

## **Configurare le relazioni peer** ONTAP 9

NetApp April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap/peering/create-cluster-relationship-93-later-task.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

Configurare le relazioni peer	 . 1
Creare una relazione peer del cluster	 . 1
Creare una relazione peer SVM tra cluster	 . 5
Aggiungere una relazione peer SVM tra cluster	 . 7

# Configurare le relazioni peer

# Creare una relazione peer del cluster

È possibile utilizzare cluster peer create per creare una relazione peer tra un cluster locale e remoto. Una volta creata la relazione peer, è possibile eseguire cluster peer create sul cluster remoto per autenticarlo nel cluster locale.

### Prima di iniziare

- È necessario aver creato le LIF di intercluster su ogni nodo dei cluster che vengono sottoposti a peering.
- I cluster devono eseguire ONTAP 9.3 o versione successiva. Se i cluster eseguono ONTAP 9.2 o versioni precedenti, fare riferimento alle procedure descritte in "documento archiviato".)

### Fasi

Eseguire questa attività utilizzando Gestione di sistema di ONTAP o l'interfaccia utente di ONTAP.

#### System Manager

- 1. Nel cluster locale, fare clic su **Cluster > Impostazioni**.
- 2. Nella sezione **Impostazioni intercluster**, fare clic su **Aggiungi interfacce di rete** e aggiungere interfacce di rete intercluster per il cluster.

Ripetere questo passaggio sul cluster remoto.

- 3. Nel cluster remoto, fare clic su **Cluster > Impostazioni**.
- 4. Fare clic su Nella sezione **Cluster Peers** e selezionare **generate Passphrase**.
- 5. Selezionare la versione del cluster ONTAP remoto.
- 6. Copiare la passphrase generata.
- 7. Nel cluster locale, in **Cluster Peers**, fare clic su **E** selezionare **cluster peer**.
- 8. Nella finestra Peer cluster, incollare la passphrase e fare clic su Initiate cluster peering.

#### CLI

1. Sul cluster di destinazione, creare una relazione peer con il cluster di origine:

```
cluster peer create -generate-passphrase -offer-expiration
<MM/DD/YYYY HH:MM:SS>|1...7days|1...168hours -peer-addrs
<peer_LIF_IPs > -initial-allowed-vserver-peers <svm_name>|* -ipspace
<ipspace>
```

Se si specificano entrambi -generate-passphrase e. -peer-addrs, Solo il cluster i cui LIF intercluster sono specificati in -peer-addrs può utilizzare la password generata.

È possibile ignorare -ipspace Se non si utilizza un IPSpace personalizzato. Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

Se si crea la relazione di peering in ONTAP 9.6 o versione successiva e non si desidera crittografare le comunicazioni di peering tra cluster, è necessario utilizzare -encryption-protocol-proposed none opzione per disattivare la crittografia.

Nell'esempio seguente viene creata una relazione peer del cluster con un cluster remoto non specificato e viene pre-autorizzata la relazione peer con le SVM vs1 e. vs2 sul cluster locale:

Nell'esempio riportato di seguito viene creata una relazione peer del cluster con il cluster remoto agli indirizzi IP LIF 192.140.112.103 e 192.140.112.104 dell'intercluster e viene pre-autorizzata una relazione peer con qualsiasi SVM sul cluster locale:

Nell'esempio seguente viene creata una relazione peer del cluster con un cluster remoto non specificato e viene pre-autorizzata la relazione peer con le SVMvs1 e. vs2 sul cluster locale:

again.

2. Nel cluster di origine, autenticare il cluster di origine nel cluster di destinazione:

cluster peer create -peer-addrs <peer LIF IPs> -ipspace <ipspace>

Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

Nell'esempio seguente viene autenticato il cluster locale nel cluster remoto agli indirizzi IP LIF 192.140.112.101 e 192.140.112.102 dell'intercluster:

```
cluster01::> cluster peer create -peer-addrs
192.140.112.101,192.140.112.102
Notice: Use a generated passphrase or choose a passphrase of 8 or
more characters.
        To ensure the authenticity of the peering relationship, use
a phrase or sequence of characters that would be hard to guess.
Enter the passphrase:
Confirm the passphrase:
Clusters cluster02 and cluster01 are peered.
```

Inserire la passphrase per la relazione peer quando richiesto.

3. Verificare che la relazione peer del cluster sia stata creata:

cluster peer show -instance

4. Verificare la connettività e lo stato dei nodi nella relazione peer:

```
cluster peer health show
```

```
cluster01::> cluster peer health show
Node cluster-Name
                                 Node-Name
          Ping-Status
                                RDB-Health Cluster-Health
Avail...
_____
                                          _____
_____
cluster01-01
         cluster02
                                cluster02-01
           Data: interface reachable
           ICMP: interface_reachable true
                                         true
true
                                 cluster02-02
           Data: interface reachable
           ICMP: interface reachable true true
true
cluster01-02
         cluster02
                                 cluster02-01
           Data: interface reachable
           ICMP: interface reachable true true
true
                                 cluster02-02
           Data: interface reachable
           ICMP: interface reachable true true
true
```

### Altri modi per farlo in ONTAP

Per eseguire queste attività con	Guarda questo contenuto
System Manager riprogettato (disponibile con ONTAP 9.7 e versioni successive)	"Preparazione per il mirroring e il vaulting"
System Manager Classic (disponibile con ONTAP 9.7 e versioni precedenti)	"Panoramica sulla preparazione del disaster recovery dei volumi"

### Creare una relazione peer SVM tra cluster

È possibile utilizzare vserver peer create Per creare una relazione peer tra SVM su cluster locali e remoti.

#### Prima di iniziare

- I cluster di origine e di destinazione devono essere peering.
- I cluster devono eseguire ONTAP 9.3. Se i cluster eseguono ONTAP 9.2 o versioni precedenti, fare riferimento alle procedure descritte in "documento archiviato".)
- È necessario disporre di relazioni peer "pre-autorizzate" per le SVM sul cluster remoto.

Per ulteriori informazioni, vedere "Creazione di una relazione peer del cluster".

#### A proposito di questa attività

In ONTAP 9,2 e versioni precedenti, puoi autorizzare una relazione di peer per una sola SVM alla volta. Ciò significa che è necessario eseguire vserver peer accept Comando ogni volta che autorizzi una relazione peer SVM in sospeso.

A partire da ONTAP 9.3, è possibile "pre-autorizzare" le relazioni peer per più SVM elencando le SVM in -initial-allowed-vserver quando si crea una relazione peer del cluster. Per ulteriori informazioni, vedere "Creazione di una relazione peer del cluster".

#### Fasi

1. Nel cluster di destinazione per la protezione dei dati, visualizzare le SVM pre-autorizzate per il peering:

vserver peer permission show

cluster02::> vserver Peer Cluster	r peer permission show Vserver	Applications
cluster02	 vs1,vs2	snapmirror

2. Sul cluster di origine per la protezione dei dati, creare una relazione peer con una SVM pre-autorizzata sul cluster di destinazione per la protezione dei dati:

vserver peer create -vserver local SVM -peer-vserver remote SVM

Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

Nell'esempio seguente viene creata una relazione peer tra la SVM locale pvs1 E la SVM remota preautorizzata vs1:

cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1

3. Verificare la relazione peer SVM:

vserver peer show

## Aggiungere una relazione peer SVM tra cluster

Se si crea una SVM dopo aver configurato una relazione peer del cluster, sarà necessario aggiungere manualmente una relazione peer per la SVM. È possibile utilizzare vserver peer create Per creare una relazione peer tra le SVM. Una volta creata la relazione peer, è possibile eseguire vserver peer accept sul cluster remoto per autorizzare la relazione peer.

#### Prima di iniziare

I cluster di origine e di destinazione devono essere peering.

#### A proposito di questa attività

È possibile creare relazioni peer tra le SVM nello stesso cluster per il backup dei dati locale. Per ulteriori informazioni, consultare vserver peer create pagina man.

Gli amministratori utilizzano occasionalmente vserver peer reject Comando per rifiutare una relazione peer SVM proposta. Se la relazione tra le SVM si trova in rejected state (stato), è necessario eliminare la relazione prima di crearne una nuova. Per ulteriori informazioni, consultare vserver peer delete pagina man.

#### Fasi

1. Nel cluster di origine per la protezione dei dati, creare una relazione peer con una SVM nel cluster di destinazione per la protezione dei dati:

vserver peer create -vserver local\_SVM -peer-vserver remote\_SVM -applications
snapmirror|file-copy|lun-copy -peer-cluster remote\_cluster

Nell'esempio seguente viene creata una relazione peer tra la SVM localepvs1 E SVM remotovs1

```
cluster01::> vserver peer create -vserver pvs1 -peer-vserver vs1
-applications snapmirror -peer-cluster cluster02
```

Se le SVM locali e remote hanno gli stessi nomi, è necessario utilizzare un *nome locale* per creare la relazione peer SVM:

```
cluster01::> vserver peer create -vserver vs1 -peer-vserver
vs1 -applications snapmirror -peer-cluster cluster01
-local-name cluster1vs1LocallyUniqueName
```

2. Nel cluster di origine per la protezione dei dati, verificare che la relazione peer sia stata avviata:

vserver peer show-all

Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

L'esempio seguente mostra che la relazione peer tra SVMpvs1 E SVMvs1 è stato avviato:

cluster01::> vserver peer show-all						
	Peer	Peer		Peering		
Vserver	Vserver	State	Peer Cluster	Applications		
pvsl	vsl	initiated	Cluster02	snapmirror		

3. Sul cluster di destinazione per la protezione dei dati, visualizzare la relazione peer SVM in sospeso:

vserver peer show

Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

Nell'esempio riportato di seguito sono elencate le relazioni peer in sospeso per cluster02:

4. Nel cluster di destinazione per la protezione dei dati, autorizzare la relazione peer in sospeso:

vserver peer accept -vserver local\_SVM -peer-vserver remote\_SVM

Per la sintassi completa dei comandi, vedere la pagina man.

Nell'esempio riportato di seguito viene autorizzata la relazione peer tra la SVM locale vs1 E SVM remoto pvs1:

cluster02::> vserver peer accept -vserver vs1 -peer-vserver pvs1

5. Verificare la relazione peer SVM:

cluster01::> vserver peer show						
	Peer	Peer		Peering		
Remote						
Vserver	Vserver	State	Peer Cluster	Applications		
Vserver						
pvsl	vs1	peered	cluster02	snapmirror		
vs1						
Vserver Vserver  pvsl vsl	Vserver  vsl	State  peered	Peer Cluster	Applications		

#### Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIABILITÀ 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 CONSEQUENZIALE (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.