



# **Gestire il trunking NFS**

## **ONTAP 9**

NetApp  
January 08, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/it-it/ontap/nfs-trunking/index.html> on January 08, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

Gestire il trunking NFS .....	1
Informazioni sul trunking NFS ONTAP .....	1
Come utilizzare il trunking .....	1
Client supportati .....	1
Differenza tra NFS trunking e nconnect .....	2
Configurare un nuovo server NFS ed esportare per il trunking .....	2
Creare un server NFS abilitato al trunking su una SVM ONTAP .....	2
Preparare la rete per il trunking NFS ONTAP .....	3
Creare una policy di esportazione dei volumi ONTAP .....	5
Montare volumi ONTAP o condivisioni di dati per il trunking NFS .....	6
Adattare le esportazioni NFS esistenti per il trunking .....	7
Adattare le esportazioni a percorso singolo per il trunking NFS ONTAP .....	7
Abilitare il trunking su un server NFS ONTAP .....	8
Aggiornare la rete per il trunking NFS ONTAP .....	8
Modificare le policy di esportazione dei volumi ONTAP .....	10
Rimonta i volumi ONTAP o le condivisioni di dati per il trunking NFS .....	11

# Gestire il trunking NFS

## Informazioni sul trunking NFS ONTAP

A partire da ONTAP 9.14.1, i client NFSv4,1 possono sfruttare il trunking di sessione per aprire più connessioni a diverse LIF sul server NFS, aumentando in tal modo la velocità di trasferimento dei dati e fornendo resilienza tramite multipathing.

Il trunking è vantaggioso per l'esportazione di volumi FlexVol in client compatibili con il trunking, in particolare client VMware e Linux, o per NFS su RDMA, TCP o pNFS.

In ONTAP 9.14.1, il trunking è limitato alle LIF in un singolo nodo; il trunking non può estendersi a LIF in più nodi.

I volumi FlexGroup sono supportati per il trunking. Anche se in questo modo è possibile ottenere performance migliori, l'accesso multipath a un volume FlexGroup può essere configurato solo su un singolo nodo.

In questa versione, è supportato solo il trunking di sessione per il multipathing.

### Come utilizzare il trunking

Per sfruttare i vantaggi del multipathing offerti dal trunking, è necessario disporre di una serie di LIF, definite *gruppo trunking*, associate alla SVM contenente un server NFS abilitato al trunking. Le LIF in un gruppo trunking devono avere porte home sullo stesso nodo del cluster e devono risiedere in tali porte home. È consigliabile che tutte le LIF in un gruppo trunking siano membri dello stesso gruppo di failover.

ONTAP supporta fino a 16 connessioni trunked per nodo da un determinato client.

Quando un client esegue l'esportazione da un server abilitato al trunking, specifica un numero di indirizzi IP per le LIF in un gruppo trunking. Una volta che il client si connette alla prima LIF, le LIF aggiuntive vengono aggiunte alla sessione NFSv4,1 e utilizzate per il trunking se conformi ai requisiti del gruppo di trunking. Il client distribuisce quindi le operazioni NFS su più connessioni in base al proprio algoritmo (ad esempio round-robin).

Per ottenere performance ottimali, è necessario configurare il trunking in una SVM dedicata all'esportazione multipath, non all'esportazione single-path. In altre parole, è necessario abilitare il trunking su un server NFS in una SVM le cui esportazioni vengono fornite solo ai client abilitati al trunking.

### Client supportati

Il server ONTAP NFSv4,1 supporta il trunking con qualsiasi client in grado di utilizzare il trunking di sessione NFSv4,1.

I seguenti client sono stati testati con ONTAP 9.14.1:

- VMware - ESXi 7.0U3F e versioni successive
- Linux - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8,8 e 9,3



Il client NFS RHEL non ristabilirà il trunking se le LIF trunked vengono migrate in un altro nodo in un evento di failover (ad esempio un failover del controller). Quando le LIF vengono migrate in un altro nodo, vengono rimosse dal gruppo trunking. In caso di migrazione di tutte le LIF del gruppo di trunking, il client NFS utilizzerà solo la prima LIF per continuare l'i/O.



Quando il trunking è abilitato su un server NFS, gli utenti che accedono a condivisioni esportate su client NFS che non supportano il trunking potrebbero riscontrare un calo delle prestazioni. Questo perché viene utilizzata solo una connessione TCP per diversi mount delle LIF dati SVM.

## Differenza tra NFS trunking e nconnect

A partire da ONTAP 9.8, la funzionalità nconnect è disponibile per impostazione predefinita quando NFSv4.1 è attivato. Nei client nConnect-capable, un singolo montaggio NFS può avere più connessioni TCP (fino a 16 Gbps) su una singola LIF.

Al contrario, il trunking è la funzionalità *multipathing*, che fornisce più connessioni TCP su LIF multiple. Se si dispone della possibilità di utilizzare schede NIC aggiuntive nell'ambiente, il trunking offre un parallelismo e prestazioni superiori rispetto alle funzionalità di nconnect.

Ulteriori informazioni su ["nconnettiti"](#).

## Configurare un nuovo server NFS ed esportare per il trunking

### Creare un server NFS abilitato al trunking su una SVM ONTAP

A partire da ONTAP 9.14.1, il trunking può essere abilitato sui server NFS. NFSv4,1 è attivato per impostazione predefinita quando vengono creati i server NFS.

#### Prima di iniziare

La creazione di un server NFS abilitato al trunking richiede una SVM. La SVM deve essere:

- supportato da uno storage sufficiente per i requisiti dei dati dei client.
- Abilitato per NFS.

È possibile utilizzare una SVM esistente; tuttavia, per abilitare il trunking è necessario rimontare tutti i client NFSv4.x, il che può causare interruzioni. In caso contrario, crea una nuova SVM per il server NFS.

#### Fasi

1. Se non esiste una SVM idonea, creane una:

```
vserver create -vserver svm_name -rootvolume root_volume_name -aggregate  
aggregate_name -rootvolume-security-style unix -language C.UTF-8
```

2. Verificare la configurazione e lo stato della SVM appena creata:

```
vserver show -vserver svm_name
```

Scopri di più ["Creazione di una SVM"](#).

### 3. Creare il server NFS:

```
vserver nfs create -vserver svm_name -v3 disabled -v4.0 disabled -v4.1 enabled  
-v4.1-trunking enabled -v4-id-domain my_domain.com
```

### 4. Verificare che NFS sia in esecuzione:

```
vserver nfs status -vserver svm_name
```

### 5. Verificare che NFS sia configurato come desiderato:

```
vserver nfs show -vserver svm_name
```

Scopri di più ["Configurazione del server NFS."](#)

## Al termine

Configurare i seguenti servizi in base alle esigenze:

- ["DNS"](#)
- ["LDAP"](#)
- ["Kerberos"](#)

## Preparare la rete per il trunking NFS ONTAP

Per sfruttare il trunking NFSv4,1, le LIF di un gruppo trunking devono risiedere sullo stesso nodo e disporre di porte home sullo stesso nodo. Le LIF devono essere configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo.

### A proposito di questa attività

Una mappatura uno a uno di LIF e NIC consente di ottenere il massimo guadagno in termini di prestazioni, ma non è necessaria per abilitare il trunking. L'installazione di almeno due NIC può offrire vantaggi in termini di prestazioni, ma non è necessaria.

Tutte le LIF nel gruppo trunking devono appartenere allo stesso gruppo di failover. Si noti che quando le LIF sono configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo, un failover del controller su quel nodo può causare la disconnessione delle LIF. Se le LIF non sono configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo e il failover su un altro nodo, il trunking non funzionerà più.

È necessario regolare il gruppo di failover trunking ogni volta che si aggiungono o rimuovono connessioni (e NIC sottostanti) da un gruppo di failover.

### Prima di iniziare

- Per creare un gruppo di failover, è necessario conoscere i nomi delle porte associate alle schede NIC.
- Le porte devono essere tutte sullo stesso nodo.

### Fasi

1. Verificare i nomi e lo stato delle porte di rete che si intende utilizzare:

```
network port show
```

## 2. Creare il gruppo di failover:

```
network interface failover-groups create -vserver <svm_name> -failover-group  
<failover_group_name> -targets <ports_list>
```



Non è un requisito per avere un gruppo di failover, ma è vivamente consigliato.

- <svm\_name> È il nome della SVM che contiene il server NFS.
- <ports\_list> è l'elenco delle porte che verranno aggiunte al gruppo di failover.

Le porte vengono aggiunte nel formato <node\_name>:<port\_number>, ad esempio: node1:e0c.

Questo comando crea il gruppo di failover FG3 per SVM VS1 e aggiunge tre porte:

```
network interface failover-groups create -vserver vs1 -failover-group fg3  
-targets cluster1-01:e0c,cluster1-01:e0d,cluster1-01:e0e
```

Scopri di più ["gruppi di failover."](#)

Ulteriori informazioni su `network interface failover-groups create` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

## 3. Se necessario, creare LIF per i membri del gruppo trunking:

```
network interface create -vserver <svm_name> -lif <lif_name> -home-node  
<node_name> -home-port <port_name> -address <IP_address> -netmask <IP_address>  
[-service-policy <policy>] [-auto-revert <true|false>]
```

- -home-node - Il nodo da cui la LIF ritorna quando il comando di revert dell'interfaccia di rete viene eseguito sulla LIF.

È inoltre possibile specificare se il LIF deve ripristinare automaticamente il nodo home e la porta home con -auto-revert opzione.

- -home-port Indica la porta fisica o logica alla quale la LIF ritorna quando il comando di indirizzamento dell'interfaccia di rete viene eseguito sulla LIF.
- È possibile specificare un indirizzo IP con -address e. -netmask opzioni, non con -subnet opzione.
- Quando si assegnano gli indirizzi IP, potrebbe essere necessario configurare un percorso predefinito per un gateway se ci sono client o controller di dominio su una subnet IP diversa. Ulteriori informazioni su `network route create` e sulla creazione di un percorso statico all'interno di una SVM nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).
- -service-policy - La politica di servizio per la LIF. Se non viene specificato alcun criterio, viene assegnato automaticamente un criterio predefinito. Utilizzare `network interface service-policy show` per esaminare le politiche di servizio disponibili.
- -auto-revert - Consente di specificare se un data LIF viene automaticamente riportato al suo nodo principale in circostanze come l'avvio, modifiche allo stato del database di gestione o quando viene effettuata la connessione di rete. L'impostazione predefinita è false, ma è possibile impostarla su true in base ai criteri di gestione della rete nell'ambiente.

Ripetere questo passaggio per ogni LIF nel gruppo trunking.

Viene creato il seguente comando `lif-A` Per SVM `vs1`, sulla porta `e0c` del nodo `cluster1_01`:

```
network interface create -vserver vs1 -lif lif-A -service-policy default-  
intercluster -home-node cluster1_01 -home-port e0c -address 192.0.2.0
```

Scopri di più ["Creazione LIF."](#)

4. Verificare che la LIF sia stata creata:

```
network interface show
```

5. Verificare che l'indirizzo IP configurato sia raggiungibile:

Per verificare un...	Utilizzare...
Indirizzo IPv4	<code>network ping</code>
Indirizzo IPv6	<code>network ping6</code>

#### Informazioni correlate

- ["ping di rete"](#)
- ["interfaccia di rete"](#)
- ["porta di rete"](#)

## Creare una policy di esportazione dei volumi ONTAP

Per fornire al client l'accesso alle condivisioni di dati, è necessario creare uno o più volumi e il volume deve disporre di policy di esportazione con almeno una regola.

Requisiti di esportazione client:

- I client Linux devono avere un mount separato e un mount point separato per ogni connessione trunking (vale a dire, per ogni LIF).
- I client VMware richiedono solo un punto di montaggio singolo per un volume esportato, con diverse LIF specificate.

I client VMware richiedono l'accesso root nel criterio di esportazione.

#### Fasi

1. Creare una policy di esportazione:

```
vserver export-policy create -vserver svm_name -policyname policy_name
```

Il nome del criterio può contenere fino a 256 caratteri.

2. Verificare che il criterio di esportazione sia stato creato:

```
vserver export-policy show -policyname policy_name
```

#### Esempio

I seguenti comandi creano e verificano la creazione di una policy di esportazione denominata exp1 sulla SVM denominata vs1:

```
vs1::> vserver export-policy create -vserver vs1 -policyname exp1
```

### 3. Creare una regola di esportazione e aggiungerla a un criterio di esportazione esistente:

```
vserver export-policy rule create -vserver svm_name -policyname policy_name  
-ruleindex integer -protocol nfs4 -clientmatch { text | "text,text,..." }  
-rorule security_type -rwrule security_type -superuser security_type -anon  
user_ID
```

Il `-clientmatch` Il parametro deve identificare i client Linux o VMware che supportano il trunking che montano l'esportazione.

Scopri di più ["creazione di regole di esportazione."](#)

### 4. Creare il volume con un punto di giunzione:

```
volume create -vserver svm_name -volume volume_name -aggregate aggregate_name  
-size {integer[KB|MB|GB|TB|PB]} -security-style unix -user user_name_or_number  
-group group_name_or_number -junction-path junction_path -policy  
export_policy_name
```

Scopri di più ["creazione di volumi."](#)

### 5. Verificare che il volume sia stato creato con il punto di giunzione desiderato:

```
volume show -vserver svm_name -volume volume_name -junction-path
```

## Montare volumi ONTAP o condivisioni di dati per il trunking NFS

I client Linux e VMware che supportano il trunking possono montare volumi o condivisioni di dati da un server ONTAP NFSv4,1 abilitato per il trunking.

Scopri di più ["client supportati"](#).



### Requisiti del client Linux

Se si utilizza ONTAP 9.16.1 o versione successiva e Red Hat Enterprise Linux versione 8,7 o successiva (per RHEL 8) o 9,2 o successiva (per RHEL 9) come client Linux, è necessario un solo punto di montaggio per il gruppo trunking. Montare i volumi esportati con questo comando, utilizzando l' `trunkdiscovery` opzione:

```
mount <lif_ip>:<volume_name> </mount_path> -o trunkdiscovery,vers=4.1
```

In caso contrario, è necessario un punto di montaggio separato per ciascuna connessione nel gruppo trunking. Montare il volume esportato con comandi simili ai seguenti, utilizzando l' `max\_connect` opzione:

```
mount <lif1_ip>:<volume_name> </mount_path1> -o vers=4.1,max_connect=16
```

```
mount <lif2_ip>:<volume_name> </mount_path2> -o vers=4.1,max_connect=16
```

La versione (`vers`) il valore deve essere 4.1 o versioni successive.

Il `max_connect` il valore corrisponde al numero di connessioni nel gruppo trunking.

### Requisiti del client VMware

È necessaria un'istruzione mount che includa un indirizzo IP per ciascuna connessione nel gruppo trunking.

Montare il datastore esportato con un comando simile al seguente:

```
#esxcli storage nfs41 -H lif1_ip, lif2_ip -s /mnt/sh are1 -v nfs41share
```

Il `-H` i valori corrispondono alle connessioni nel gruppo trunking.

## Adattare le esportazioni NFS esistenti per il trunking

### Adattare le esportazioni a percorso singolo per il trunking NFS ONTAP

È possibile adattare un'esportazione NFSv4,1 a percorso singolo (non trunked) esistente per utilizzare il trunking. I client con funzionalità trunking possono trarre vantaggio da prestazioni migliorate non appena il trunking viene abilitato sul server, a condizione che i prerequisiti del server e del client siano soddisfatti.

L'adattamento di un'esportazione a percorso singolo per il trunking consente di mantenere i set di dati esportati in volumi e SVM esistenti. A tale scopo, è necessario abilitare il trunking sul server NFS, aggiornare la configurazione di rete ed esportarla e rimontare la condivisione esportata sui client.

L'attivazione del trunking ha l'effetto di riavviare il server. I client VMware devono quindi rimontare i datastore esportati, mentre i client Linux devono rimontare i volumi esportati con `max_connect` opzione.

## Abilitare il trunking su un server NFS ONTAP

Il trunking deve essere esplicitamente attivato sui server NFS. NFSv4,1 è attivato per impostazione predefinita quando vengono creati i server NFS.

Dopo aver attivato il trunking, verificare che i seguenti servizi siano configurati come necessario.

- ["DNS"](#)
- ["LDAP"](#)
- ["Kerberos"](#)

### Fasi

1. Abilitare il trunking e assicurarsi che NFSv4,1 sia abilitato:

```
vserver nfs create -vserver svm_name -v4.1 enabled -v4.1-trunking enabled
```

2. Verificare che NFS sia in esecuzione: `vserver nfs status -vserver svm_name`

3. Verificare che NFS sia configurato come desiderato:

```
vserver nfs show -vserver svm_name
```

Scopri di più ["Configurazione del server NFS."](#) .. Se fornisci client Windows da questa SVM, sposta le condivisioni ed elimina il server. `vserver cifs show -vserver svm_name`

```
+ vserver cifs delete -vserver svm_name
```

## Aggiornare la rete per il trunking NFS ONTAP

Per sfruttare il trunking NFSv4,1, le LIF di un gruppo trunking devono risiedere sullo stesso nodo e disporre di porte home sullo stesso nodo. Le LIF devono essere configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo.

### A proposito di questa attività

Una mappatura uno a uno di LIF e NIC consente di ottenere il massimo guadagno in termini di prestazioni, ma non è necessaria per abilitare il trunking. L'installazione di almeno due NIC può offrire vantaggi in termini di prestazioni, ma non è necessaria.

Tutte le LIF nel gruppo trunking devono appartenere allo stesso gruppo di failover. Si noti che quando le LIF sono configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo, un failover del controller su quel nodo può causare la disconnessione delle LIF. Se le LIF non sono configurate in un gruppo di failover sullo stesso nodo e il failover su un altro nodo, il trunking non funzionerà più.

È necessario regolare il gruppo di failover trunking ogni volta che si aggiungono o rimuovono connessioni (e NIC sottostanti) da un gruppo di failover.

### Prima di iniziare

- Per creare un gruppo di failover, è necessario conoscere i nomi delle porte associate alle schede NIC.
- Le porte devono essere tutte sullo stesso nodo.

### Fasi

1. Verificare i nomi e lo stato delle porte di rete che si intende utilizzare:

```
network port show
```

Ulteriori informazioni su `network port show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

2. Creare un gruppo di failover trunking o modificarne uno esistente per il trunking:

```
network interface failover-groups create -vserver <svm_name> -failover-group  
<failover_group_name> -targets <ports_list>
```

```
network interface failover-groups modify -vserver <svm_name> -failover-group  
<failover_group_name> -targets <ports_list>
```



Non è un requisito per avere un gruppo di failover, ma è vivamente consigliato.

- `<svm_name>` È il nome della SVM che contiene il server NFS.
- `<ports_list>` è l'elenco delle porte che verranno aggiunte al gruppo di failover.

Le porte vengono aggiunte nel formato `<node_name>:<port_number>`, ad esempio, `node1:e0c`.

Il comando seguente crea un gruppo di failover `fg3` Per SVM `VS1` e aggiunge tre porte:

```
network interface failover-groups create -vserver vs1 -failover-group fg3  
-targets cluster1-01:e0c,cluster1-01:e0d,cluster1-01:e0e
```

Scopri di più ["gruppi di failover."](#)

3. Creare LIF aggiuntive per i membri del gruppo trunking, se necessario:

```
network interface create -vserver <svm_name> -lif <lif_name> -home-node  
<node_name> -home-port <port_name> -address <IP_address> -netmask <IP_address>  
[-service-policy <policy>] [-auto-revert <true|false>]
```

- `-home-node` - Il nodo da cui la LIF ritorna quando il comando di revert dell'interfaccia di rete viene eseguito sulla LIF.
- Puoi specificare se la LIF deve tornare automaticamente al nodo home e alla porta home con il `-auto-revert` opzione.
- `-home-port` Indica la porta fisica o logica alla quale la LIF ritorna quando il comando di indirizzamento dell'interfaccia di rete viene eseguito sulla LIF.
- È possibile specificare un indirizzo IP con `-address` e. `-netmask` opzioni.
- Quando si assegnano gli indirizzi IP manualmente (senza usare una subnet), potrebbe essere necessario configurare un percorso predefinito per un gateway se ci sono client o controller di dominio su una subnet IP diversa. La `network route create` pagina di comando contiene informazioni sulla creazione di un percorso statico all'interno di una SVM. Ulteriori informazioni su `network route create` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).
- `-service-policy` - La politica di servizio per la LIF. Se non viene specificato alcun criterio, viene assegnato automaticamente un criterio predefinito. Utilizzare `network interface service-`

`policy show` per esaminare le politiche di servizio disponibili.

Ulteriori informazioni su `network interface service-policy show` nella "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

- `-auto-revert` - Consente di specificare se un data LIF viene automaticamente riportato al suo nodo principale in circostanze come l'avvio, modifiche allo stato del database di gestione o quando viene effettuata la connessione di rete. **L'impostazione predefinita è false**, ma è possibile impostarla su `true` in base ai criteri di gestione della rete nel proprio ambiente.

Ripetere questo passaggio per ogni LIF aggiuntivo necessario nel gruppo di trunking.

Viene creato il seguente comando `lif-A` Per SVM `vs1`, sulla porta `e0c` del nodo `cluster1_01`:

```
network interface create -vserver vs1 -lif lif-A -service-policy default-  
intercluster -home-node cluster1_01 -home-port e0c -address 192.0.2.0
```

Scopri di più "[Creazione LIF](#)."

4. Verificare che la LIF sia stata creata:

```
network interface show
```

5. Verificare che l'indirizzo IP configurato sia raggiungibile:

Per verificare un...	Utilizzare...
Indirizzo IPv4	<code>network ping</code>
Indirizzo IPv6	<code>network ping6</code>

#### Informazioni correlate

- "[ping di rete](#)"
- "[interfaccia di rete](#)"

## Modificare le policy di esportazione dei volumi ONTAP

Per consentire ai client di sfruttare il trunking per le condivisioni di dati esistenti, potrebbe essere necessario modificare i criteri e le regole di esportazione e i volumi a cui sono collegati. Esistono diversi requisiti di esportazione per i client Linux e i datastore VMware.

Requisiti di esportazione client:

- I client Linux devono avere un mount separato e un mount point separato per ogni connessione trunking (vale a dire, per ogni LIF).

Se si esegue l'aggiornamento a ONTAP 9.14.1 ed è già stato esportato un volume, è possibile continuare a utilizzare tale volume in un gruppo trunking.

- I client VMware richiedono solo un punto di montaggio singolo per un volume esportato, con diverse LIF specificate.

I client VMware richiedono l'accesso root nel criterio di esportazione.

## Fasi

1. Verificare che sia in vigore un criterio di esportazione esistente:

```
vserver export-policy show
```

2. Verificare che le regole dei criteri di esportazione esistenti siano appropriate per la configurazione trunking:

```
vserver export-policy rule show -policyname policy_name
```

In particolare, verificare che `-clientmatch` Parametro identifica correttamente i client Linux o VMware che supportano il trunking che montano l'esportazione.

Se sono necessarie regolazioni, modificare la regola utilizzando `vserver export-policy rule modify` o creare una nuova regola:

```
vserver export-policy rule create -vserver svm_name -policyname policy_name  
-ruleindex integer -protocol nfs4 -clientmatch { text | "text,text,..." }  
-rorule security_type -rwrule security_type -superuser security_type -anon  
user_ID
```

Scopri di più ["creazione di regole di esportazione."](#)

3. Verificare che i volumi esportati esistenti siano online:

```
volume show -vserver svm_name
```

## Rimonta i volumi ONTAP o le condivisioni di dati per il trunking NFS

Per convertire le connessioni client non trunked in connessioni trunked, i mount esistenti sui client Linux e VMware devono essere smontati e rimontati utilizzando le informazioni sulle LIF.

Scopri di più ["client supportati"](#).



L'annullamento del montaggio dei client VMware provoca interruzioni per le macchine virtuali presenti nel datastore. Un'alternativa potrebbe essere creare un nuovo datastore abilitato per il trunking e utilizzare **storage vmotion** per spostare le macchine virtuali dal vecchio datastore al nuovo. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione VMware.

### Requisiti del client Linux

Se si utilizza ONTAP 9.16.1 o versione successiva e Red Hat Enterprise Linux versione 8,7 o successiva (per RHEL 8) o 9,2 o successiva (per RHEL 9) come client Linux, è necessario un solo punto di montaggio per il gruppo trunking. Montare i volumi esportati con questo comando, utilizzando l'`trunkdiscovery` opzione:

```
mount <lif_ip>:<volume_name> </mount_path> -o trunkdiscovery,vers=4.1
```

In caso contrario, è necessario un punto di montaggio separato per ciascuna connessione nel gruppo trunking. Montare i volumi esportati con comandi simili a quelli seguenti, utilizzando l'`max\_connect` opzione:

```
mount <lif1_ip>:<volume_name> </mount_path1> -o vers=4.1,max_connect=16
```

```
mount <lif2_ip>:<volume_name> </mount_path2> -o vers=4.1,max_connect=16
```

La versione (`vers`) il valore deve essere 4.1 o versioni successive.

Il `max_connect` il valore corrisponde al numero di connessioni nel gruppo trunking.

### Requisiti del client VMware

È necessaria un'istruzione mount che includa un indirizzo IP per ciascuna connessione nel gruppo trunking.

Montare il datastore esportato con un comando simile al seguente:

```
#esxcli storage nfs41 -H lif1_ip, lif2_ip -s /mnt/sh are1 -v nfs41share
```

Il `-H` i valori devono corrispondere alle connessioni nel gruppo trunking.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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.