



# **Configurare il software MetroCluster utilizzando Gestione sistema**

ONTAP MetroCluster

NetApp  
October 01, 2024

# Sommario

- Configurare il software MetroCluster utilizzando Gestione sistema . . . . . 1
  - Configurare un sito IP MetroCluster . . . . . 1
  - Impostare il peering IP MetroCluster . . . . . 2
  - Configurare un sito IP MetroCluster . . . . . 3

# Configurare il software MetroCluster utilizzando Gestione sistema

## Configurare un sito IP MetroCluster

A partire da ONTAP 9.8, è possibile utilizzare Gestione sistema per configurare un sito IP MetroCluster.

Un sito MetroCluster è costituito da due cluster. In genere, i cluster si trovano in posizioni geografiche diverse.

### Prima di iniziare

- Il sistema deve essere già installato e cablato in base a quanto fornito con il "[Istruzioni per l'installazione e la configurazione](#)" sistema.
- Le interfacce di rete del cluster devono essere configurate su ciascun nodo di ciascun cluster per la comunicazione all'interno del cluster.

## Assegnare un indirizzo IP di gestione dei nodi

### Sistema Windows

Collegare il computer Windows alla stessa subnet dei controller. In questo modo viene automaticamente assegnato al sistema un indirizzo IP di gestione dei nodi.

### Fasi

1. Dal sistema Windows, aprire l'unità **Network** per rilevare i nodi.
2. Fare doppio clic sul nodo per avviare l'installazione guidata del cluster.

### Altri sistemi

È necessario configurare l'indirizzo IP di gestione dei nodi per uno dei nodi nel cluster. È possibile utilizzare questo indirizzo IP di gestione dei nodi per avviare la configurazione guidata del cluster.

Vedere "[Creazione del cluster sul primo nodo](#)" per informazioni sull'assegnazione di un indirizzo IP di gestione dei nodi.

## Inizializzare e configurare il cluster

Per inizializzare il cluster, impostare una password amministrativa per il cluster e le reti di gestione dei nodi e del cluster. È inoltre possibile configurare servizi quali un DNS (Domain Name Server) per risolvere i nomi host e un server NTP per sincronizzare l'ora.

### Fasi

1. In un browser Web, immettere l'indirizzo IP di gestione dei nodi configurato: "<https://node-management-IP>"

System Manager rileva automaticamente i nodi rimanenti nel cluster.

2. Nella finestra **Initialize Storage System** (Inizializza sistema di storage), eseguire le seguenti operazioni:
  - a. Inserire i dati di configurazione della rete di gestione del cluster.

- b. Inserire gli indirizzi IP di gestione dei nodi per tutti i nodi.
- c. Fornire dettagli DNS.
- d. Nella sezione **Altro**, selezionare la casella di controllo **Usa servizio ora (NTP)** per aggiungere i server di riferimento orario.

Quando si fa clic su **Submit** (Invia), attendere la creazione e la configurazione del cluster. Quindi, viene eseguito un processo di convalida.

#### Quali sono le prossime novità?

Dopo aver configurato, inizializzato e configurato entrambi i cluster, eseguire la procedura [Set up MetroCluster IP peering].

## Configurare ONTAP su un nuovo video del cluster



## Impostare il peering IP MetroCluster

A partire da ONTAP 9.8, è possibile gestire le operazioni di configurazione IP di MetroCluster con System Manager. Dopo aver configurato due cluster, è possibile impostare il peering tra di essi.

#### Prima di iniziare

Configurare due cluster. Vedere la "[Configurare un sito IP MetroCluster](#)" procedura.

Alcune fasi di questo processo vengono eseguite da diversi amministratori di sistema situati nei siti geografici di ciascun cluster. Ai fini della spiegazione di questo processo, i cluster sono denominati "cluster del sito A" e "cluster del sito B".

## Eseguire il processo di peering dal sito A

Questo processo viene eseguito da un amministratore di sistema presso il sito A.

### Fasi

1. Accedere al sito Di Un cluster.
2. In System Manager, selezionare **Dashboard** dalla colonna di navigazione a sinistra per visualizzare la panoramica del cluster.

La dashboard mostra i dettagli del cluster (sito A). Nella sezione **MetroCluster**, a sinistra viene visualizzato un cluster.

3. Fare clic su **Attach Partner Cluster**.
4. Inserire i dettagli delle interfacce di rete che consentono ai nodi del cluster del sito A di comunicare con i nodi del cluster del sito B.
5. Fare clic su **Salva e continua**.
6. Nella finestra **Allega cluster partner**, selezionare **non ho una passphrase**. In questo modo è possibile generare una passphrase.
7. Copiare la passphrase generata e condividerla con l'amministratore di sistema nel sito B.
8. Selezionare **Chiudi**.

## Eseguire il processo di peering dal sito B

Questo processo viene eseguito da un amministratore di sistema presso il sito B.

### Fasi

1. Accedere al cluster del sito B.
2. In System Manager, selezionare **Dashboard** per visualizzare la panoramica del cluster.

La dashboard mostra i dettagli del cluster (sito B). Nella sezione MetroCluster, il cluster del sito B viene visualizzato a sinistra.

3. Fare clic su **Attach Partner Cluster** per avviare il processo di peering.
4. Inserire i dettagli delle interfacce di rete che consentono ai nodi del cluster del sito B di comunicare con i nodi del cluster del sito A.
5. Fare clic su **Salva e continua**.
6. Nella finestra **Allega cluster partner**, selezionare **ho una passphrase**. In questo modo è possibile immettere la passphrase ricevuta dall'amministratore di sistema del sito A.
7. Selezionare **Peer** per completare il processo di peering.

### Quali sono le prossime novità?

Una volta completato il processo di peering, sarà necessario configurare i cluster. Vedere ["Configurare un sito IP MetroCluster"](#).

## Configurare un sito IP MetroCluster

A partire da ONTAP 9.8, è possibile gestire le operazioni di configurazione IP di MetroCluster con System Manager. Questo implica la configurazione di due cluster, il

peering dei cluster e la configurazione dei cluster.

### Prima di iniziare

Completare le seguenti procedure:

- ["Configurare un sito IP MetroCluster"](#)
- ["Impostare il peering IP MetroCluster"](#)

## Configurare la connessione tra cluster

### Fasi

1. Accedere a System Manager da uno dei siti e selezionare **Dashboard**.

Nella sezione **MetroCluster**, la figura mostra i due cluster configurati e peered per i siti MetroCluster. Il cluster da cui si sta lavorando (cluster locale) viene visualizzato a sinistra.

2. Fare clic su **Configura MetroCluster**. Da questa finestra, effettuare le seguenti operazioni:
  - a. Vengono visualizzati i nodi per ciascun cluster nella configurazione MetroCluster. Utilizzare gli elenchi a discesa per selezionare i nodi nel cluster locale che saranno partner del disaster recovery con i nodi nel cluster remoto.
  - b. Fare clic sulla casella di controllo se si desidera configurare il servizio ONTAP Mediator. Vedere ["Configurare il servizio ONTAP Mediator"](#).
  - c. Se entrambi i cluster dispongono di una licenza per attivare la crittografia, viene visualizzata la sezione **Encryption**.  
  
Per attivare la crittografia, immettere una passphrase.
  - d. Fare clic sulla casella di controllo se si desidera configurare MetroCluster con una rete Layer 3 condivisa.



I nodi partner ha e gli switch di rete che si connettono ai nodi devono avere una configurazione corrispondente.

3. Fare clic su **Salva** per configurare i siti MetroCluster.

Nella sezione **MetroCluster** della dashboard, il grafico mostra un segno di spunta sul collegamento tra i due cluster, a indicare che la connessione è in buone condizioni.

## 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 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.