Introduzione ad Active IQ Unified Manager

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_introduction_to_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Introduzione ad Active IQ Unified Manager . . . 1
- Scopri Active IQ Unified Manager . . . 1
- Scopri come monitorare la salute in Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Capacità fisica e logica . . . 2
  - Unità di misura della capacità . . . 2
- Scopri il monitoraggio delle prestazioni in Active IQ Unified Manager . . . 2
- Usa le API REST di Active IQ Unified Manager . . . 3
- Che cosa fa il server Unified Manager . . . 3
  - Scopri il server Active IQ Unified Manager . . . 3
  - Scopri come funziona il processo di rilevamento dei cluster in Active IQ Unified Manager . . . 3

Introduzione ad Active IQ Unified Manager

Scopri Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (precedentemente OnCommand Unified Manager) ti consente di monitorare e gestire lo stato e le prestazioni dei sistemi di storage ONTAP da un'unica interfaccia.

Unified Manager offre le seguenti funzionalità:

- Rilevamento, monitoraggio e notifiche per i sistemi su cui è installato il software ONTAP.
- Dashboard per mostrare lo stato di integrità della capacità, della sicurezza e delle prestazioni dell'ambiente.
- Infrastruttura migliorata per avvisi, eventi e soglie.
- Visualizza grafici dettagliati che tracciano l'attività del carico di lavoro nel tempo, inclusi IOPS (operazioni), MBps (throughput), latenza (tempo di risposta), utilizzo, capacità delle performance e rapporto della cache.
- Identifica i carichi di lavoro che sovraccaricano i componenti del cluster e quelli le cui prestazioni sono influenzate dall'aumento dell'attività.
- Fornisce azioni correttive suggerite che puoi eseguire per risolvere determinati incidenti ed eventi e un pulsante "Fix It" per alcuni eventi, in modo da poter risolvere il problema immediatamente.
- Si integra con OnCommand Workflow Automation per eseguire flussi di lavoro di protezione automatizzati.
- Possibilità di creare nuovi carichi di lavoro, come una LUN o una condivisione di file, direttamente da Unified Manager e di assegnare un Performance Service Level per definire gli obiettivi di prestazioni e di storage per gli utenti che accedono all'applicazione utilizzando tale carico di lavoro.

Scopri come monitorare la salute in Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (precedentemente OnCommand Unified Manager) ti aiuta a monitorare un gran numero di sistemi che eseguono il software ONTAP tramite un'interfaccia utente centralizzata. L'infrastruttura server di Unified Manager offre scalabilità, supportabilità e funzionalità avanzate di monitoraggio e notifica.

Le principali funzionalità di Unified Manager includono il monitoraggio, la gestione degli avvisi, la gestione della disponibilità e della capacità dei cluster, la gestione delle funzionalità di protezione e la raccolta dei dati diagnostici da inviare al supporto tecnico.

Puoi utilizzare Unified Manager per monitorare i tuoi cluster. Quando si verificano problemi nel cluster, Unified Manager ti notifica i dettagli di tali problemi tramite eventi. Alcuni eventi ti forniscono anche un'azione correttiva che puoi intraprendere per risolvere i problemi. Puoi configurare avvisi per gli eventi in modo da ricevere notifiche tramite email e trap SNMP quando si verificano problemi.

Puoi usare Unified Manager per gestire gli oggetti di storage nel tuo ambiente associandoli ad annotazioni. Puoi creare annotazioni personalizzate e associare dinamicamente cluster, macchine virtuali di storage (SVM) e volumi alle annotazioni tramite regole.

Puoi anche pianificare i requisiti di storage degli oggetti del cluster utilizzando le informazioni fornite nei grafici

della capacità e dello stato di integrità per il rispettivo oggetto del cluster.

Capacità fisica e logica

Unified Manager si avvale dei concetti di spazio fisico e logico utilizzati per gli oggetti di storage ONTAP.

- Capacità fisica: lo spazio fisico si riferisce ai blocchi fisici di storage utilizzati nel volume. La "capacità fisica utilizzata" è in genere inferiore alla capacità logica utilizzata a causa della riduzione dei dati dovuta alle funzionalità di efficienza dello storage (come la deduplicazione e la compressione).
- Capacità logica: lo spazio logico si riferisce allo spazio utilizzabile (i blocchi logici) in un volume. Lo spazio logico indica come può essere utilizzato lo spazio teorico, senza tenere conto dei risultati della deduplicazione o della compressione. Lo "spazio logico utilizzato" è dato dallo spazio fisico utilizzato più il risparmio derivante dalle funzionalità di efficienza dello storage (come la deduplicazione e la compressione) che sono state configurate. Questa misura appare spesso maggiore della capacità fisica utilizzata perché non riflette la compressione dei dati e altre riduzioni dello spazio fisico. Pertanto, la capacità logica totale potrebbe essere superiore allo spazio allocato.

Unità di misura della capacità

Unified Manager calcola la capacità di archiviazione in base a unità binarie di 1024 (2^{10}) byte. In ONTAP 9.10.0 e versioni precedenti, Unified Manager mostrava queste unità come KB, MB, GB, TB e PB. A partire da ONTAP 9.10.1, Unified Manager le mostra come KiB, MiB, GiB, TiB e PiB.

Le unità utilizzate per il throughput continuano a essere kilobyte al secondo (Kbps), Megabytes al secondo (Mbps), Gigabytes al secondo (Gbps) o Terabytes al secondo (Tbps) e così via, per tutte le release di ONTAP.

Unità di capacità visualizzata in Unified Manager per ONTAP 9.10.0 e versioni precedenti	Unità di capacità visualizzata in Unified Manager per ONTAP 9.10.1	Calcolo	Valore in byte
KB	KiB	1024	1024 byte
MB	MiB	1024 * 1024	1.048.576 byte
GB	GiB	1024 * 1024 * 1024	1,073,741,824 byte
TB	TiB	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1,099,511,627,776 byte

Scopri il monitoraggio delle prestazioni in Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (precedentemente OnCommand Unified Manager) offre funzionalità di monitoraggio delle prestazioni e analisi delle cause principali degli eventi per i sistemi che eseguono il software NetApp ONTAP.

Unified Manager ti aiuta a identificare i carichi di lavoro che utilizzano eccessivamente i componenti del cluster e riducono le prestazioni degli altri carichi di lavoro nel cluster. Definendo criteri di soglia delle prestazioni, puoi anche specificare valori massimi per determinati contatori delle prestazioni, in modo che vengano generati eventi quando la soglia viene superata. Unified Manager ti avvisa di questi eventi relativi alle prestazioni, così

puoi intraprendere azioni correttive e riportare le prestazioni a livelli operativi normali. Puoi visualizzare e analizzare gli eventi nella UI di Unified Manager.

Unified Manager monitora le prestazioni di due tipi di carichi di lavoro:

- Carichi di lavoro definiti dall'utente

  Questi carichi di lavoro sono costituiti da volumi FlexVol e volumi FlexGroup che hai creato nel tuo cluster.

- Carichi di lavoro definiti dal sistema

  Questi carichi di lavoro consistono in attività interne al sistema.

Usa le API REST di Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager ti fornisce API REST per visualizzare le informazioni sul monitoraggio e sulla gestione del tuo ambiente di storage. Le API consentono inoltre di eseguire il provisioning e gestire gli oggetti di storage in base alle policy.

Puoi anche eseguire le API ONTAP su tutti i cluster gestiti da ONTAP utilizzando il gateway API supportato da Unified Manager.

Per informazioni sulle API REST di Unified Manager, consulta "Guida introduttiva alle API REST di Active IQ Unified Manager".

Che cosa fa il server Unified Manager

Scopri il server Active IQ Unified Manager

L'infrastruttura del server Unified Manager è composta da un'unità di raccolta di dati, un database e un application server. Fornisce servizi infrastrutturali quali rilevamento, monitoraggio, controllo degli accessi in base al ruolo (RBAC), auditing e registrazione.

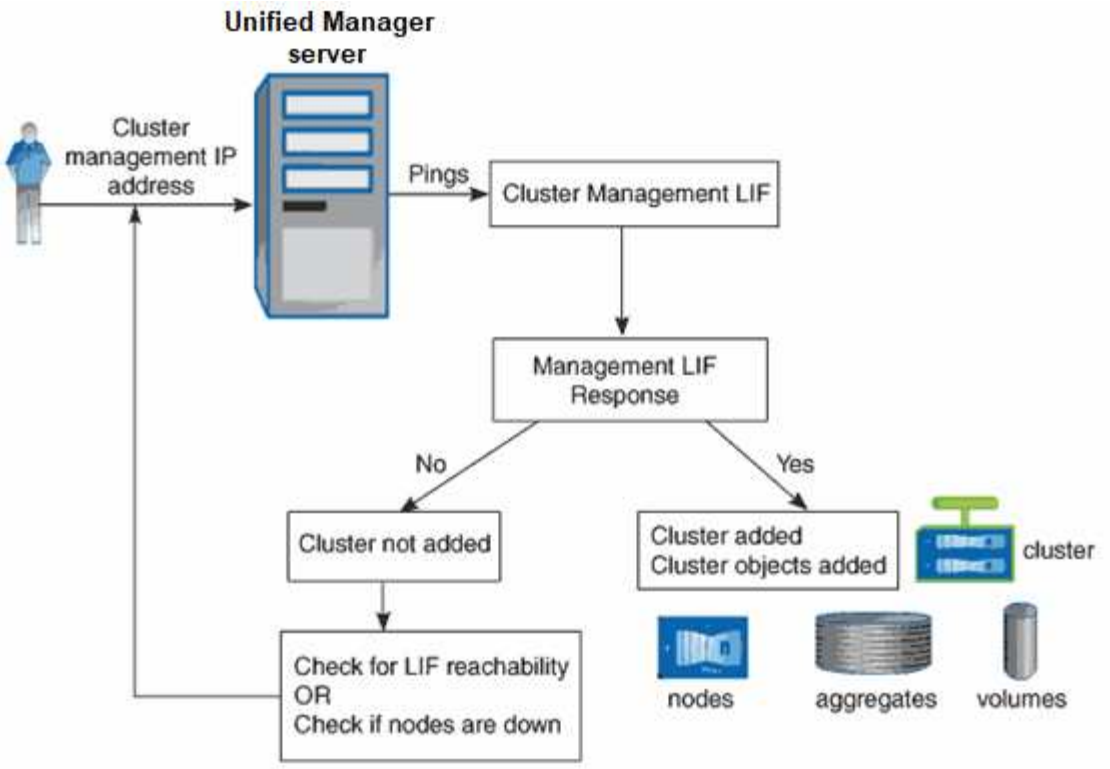
Unified Manager raccoglie informazioni sul cluster, memorizza i dati nel database e li analizza per verificare se sono presenti eventuali problemi del cluster.

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

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

L'intervallo di monitoraggio predefinito è di 15 minuti: se hai aggiunto un cluster al server Unified Manager, occorrono 15 minuti per visualizzare i dettagli del cluster nell'interfaccia utente di Unified Manager.

L'immagine seguente illustra il processo di rilevamento in Active IQ Unified Manager:


Unified Manager server
Cluster management IP address
Pings
Cluster Management LIF
Management LIF Response
No
Yes
Cluster not added
Cluster added
Cluster objects added
cluster
Check for LIF reachability
OR
Check if nodes are down
nodes
aggregates
volumes

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.