iniziatoreSegreto	Il nuovo segreto per l'autenticazione CHAP per l'iniziatore.	corda	Nessuno	NO
targetSecret	Il nuovo segreto per l'autenticazione CHAP per la destinazione.	corda	Nessuno	NO

Valori di ritorno

Questo metodo ha il seguente valore di ritorno:

Nome	Descrizione	Tipo
contenitore di stoccaggio	Informazioni sul contenitore di archiviazione appena creato.	contenitore di stoccaggio

Richiedi esempio

Le richieste per questo metodo sono simili al seguente esempio:

```
{
  "method": "ModifyStorageContainer",
  "params": {
    "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
    "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
  },
  "id": 1
}
```

Esempio di risposta

Questo metodo restituisce una risposta simile al seguente esempio:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "storageContainer": {
      "accountID": 8,
      "initiatorSecret": "T$|5TO>2IY5sk4@k",
      "name": "doctest1",
      "protocolEndpointType": "SCSI",
      "status": "active",
      "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
      "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
    }
  }
}
```

Nuovo dalla versione

9,6

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.