Gestisci i cluster

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-918/storage-mgmt/concept_how_discovery_process_works.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Gestisci i cluster . . . 1
Scopri come funziona il processo di rilevamento dei cluster in Active IQ Unified Manager . . . 1
Visualizza l'elenco dei cluster monitorati da Active IQ Unified Manager . . . 2
Aggiungi cluster ad Active IQ Unified Manager . . . 2
Modifica le impostazioni del cluster in Active IQ Unified Manager . . . 4
Rimuovi i cluster da Active IQ Unified Manager . . . 5
Riscopri i cluster in Active IQ Unified Manager . . . 6

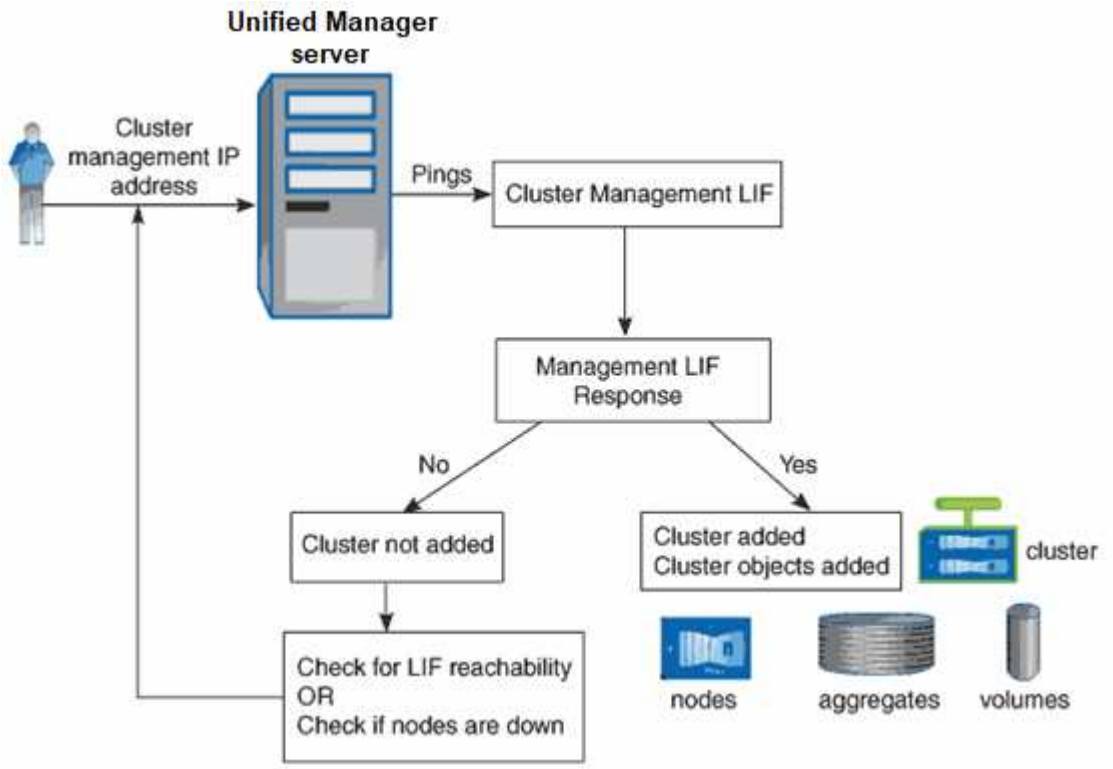
Gestisci i cluster

Scopri come funziona il processo di rilevamento dei cluster in Active IQ Unified Manager

Dopo aver aggiunto un cluster a Unified Manager, il server rileva gli oggetti del cluster e li aggiunge al proprio database. Capire come funziona il processo di rilevamento ti aiuta a gestire i cluster della tua organizzazione e i relativi oggetti.

L'intervallo di monitoraggio per la raccolta delle informazioni sulla configurazione del cluster è di 15 minuti. Ad esempio, dopo che hai aggiunto un cluster, occorrono 15 minuti per visualizzare gli oggetti del cluster nell'interfaccia utente di Unified Manager. Questo intervallo di tempo vale anche quando apporti modifiche a un cluster. Ad esempio, se aggiungi due nuovi volumi a una SVM in un cluster, vedi questi nuovi oggetti nell'interfaccia utente dopo il successivo intervallo di polling, che potrebbe richiedere fino a 15 minuti.

L'immagine seguente illustra il processo di scoperta:



Una volta individuati tutti gli oggetti per un nuovo cluster, Unified Manager inizia a raccogliere i dati storici sulle prestazioni relativi ai 15 giorni precedenti. Queste statistiche vengono raccolte utilizzando la funzionalità di raccolta della continuità dei dati. Questa funzionalità ti fornisce oltre due settimane di informazioni sulle prestazioni di un cluster immediatamente dopo che è stato aggiunto. Al termine del ciclo di raccolta della continuità dei dati, i dati real-time sulle prestazioni del cluster vengono raccolti, per impostazione predefinita, ogni cinque minuti.

Poiché la raccolta di 15 giorni di dati sulle prestazioni richiede un uso intensivo della CPU, ti consigliamo di scaglionare l'aggiunta di nuovi cluster in modo che i poll di raccolta della continuità dei dati non vengano eseguiti su troppi cluster contemporaneamente.

Visualizza l’elenco dei cluster monitorati da Active IQ Unified Manager

Puoi utilizzare la pagina Configurazione cluster per visualizzare l’inventario dei cluster. Puoi visualizzare i dettagli relativi ai cluster, come il nome o l’indirizzo IP e lo stato della comunicazione.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Operatore, Amministratore di applicazioni o Amministratore di archiviazione.

Passaggio

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.

   Tutti i cluster nel tuo ambiente di archiviazione gestito da Unified Manager sono visualizzati. L’elenco dei cluster è ordinato in base alla colonna del livello di gravità dello stato della raccolta. Puoi fare clic sull’intestazione di una colonna per ordinare i cluster in base a colonne diverse.

Aggiungi cluster ad Active IQ Unified Manager

Puoi aggiungere un cluster ad Active IQ Unified Manager per monitorare il cluster. Ciò include la possibilità di ottenere informazioni sul cluster, come lo stato di salute, la capacità, le prestazioni e la configurazione del cluster, in modo da poter individuare e risolvere eventuali problemi.

Prima di iniziare

- Devi disporre del ruolo di Amministratore dell’applicazione o del ruolo di Amministratore dello storage.
- Devi avere le seguenti informazioni:
  - Unified Manager supporta cluster ONTAP on-premises, ONTAP Select, Cloud Volumes ONTAP.
  - Devi disporre dell’host name o dell’indirizzo IP di gestione del cluster (IPv4 o IPv6).

    Quando usi l’host name, questo deve risolversi nell’indirizzo IP di gestione del cluster per la cluster management LIF. Se usi una node management LIF, l’operazione non riesce.

  - Devi disporre del nome utente e della password per accedere al cluster.

    Questo account deve avere il ruolo *admin* con l’accesso all’applicazione impostato su *ontapi*, *amqp*, *console* e *http*.

  - Devi conoscere il numero di porta per connetterti al cluster utilizzando il protocollo HTTPS (in genere la porta 443).
  - Il cluster deve eseguire il software ONTAP versione 9.9 o superiore.
  - Devi disporre di spazio sufficiente sul server Unified Manager. Non puoi aggiungere un cluster al server se è già occupato oltre il 90% dello spazio.
  - Possiedi i certificati richiesti:

    Certificato SSL (HTTPS): questo certificato appartiene a Unified Manager. Un certificato SSL (HTTPS) autofirmato predefinito viene generato con una nuova installazione di Unified Manager. NetApp consiglia di aggiornarlo a un certificato firmato da una CA per una maggiore sicurezza. Se il certificato

del server scade, devi rigenerarlo e riavviare Unified Manager perché i servizi incorporino il nuovo certificato. Per ulteriori informazioni sulla rigenerazione del certificato SSL, vedi "Generazione di un certificato di sicurezza HTTPS".

Certificato EMS: Questo certificato appartiene a Unified Manager. Lo usi durante l'autenticazione per le notifiche EMS ricevute da ONTAP.

Certificati per la comunicazione TLS reciproca: Utilizzati durante la comunicazione TLS reciproca tra Unified Manager e ONTAP. L'autenticazione basata su certificati è abilitata per un cluster, in base alla versione di ONTAP. Se il cluster che esegue la versione di ONTAP è inferiore alla 9.5, l'autenticazione basata su certificati non è abilitata.

L'autenticazione basata su certificato non viene abilitata automaticamente per un cluster se stai aggiornando una versione precedente di Unified Manager. Tuttavia, puoi abilitarla modificando e salvando i dettagli del cluster. Se il certificato scade, devi rigenerarlo per incorporare il nuovo certificato. Per ulteriori informazioni su come visualizzare e rigenerare il certificato, consulta "Modifica dei cluster".



- Puoi aggiungere un cluster dall'interfaccia utente web e l'autenticazione basata su certificati viene abilitata automaticamente.
- Puoi aggiungere un cluster tramite la CLI di Unified Manager; l'autenticazione basata su certificati non è abilitata per impostazione predefinita. Se aggiungi un cluster utilizzando la CLI di Unified Manager, devi modificare il cluster utilizzando l'interfaccia utente di Unified Manager. Puoi consultare "Comandi CLI di Unified Manager supportati" per aggiungere un cluster utilizzando la CLI di Unified Manager.
- Se per un cluster è abilitata l'autenticazione basata su certificato e esegui il backup di Unified Manager da un server e lo ripristini su un altro server Unified Manager in cui il nome host o l'indirizzo IP sono cambiati, il monitoraggio del cluster potrebbe non riuscire. Per evitare il problema, modifica e salva i dettagli del cluster. Per ulteriori informazioni su come modificare i dettagli del cluster, consulta "Modifica dei cluster".
- A livello di cluster, l'interfaccia Active IQ aggiunge due nuove voci di gruppo utente per il metodo di autenticazione "cert".

+ **Certificati del cluster**: Questo certificato è di proprietà di ONTAP. Non puoi aggiungere un cluster a Unified Manager con un certificato scaduto e, se il certificato è già scaduto, devi rigenerarlo prima di aggiungere il cluster. Per informazioni sulla generazione dei certificati, consulta l'articolo della knowledge base (KB) "Come rinnovare un certificato autofirmato di ONTAP nell'interfaccia utente di System Manager".

- Una singola istanza di Unified Manager può supportare un numero specifico di nodi. Se devi monitorare un ambiente che supera il numero di nodi supportati, devi installare un'istanza aggiuntiva di Unified Manager per monitorare alcuni cluster. Per visualizzare l'elenco del numero di nodi supportati, consulta la "Guida alle Best Practice di Unified Manager".

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella pagina Configurazione cluster, fai clic su **Aggiungi**.
3. Nella finestra di dialogo Aggiungi cluster, specifica i valori richiesti, quindi fai clic su **Invia**.
4. Nella finestra di dialogo Authorize Host, fai clic su **View Certificate** per visualizzare le informazioni sul certificato del cluster.
5. Fai clic su **Yes**.

Dopo aver salvato i dettagli del cluster, puoi visualizzare il certificato per la comunicazione TLS reciproca di un cluster.

Se l'autenticazione basata su certificati non è abilitata, Unified Manager verifica il certificato solo quando il cluster viene aggiunto inizialmente. Unified Manager non verifica il certificato per ogni chiamata API a ONTAP.

Una volta individuati tutti gli oggetti per un nuovo cluster, Unified Manager inizia a raccogliere i dati storici sulle prestazioni relativi ai 15 giorni precedenti. Queste statistiche vengono raccolte utilizzando la funzionalità di raccolta della continuità dei dati. Questa funzionalità ti fornisce oltre due settimane di informazioni sulle prestazioni di un cluster immediatamente dopo che è stato aggiunto. Al termine del ciclo di raccolta della continuità dei dati, i dati real-time sulle prestazioni del cluster vengono raccolti, per impostazione predefinita, ogni cinque minuti.

- La raccolta di 15 giorni di dati sulle prestazioni richiede un utilizzo intensivo della CPU. NetApp consiglia di scaglionare l'aggiunta di nuovi cluster in modo che i processi di raccolta della continuità dei dati non vengano eseguiti contemporaneamente su troppi cluster. Inoltre, se riavvii Unified Manager durante il periodo di raccolta della continuità dei dati, la raccolta si interrompe e vedrai delle lacune nei grafici delle prestazioni per l'intervallo di tempo mancante.
- Quando aggiungi un cluster ONTAP con versione 9.14.1 o successiva, la comunicazione avviene tramite la funzionalità cloud agent. ONTAP crea automaticamente un utente interno dell'account di servizio con privilegi di sola lettura (ad esempio, clus-agent-xxxx). Unified Manager smette di raccogliere dati da quei cluster se l' `clus-agent`utente viene eliminato.

Se ricevi un messaggio di errore che indica che non puoi aggiungere il cluster, verifica se sussistono i seguenti problemi:

- Se gli orologi dei due sistemi non sono sincronizzati e la data di inizio del certificato HTTPS di Unified Manager è successiva alla data del cluster. Devi assicurarti che gli orologi siano sincronizzati utilizzando NTP o un servizio simile.
- Se il cluster ha raggiunto il numero massimo di destinazioni di notifica EMS, non puoi aggiungere l'indirizzo di Unified Manager. Per impostazione predefinita, sul cluster puoi definire solo 20 destinazioni di notifica EMS.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

"Visualizzazione dell'elenco e dei dettagli del cluster"

"Installazione di un certificato HTTPS firmato e restituito da una CA"

Modifica le impostazioni del cluster in Active IQ Unified Manager

Puoi modificare le impostazioni di un cluster esistente, come l'host name o l'indirizzo IP, il nome utente, la password e la porta, utilizzando la finestra di dialogo Edit Cluster.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o del ruolo di Amministratore dello storage.

Con Unified Manager 9.7, puoi aggiungere i cluster solo tramite HTTPS.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella pagina **Configurazione cluster**, seleziona il cluster che desideri modificare e quindi fai clic su **Modifica**.
3. Nella finestra di dialogo **Modifica cluster**, modifica i valori secondo necessità. + Se hai modificato i dettagli di un cluster aggiunto a Unified Manager, puoi visualizzare i dettagli del certificato per la comunicazione TLS reciproca, in base alla versione di ONTAP. Per ulteriori informazioni sulla versione di ONTAP, vedi "Certificati per la comunicazione TLS reciproca". + Puoi visualizzare i dettagli del certificato facendo clic su **Dettagli certificato**. Se il certificato è scaduto, fai clic sul pulsante **Rigenera** per incorporare il nuovo certificato.
4. Fai clic su **Submit**.
5. Nella finestra di dialogo Authorize Host, fai clic su **View Certificate** per visualizzare le informazioni sul certificato del cluster.
6. Fai clic su **Yes**.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

"Visualizzazione dell'elenco e dei dettagli del cluster"

Rimuovi i cluster da Active IQ Unified Manager

Puoi rimuovere un cluster da Unified Manager utilizzando la pagina Configurazione cluster. Ad esempio, puoi rimuovere un cluster se il rilevamento del cluster non riesce o quando vuoi decommissionare un sistema storage.

Prima di iniziare

Devi disporre del ruolo di Amministratore dell'applicazione o del ruolo di Amministratore dello storage.

Questa operazione rimuove il cluster selezionato da Unified Manager. Dopo la rimozione di un cluster, questo non viene più monitorato. Anche l'istanza di Unified Manager registrata con il cluster rimosso viene annullata dalla registrazione nel cluster.

La rimozione di un cluster elimina anche tutti i relativi oggetti storage, i dati storici, i servizi storage e tutti gli eventi associati da Unified Manager. Queste modifiche si riflettono nelle pagine di inventario e nelle pagine dei dettagli dopo il ciclo successivo di raccolta di dati.

Devi rimuovere un cluster da Unified Manager prima di disattivarlo. Se il cluster è già offline o irraggiungibile quando provi a rimuoverlo, Unified Manager non può comunicare con il cluster per rimuovere il record dell'applicazione e gli abbonamenti EMS (Event Management System) configurati. Questo farà sì che il processo di rimozione fallisca o diventi non responsivo prima del completamento.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella pagina Configurazione cluster, seleziona il cluster che desideri rimuovere e fai clic su **Rimuovi**.

3. Nella finestra di dialogo **Rimuovi origine dati**, fai clic su **Rimuovi** per confermare la richiesta di rimozione.

Informazioni correlate

"Aggiunta di utenti"

"Visualizzazione dell'elenco e dei dettagli del cluster"

Riscopri i cluster in Active IQ Unified Manager

Puoi rilevare nuovamente manualmente un cluster dalla pagina Configurazione cluster per ottenere le informazioni più recenti sullo stato di integrità, sullo stato di monitoraggio e sullo stato delle prestazioni del cluster.

Puoi rilevare nuovamente manualmente un cluster quando vuoi aggiornarlo, ad esempio aumentando le dimensioni di un aggregate quando lo spazio è insufficiente, e vuoi che Unified Manager rilevi le modifiche che apporti.

Quando Unified Manager viene associato a OnCommand Workflow Automation (WFA), l'associazione attiva il recupero dei dati memorizzati nella cache da WFA.

Passaggi

1. Nel riquadro di navigazione a sinistra, fai clic su **Gestione dello storage** > **Configurazione del cluster**.
2. Nella pagina **Cluster Setup**, fai clic su **Rediscover**.

   Unified Manager rileva nuovamente il cluster selezionato e visualizza lo stato di salute e delle prestazioni più recenti.

Informazioni correlate

"Visualizzazione dell'elenco e dei dettagli del cluster"

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 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.