Reportistica di 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/reporting/concept_unified_manager_reporting.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Reportistica di Unified Manager . . . 1
- Scopri la creazione di report in Active IQ Unified Manager . . . 1
- Punti di accesso per la generazione di report . . . 1
  - Scopri tre modi per accedere alle funzionalità di reporting in Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Accedere ai database per la creazione di report personalizzati in Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Usa le API REST di Active IQ Unified Manager per la creazione di report . . . 3
- Capisci i report in Active IQ Unified Manager . . . 3
- Capisci la relazione tra visualizzazione e report in Active IQ Unified Manager . . . 3
- Scopri i tipi di report in Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Report di Active IQ Unified Manager . . . 4
- Comprendi i limiti di reporting in Active IQ Unified Manager . . . 5
  - Report esistenti provenienti da versioni precedenti di Unified Manager . . . 5
  - Relazione tra pianificazione e report . . . 6
  - Protezione dei report . . . 6
  - Rapporti sugli eventi . . . 6
  - Allegati al report . . . 6

Reportistica di Unified Manager

Scopri la creazione di report in Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (precedentemente OnCommand Unified Manager) offre la possibilità di visualizzare, personalizzare, scaricare e pianificare report per i tuoi sistemi storage ONTAP. I report possono fornire dettagli sulla capacità del sistema storage, sullo stato di salute, sulle prestazioni, sulla sicurezza e sulle relazioni di protezione.

La nuova funzionalità di reporting e pianificazione di Unified Manager introdotta in Active IQ Unified Manager 9.6 sostituisce il precedente motore di reporting ritirato nella versione 9.5 di Unified Manager.

La funzionalità di reporting ti offre diverse visualizzazioni della rete, fornendoti informazioni utili su capacità, stato di salute, prestazioni, sicurezza e dati di protezione. Puoi personalizzare le visualizzazioni mostrando, nascondendo e riorganizzando le colonne, filtrando i dati, ordinando i dati e cercando nei risultati. Puoi salvare le visualizzazioni personalizzate per riutilizzarle, scaricarle come report e pianificarle come report ricorrenti da distribuire tramite email.

Puoi scaricare le visualizzazioni in formato Microsoft® Excel e personalizzarle. Puoi usare funzionalità avanzate di Excel, come ordinamenti complessi, filtri a più livelli, tabelle pivot e grafici. Quando sei soddisfatto del report Excel risultante, puoi caricare il file Excel per usarlo ogni volta che il report viene pianificato e condiviso.

Oltre a generare report dall'interfaccia utente, puoi estrarre dati relativi a integrità, sicurezza e prestazioni da Unified Manager utilizzando questi metodi aggiuntivi:

- Utilizzo di Open Database Connectivity (ODBC) e degli strumenti ODBC per accedere direttamente al database e ottenere informazioni sul cluster
- Esecuzione delle API REST di Unified Manager per restituire le informazioni che ti interessa esaminare

A partire da questa versione di Active IQ Unified Manager, sono stati apportati i seguenti miglioramenti ai report:

- Ricevi un'e-mail per un report in base alla pianificazione configurata. Anche quando generi un report su richiesta, riceverai un'e-mail.
- Il nome del file del report e i metadati del report includono l'hostname da cui è stato generato il report. Grazie a questo miglioramento, anche se qualcuno modifica il nome del file, puoi comunque identificare l'hostname da cui è stato generato il report.

Punti di accesso per la generazione di report

Scopri tre modi per accedere alle funzionalità di reporting in Active IQ Unified Manager

In Unified Manager puoi raccogliere informazioni sui cluster per creare report tramite l'interfaccia utente, query al database MySQL e API REST.

Queste sezioni descrivono la creazione di report e la pianificazione in Unified Manager tramite l'interfaccia utente.

Esistono tre modi per accedere alle funzionalità di reporting offerte da Unified Manager:

- Estrazione dei dati direttamente dalle pagine dell'inventario nella UI.
- Utilizzo di Open Database Connectivity (ODBC) e degli strumenti ODBC per accedere a tutti gli oggetti disponibili.
- Esegui le API REST di Unified Manager per ottenere le informazioni che desideri esaminare.

Queste sezioni descrivono la creazione di report e la pianificazione in Unified Manager tramite l'interfaccia utente.

Accedere ai database per la creazione di report personalizzati in Active IQ Unified Manager

Unified Manager utilizza un database MySQL per archiviare i dati provenienti dai cluster che monitora. I dati vengono memorizzati in diversi schemi all'interno del database MySQL.

Sono disponibili tutti i dati delle tabelle provenienti dai seguenti database:

database	Descrizione
netapp_model	Dati relativi agli oggetti sui controller ONTAP.
netapp_model_view	Dati relativi agli oggetti sui controller ONTAP, adatti all'utilizzo da parte degli strumenti di reporting.
netapp_performance	Contatori delle prestazioni specifici del cluster.
ocum	Dati e informazioni dell'applicazione Unified Manager a supporto del filtraggio, dell'ordinamento e del calcolo di alcuni campi derivati dell'interfaccia utente.
ocum_report	Dati relativi alla configurazione dell'inventario e informazioni sulla capacità.
ocum_report_birt	Viste per la configurazione dell'inventario e i dati relativi alla capacità, adatte all'utilizzo con strumenti di reporting.
opm	Impostazioni di configurazione delle prestazioni e informazioni sulle soglie.
scalemonitor	Dati sullo stato di salute dell'applicazione Unified Manager e sui problemi di prestazioni.
vmware_model	Dati oggetto VMware per i datastore ospitati sullo storage NetApp.
vmware_model_view	Viste per i dati degli oggetti VMware per i datastore ospitati sullo storage NetApp, adatte all'utilizzo da parte degli strumenti di reporting.
vmware_performance	Dati dei contatori delle prestazioni VMware per i datastore ospitati sullo storage NetApp.

Un utente addetto alla creazione di report, ovvero un utente del database con il ruolo "Report Schema", può accedere ai dati presenti in queste tabelle. Questo utente ha accesso in sola lettura ai report e ad altre viste del database direttamente dal database di Unified Manager. Tieni presente che questo utente non dispone

dell'autorizzazione per accedere alle tabelle che contengono dati utente o informazioni sulle credenziali del cluster.

Usa le API REST di Active IQ Unified Manager per la creazione di report

Puoi usare le API REST per gestire i cluster visualizzando le informazioni su integrità, capacità, prestazioni e sicurezza raccolte da Unified Manager.

Le API REST sono esposte tramite la pagina web Swagger. Puoi accedere alla pagina web Swagger per visualizzare la documentazione delle API REST di Unified Manager, nonché per eseguire manualmente una chiamata API. Dall'interfaccia utente web di Unified Manager, nella barra dei menu, fai clic sul pulsante **Help** e quindi seleziona **API Documentation**. Per informazioni sulle API REST di Unified Manager, consulta "Guida introduttiva alle API REST di Active IQ Unified Manager".

Per accedere alle API REST, devi avere il ruolo di Operatore, Amministratore dello storage o Amministratore delle applicazioni.

Capisci i report in Active IQ Unified Manager

I report mostrano informazioni dettagliate su storage, rete, qualità del servizio e relazioni di protezione, aiutandoti a identificare e risolvere potenziali problemi prima che si verifichino.

Quando personalizzi una vista, puoi salvarla con un nome univoco per un utilizzo futuro. Puoi pianificare un report basato su quella vista perché venga eseguito regolarmente e condividerlo con altri. Puoi anche scaricare la vista in Excel per personalizzarla usando le funzionalità avanzate di Excel, quindi caricare di nuovo quel file in Unified Manager . Se pianifichi un report usando quella vista, userà il file Excel che hai caricato per creare report completi che puoi condividere.

Puoi gestire tutti i report programmati dalla pagina "Programmazione report".

Devi avere il ruolo Application Administrator o Storage Administrator per gestire i report.

Puoi scaricare i report come file CSV (valori separati da virgola), Excel o PDF.

Capisci la relazione tra visualizzazione e report in Active IQ Unified Manager

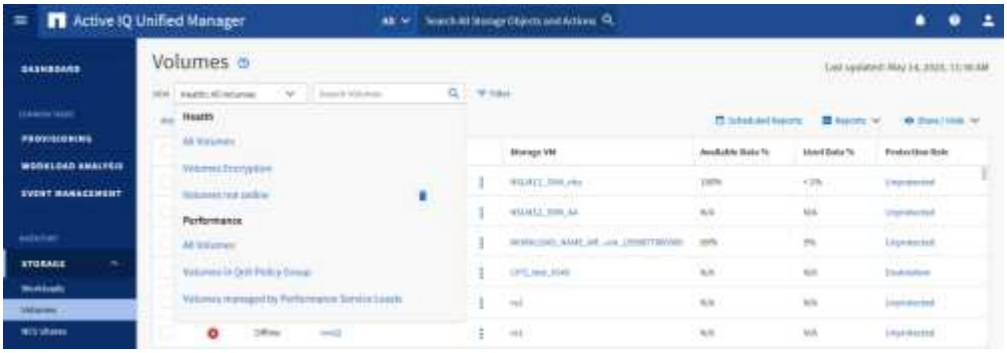
Le viste e le pagine di inventario diventano report quando le scarichi o le pianifichi.

Puoi personalizzare e salvare viste e pagine di inventario per riutilizzarle. Quasi tutto ciò che puoi visualizzare in Unified Manager può essere salvato, riutilizzato, personalizzato, pianificato e condiviso come report.

Nel menu a tendina "Visualizza", gli elementi con l'icona di eliminazione sono visualizzazioni personalizzate esistenti create da te o da un altro utente. Gli elementi senza icona sono visualizzazioni predefinite fornite con Unified Manager. Le visualizzazioni predefinite non possono essere modificate o eliminate.

- Se elimini una visualizzazione personalizzata dall'elenco, elimini anche tutti i file Excel o i report pianificati che utilizzano tale visualizzazione.
- Se modifichi una vista personalizzata, i report che utilizzano tale vista rifletteranno la

modifica la volta successiva in cui il report viene generato e inviato tramite e-mail in base alla pianificazione del report. Quando modifichi le viste, assicurati che le modifiche siano compatibili con eventuali personalizzazioni di Excel associate utilizzate per i report. Se necessario, puoi aggiornare il file Excel scaricandolo, apportando le modifiche richieste e caricandolo come nuova personalizzazione di Excel per la vista.



Solo gli utenti con il ruolo di Amministratore dell'applicazione o Amministratore dello storage possono visualizzare l'icona di eliminazione, modificare o eliminare una vista oppure modificare o eliminare un report pianificato.

Scopri i tipi di report in Active IQ Unified Manager

Questa tabella fornisce un elenco completo delle viste e delle pagine di inventario disponibili come report che puoi personalizzare, scaricare e pianificare.

Report di Active IQ Unified Manager

Tipo	Oggetto di storage o di rete
Capacità	Cluster Aggregati Volumi Qtree
Salute	Cluster Nodi Aggregati VM di storage Volumi Condivisioni SMB/CIFS Condivisioni NFS

Tipo	Oggetto di storage o di rete
Prestazioni	Cluster Nodi Aggregati VM di storage Volumi LUN Namespace NVMe Interfacce di rete (LIF) Porte
Qualità del servizio	Gruppi tradizionali di politiche QoS Gruppi di policy QoS adattive Gruppi di criteri del livello di servizio delle prestazioni
Relazioni di protezione dei volumi (disponibili nella pagina Volumi)	Tutte le relazioni Stato del trasferimento nell'ultimo mese velocità di trasferimento dell'ultimo mese
Sicurezza	VM di storage Cluster

Comprendi i limiti di reporting in Active IQ Unified Manager

Ci sono alcune limitazioni nella nuova funzionalità di reportistica di Active IQ Unified Manager di cui dovresti essere a conoscenza.

Report esistenti provenienti da versioni precedenti di Unified Manager

Puoi modificare la pianificazione e i destinatari solo per i report esistenti creati e importati (come file .rptdesign) in Unified Manager 9.5 e versioni precedenti. Se hai personalizzato uno qualsiasi dei report standard forniti con Unified Manager 9.5 o versioni precedenti, questi report personalizzati non vengono importati nel nuovo strumento di reporting.

Se devi modificare report esistenti importati da file .rptdesign, esegui una delle seguenti operazioni e rimuovi il report importato:

- crea una nuova vista e pianifica un report da tale vista (opzione preferita)
- Passa con il mouse sul report, copia l'SQL e recupera i dati con uno strumento esterno

Le viste predefinite possono essere generate come report senza bisogno di alcuna personalizzazione. Puoi

utilizzare la nuova soluzione di reporting per ricreare qualsiasi report personalizzato.

Relazione tra pianificazione e report

Puoi creare diverse pianificazioni con qualsiasi combinazione di destinatari per ciascun report salvato. Tuttavia, non puoi riutilizzare la stessa pianificazione per più report.

Protezione dei report

Qualsiasi utente con le autorizzazioni appropriate può modificare o eliminare i report. Non c'è modo di impedire ad altri utenti di rimuovere o modificare visualizzazioni o pianificazioni salvate.

Rapporti sugli eventi

Sebbene tu possa personalizzare la visualizzazione degli eventi e scaricare il report risultante in formato CSV, non puoi programmare la generazione e la distribuzione di report di eventi ricorrenti.

Allegati al report

Non è possibile inviare i report nel corpo di un'e-mail. Invece, i report vengono inviati solo come allegati PDF, Excel o CSV.

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.