Unified Manager Berichterstellung

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Inhalt

Unified Manager Berichterstellung . . . 1
- Informationen zur Berichtsfunktion von Active IQ Unified Manager . . . 1
- Zugriffspunkte zum Generieren von Berichten . . . 1
  - Es gibt drei Möglichkeiten, auf die Berichtsfunktionen in Active IQ Unified Manager zuzugreifen. . . . 1
  - Zugriff auf Datenbanken für benutzerdefinierte Berichte in Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Active IQ Unified Manager REST APIs für die Berichterstellung verwenden . . . 3
- Berichte in Active IQ Unified Manager verstehen . . . 3
- Die Beziehung zwischen Ansicht und Bericht in Active IQ Unified Manager . . . 3
- Informationen zu den verschiedenen Berichtstypen in Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Active IQ Unified Manager Berichte . . . 4
- Berichtsbeschränkungen in Active IQ Unified Manager verstehen . . . 5
  - Vorhandene Berichte aus früheren Versionen von Unified Manager . . . 6
  - Beziehung zwischen Zeitplan und Bericht . . . 6
  - Berichtschutz . . . 6
  - Ereignisberichte . . . 6
  - Berichtsanhänge . . . 6

Unified Manager Berichterstellung

Informationen zur Berichtsfunktion von Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager (formerly OnCommand Unified Manager) ermöglicht das Anzeigen, Anpassen, Herunterladen und Planen von Berichten für Ihre ONTAP Storage-Systeme. Die Berichte können Details zur Kapazität, zum Systemstatus, zur Performance, zur Sicherheit und zu den Schutzbeziehungen des Storage-Systems bereitstellen.

Die in Active IQ Unified Manager 9.6 eingeführte neue Berichts- und Planungsfunktionalität von Unified Manager ersetzt die vorherige Berichts-Engine, die in Unified Manager Version 9.5 eingestellt wurde.

Die Berichtsfunktion bietet verschiedene Ansichten Ihres Netzwerks und liefert wertvolle Erkenntnisse zu Kapazität, Systemstatus, Performance, Sicherheit und Schutzdaten. Sie können Ihre Ansichten individuell anpassen, indem Sie Spalten ein- und ausblenden, neu anordnen, Daten filtern und sortieren sowie die Ergebnisse durchsuchen. Benutzerdefinierte Ansichten lassen sich speichern und wiederverwenden, als Berichte herunterladen und als wiederkehrende Berichte per E-Mail verteilen.

Sie können Ansichten im Microsoft® Excel-Format herunterladen und anpassen. Sie können erweiterte Excel-Funktionen wie komplexe Sortierungen, mehrstufige Filter, Pivot-Tabellen und Diagramme verwenden. Wenn Sie mit dem resultierenden Excel-Bericht zufrieden sind, können Sie die Excel-Datei hochladen, damit sie bei jeder geplanten und freigegebenen Berichtserstellung verwendet wird.

Zusätzlich zur Erstellung von Berichten über die Benutzeroberfläche können Sie Daten zu Systemstatus, Sicherheit und Performance mit diesen weiteren Methoden aus Unified Manager extrahieren:

- Verwendung von Open Database Connectivity (ODBC) und ODBC-Tools für den direkten Zugriff auf die Datenbank zur Ermittlung von Clusterinformationen
- Ausführen von Unified Manager REST APIs, um die Informationen abzurufen, die Sie überprüfen möchten

In dieser Version von Active IQ Unified manager wurden folgende Verbesserungen an den Berichten vorgenommen:

- Eine E-Mail für einen Bericht wird gemäß dem konfigurierten Zeitplan gesendet. Auch wenn Sie einen Bericht bei Bedarf erstellen, erhalten Sie eine E-Mail.
- Der Dateiname des Berichts und die Metadaten des Berichts enthalten den Hostnamen, von dem der Bericht generiert wurde. Selbst wenn jemand den Dateinamen ändert, lässt sich dank dieser Verbesserung weiterhin der Hostname identifizieren, von dem der Bericht generiert wurde.

Zugriffspunkte zum Generieren von Berichten

Es gibt drei Möglichkeiten, auf die Berichtsfunktionen in Active IQ Unified Manager zuzugreifen.

Im Unified Manager können Sie Informationen über Ihre Cluster sammeln, um Berichte über die Benutzeroberfläche, MySQL-Datenbankabfragen und REST-APIs zu erstellen.

Diese Abschnitte beschreiben das Berichtswesen und die Terminplanung von Unified Manager über die Benutzeroberfläche.

Es gibt drei Möglichkeiten, auf die Berichtsfunktionen von Unified Manager zuzugreifen:

- Direktes Extrahieren von Daten aus den Inventarseiten in der Benutzeroberfläche.
- Der Zugriff auf alle verfügbaren Objekte erfolgt über Open Database Connectivity (ODBC) und ODBC-Tools.
- Ausführen von Unified Manager REST APIs, um die Informationen zurückzugeben, die Sie überprüfen möchten.

Diese Abschnitte beschreiben das Berichtswesen und die Terminplanung von Unified Manager über die Benutzeroberfläche.

Zugriff auf Datenbanken für benutzerdefinierte Berichte in Active IQ Unified Manager

Unified Manager verwendet eine MySQL Datenbank, um Daten aus den Clustern zu speichern, die überwacht werden. Die Daten werden in verschiedenen Schemas der MySQL Datenbank gespeichert.

Alle Tabellendaten aus den folgenden Datenbanken sind verfügbar:

Datenbank	Beschreibung
netapp_model	Daten über die Objekte auf ONTAP Controllern.
netapp_model_view	Daten über die Objekte auf ONTAP Controllern, die für Berichtstools geeignet sind.
netapp_performance	Clusterspezifische Performance-Zähler.
ocum	Applikationsdaten und Informationen von Unified Manager zur Unterstützung der UI-Filterung, Sortierung und der Berechnung einiger abgeleiteter Felder.
ocum_report	Daten für Inventarkonfiguration und kapazitätsbezogene Informationen.
ocum_report_birt	Ansichten für Inventarkonfigurations- und kapazitätsbezogene Daten, geeignet zur Nutzung durch Berichtstools.
opm	Informationen zu Performance Konfigurationseinstellungen und Schwellenwerten.
scalemonitor	Daten zu Systemstatus- und Performanceproblemen der Unified Manager Applikation.
vmware_model	VMware-Objektdaten für Datastores, die auf NetApp Storage gehostet werden.
vmware_model_view	Ansichten für VMware-Objektdaten für auf NetApp Storage gehostete Datastores, geeignet für die Verwendung mit Berichtstools.

Datenbank	Beschreibung
vmware_performance	VMware Performance-Counter-Daten für Datastores auf NetApp Storage.

Ein Reporting-Benutzer, also ein Datenbankbenutzer mit der Rolle Report Schema, kann auf die Daten in diesen Tabellen zugreifen. Dieser Benutzer hat direkt in der Unified Manager Datenbank schreibgeschützten Zugriff auf Reporting- und andere Datenbankansichten. Es ist zu beachten, dass dieser Benutzer keine Berechtigung für den Zugriff auf Tabellen mit Benutzerdaten oder Cluster-Anmeldeinformationen hat.

Active IQ Unified Manager REST APIs für die Berichterstellung verwenden

Mithilfe von REST APIs können Sie Ihre Cluster managen, indem Sie die von Unified Manager erfassten Informationen zu Systemstatus, Kapazität, Performance und Sicherheit einsehen.

REST APIs sind über die Swagger-Webseite verfügbar. Über die Swagger-Webseite können die Unified Manager REST API-Dokumentation angezeigt und API-Aufrufe manuell ausgeführt werden. Der Zugriff über die Unified Manager Web-UI erfolgt in der Menüleiste über die Schaltfläche **Help** und die anschließende Auswahl von **API Documentation**. Informationen zu Unified Manager REST APIs finden sich in "Erste Schritte mit Active IQ Unified Manager REST APIs".

Sie benötigen die Rolle „Operator“, „Storage Administrator“ oder „Application Administrator“, um auf die REST APIs zugreifen zu können.

Berichte in Active IQ Unified Manager verstehen

Berichte zeigen detaillierte Informationen zu Storage-, Netzwerk-, Quality of Service- und Schutzbeziehungen an und helfen Ihnen dabei, potenzielle Probleme zu erkennen und zu lösen, bevor sie auftreten.

Wenn Sie eine Ansicht anpassen, können Sie diese unter einem eindeutigen Namen zur späteren Verwendung speichern. Auf Grundlage dieser Ansicht kann außerdem ein Bericht geplant werden, der regelmäßig ausgeführt und mit anderen geteilt werden kann. Sie können die Ansicht auch in Excel herunterladen, um sie mithilfe erweiterter Excel-Funktionen anzupassen, und diese Datei anschließend wieder in Unified Manager hochladen. Wenn Sie mit dieser Ansicht einen Bericht planen, wird die hochgeladene Excel-Datei verwendet, um aussagekräftige Berichte zu erstellen, die geteilt werden können.

Auf der Seite „Berichtspläne“ ist das Managen aller geplanten Berichte möglich.

> Zum Managen von Berichten ist die Rolle „Application Administrator“ oder „Storage Administrator“ erforderlich.

Sie können Berichte als CSV-, Excel- oder PDF-Dateien herunterladen.

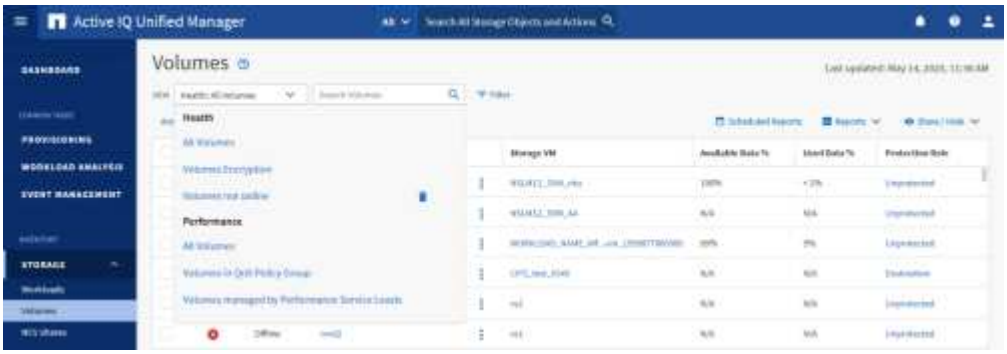
Die Beziehung zwischen Ansicht und Bericht in Active IQ Unified Manager

Ansichten und Inventarseiten werden zu Berichten, wenn Sie sie herunterladen oder planen.

Sie können Ansichten und Inventarseiten anpassen und zur Wiederverwendung speichern. Fast alles, was Sie in Unified Manager anzeigen können, lässt sich speichern, wiederverwenden, anpassen, planen und als Bericht freigeben.

Im Dropdown-Menü „Ansicht“ sind Elemente mit einem Löschsymbol vorhandene benutzerdefinierte Ansichten, die Sie oder ein anderer Benutzer erstellt haben. Elemente ohne Symbol sind Standardansichten, die mit Unified Manager bereitgestellt werden. Standardansichten können nicht geändert oder gelöscht werden.

- Wenn Sie eine benutzerdefinierte Ansicht aus der Liste löschen, werden auch alle Excel-Dateien oder geplanten Berichte gelöscht, die diese Ansicht verwenden.
- Wenn Sie eine benutzerdefinierte Ansicht ändern, werden Berichte, die diese Ansicht verwenden, die Änderung bei der nächsten Erstellung und dem nächsten Versand per E-Mail gemäß dem Berichtszeitplan widerspiegeln. Beim Ändern von Ansichten ist sicherzustellen, dass Ihre Änderungen mit allen zugehörigen Excel-Anpassungen für die Berichte kompatibel sind. Bei Bedarf können Sie die Excel-Datei aktualisieren, indem Sie sie herunterladen, die erforderlichen Änderungen vornehmen und sie als neue Excel-Anpassung für die Ansicht hochladen.



Nur Benutzer mit der Rolle „Applikationsadministrator“ oder „Storage-Administrator“ können das Löschsymbol sehen, eine Ansicht ändern oder löschen oder einen geplanten Bericht ändern oder löschen.

Informationen zu den verschiedenen Berichtstypen in Active IQ Unified Manager

Diese Tabelle bietet eine umfassende Liste der Ansichten und Inventarseiten, die als Berichte verfügbar sind und die Sie anpassen, herunterladen und planen können.

Active IQ Unified Manager Berichte

Typ	Storage- oder Netzwerkobjekt
Kapazität	Cluster Aggregate Volumes Qtrees

Typ	Storage- oder Netzwerkobjekt
Systemzustand	Cluster Nodes Aggregate Storage VMs Volumes SMB/CIFS Freigaben NFS Shares
Performance	Cluster Nodes Aggregate Storage VMs Volumes LUNs NVMe Namespaces Netzwerkschnittstellen (LIFs) Ports
Servicequalität	Traditionelle QoS-Richtliniengruppen Adaptive QoS Richtliniengruppen Richtliniengruppen für Performance Service Level
Volumenschutzbeziehungen (verfügbar auf der Seite „Volumes“)	Alle Beziehungen Transferstatus des letzten Monats Transferrate des letzten Monats
Sicherheit	Storage VMs Cluster

Berichtsbeschränkungen in Active IQ Unified Manager verstehen

Es gibt einige Einschränkungen bei der neuen Berichtsfunktionalität von Active IQ Unified Manager, deren Sie sich bewusst sein sollten.

Vorhandene Berichte aus früheren Versionen von Unified Manager

Sie können nur den Zeitplan und die Empfänger für bestehende Berichte bearbeiten, die in Unified Manager 9.5 und früheren Versionen erstellt und importiert wurden (als .rptdesign-Dateien). Wenn Sie einen der mit Unified Manager 9.5 oder früheren Versionen bereitgestellten Standardberichte angepasst haben, werden diese benutzerdefinierten Berichte nicht in das neue Berichtstool importiert.

Zum Bearbeiten vorhandener Berichte, die aus .rptdesign-Dateien importiert wurden, steht eine der folgenden Vorgehensweisen zur Verfügung; anschließend ist der importierte Bericht zu entfernen:

- eine neue Ansicht erstellen und einen Bericht aus dieser Ansicht planen (bevorzugt)
- Sie können die Daten abrufen, indem Sie den Mauszeiger über den Bericht bewegen, die SQL-Anweisung kopieren und ein externes Tool verwenden.

Die Standardansichten können ohne Anpassungen als Berichte generiert werden. Mit der neuen Berichtslösung können beliebige benutzerdefinierte Berichte erstellt werden.

Beziehung zwischen Zeitplan und Bericht

Sie können für jeden gespeicherten Bericht beliebig viele verschiedene Zeitpläne mit beliebigen Empfängerkombinationen erstellen. Den Zeitplan können Sie jedoch nicht für mehrere Berichte wiederverwenden.

Berichtschutz

Jeder Benutzer mit den entsprechenden Berechtigungen kann Berichte bearbeiten oder löschen. Es gibt keine Möglichkeit, andere Benutzer daran zu hindern, gespeicherte Ansichten oder Zeitpläne zu entfernen oder zu ändern.

Ereignisberichte

Obwohl Sie die Ereignisansicht anpassen und den resultierenden Bericht im CSV-Format herunterladen können, können wiederkehrende Ereignisberichte nicht zur Erstellung und Verteilung geplant werden.

Berichtsanhänge

Berichte können nicht im Text einer E-Mail versendet werden. Stattdessen werden Berichte ausschließlich als PDF-, Excel- oder CSV-Anhang versendet.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.