



Einrichten von Schutzbeziehungen im Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Inhalt

- Einrichten von Schutzbeziehungen im Unified Manager 1
 - Konfigurieren Sie eine Verbindung zwischen Workflow Automation und Unified Manager 1
 - Überprüfen Sie das Caching der Unified Manager-Datenquelle in der Workflow-Automatisierung 2
 - Was passiert, wenn OnCommand Workflow Automation neu installiert oder aktualisiert wird? 3
 - Entfernen Sie das OnCommand Workflow Automation -Setup aus Unified Manager 3

Einrichten von Schutzbeziehungen im Unified Manager

Um mit Unified Manager und OnCommand Workflow Automation SnapMirror und SnapVault -Beziehungen zum Schutz Ihrer Daten einzurichten, müssen Sie mehrere Schritte ausführen.

Bevor Sie beginnen

- Sie müssen über die Rolle „Anwendungsadministrator“ oder „Speicheradministrator“ verfügen.
- Sie müssen Peer-Beziehungen zwischen zwei Clustern oder zwei virtuellen Speichermaschinen (SVMs) eingerichtet haben.
- OnCommand Workflow Automation muss in Unified Manager integriert werden:
 - ["Einrichten der OnCommand Workflow Automation"](#).
 - ["Überprüfen des Unified Manager-Datenquellen-Cachings in der Workflow-Automatisierung"](#).

Schritte

1. Führen Sie je nach Art der Schutzbeziehung, die Sie erstellen möchten, einen der folgenden Schritte aus:
 - ["Erstellen einer SnapMirror Schutzbeziehung"](#).
 - ["Erstellen einer SnapVault -Schutzbeziehung"](#).
2. Wenn Sie eine Richtlinie für die Beziehung erstellen möchten, führen Sie je nach dem von Ihnen erstellten Beziehungstyp einen der folgenden Schritte aus:
 - ["Erstellen einer SnapVault -Richtlinie"](#).
 - ["Erstellen einer SnapMirror -Richtlinie"](#).
3. ["Erstellen Sie einen SnapMirror oder SnapVault -Zeitplan"](#).

Konfigurieren Sie eine Verbindung zwischen Workflow Automation und Unified Manager

Sie können eine sichere Verbindung zwischen OnCommand Workflow Automation (WFA) und Unified Manager konfigurieren. Durch die Verbindung mit Workflow Automation können Sie Schutzfunktionen wie SnapMirror und SnapVault -Konfigurationsworkflows sowie Befehle zum Verwalten von SnapMirror Beziehungen verwenden.

Bevor Sie beginnen

- Die installierte Version von Workflow Automation muss 5.1.1P6 oder höher sein.



Das „WFA-Paket zur Verwaltung von Clustered Data ONTAP“ ist in WFA 5.1.1P6 enthalten. Sie müssen dieses Paket also nicht wie bisher aus dem NetAppStorage Automation Store herunterladen und separat auf Ihrem WFA-Server installieren. ["WFA-Paket zur Verwaltung von ONTAP"](#)

- Sie müssen den Namen des Datenbankbenutzers haben, den Sie in Unified Manager erstellt haben, um WFA- und Unified Manager-Verbindungen zu unterstützen.

Diesem Datenbankbenutzer muss die Benutzerrolle „Integrationsschema“ zugewiesen worden sein.

- Ihnen muss in der Workflow-Automatisierung entweder die Administratorrolle oder die Architektrolle zugewiesen sein.
- Sie müssen über die Hostadresse, die Portnummer 443, den Benutzernamen und das Kennwort für die Einrichtung der Workflow-Automatisierung verfügen.
- Sie müssen über die Rolle „Anwendungsadministrator“ oder „Speicheradministrator“ verfügen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigationsbereich auf **Allgemein > Workflow-Automatisierung**.
2. Wählen Sie im Bereich **Datenbankbenutzer** der Seite „**Workflow-Automatisierung**“ den Namen aus und geben Sie das Kennwort für den Datenbankbenutzer ein, den Sie zur Unterstützung von Unified Manager- und Workflow-Automatisierungsverbindungen erstellt haben.
3. Geben Sie im Bereich **Anmeldeinformationen für die Workflow-Automatisierung** der Seite den Hostnamen oder die IP-Adresse (IPv4 oder IPv6) sowie den Benutzernamen und das Kennwort für die Einrichtung der Workflow-Automatisierung ein.

Sie müssen den Unified Manager-Serverport (Port 443) verwenden.

4. Klicken Sie auf **Speichern**.
5. Wenn Sie ein selbstsigniertes Zertifikat verwenden, klicken Sie auf **Ja**, um das Sicherheitszertifikat zu autorisieren.

Die Seite „Workflow-Automatisierung“ wird angezeigt.

6. Klicken Sie auf **Ja**, um die Web-Benutzeroberfläche neu zu laden und die Workflow-Automatisierungsfunktionen hinzuzufügen.

Verwandte Informationen

["NetApp -Dokumentation: OnCommand Workflow Automation \(aktuelle Versionen\)"](#)

Überprüfen Sie das Caching der Unified Manager-Datenquelle in der Workflow-Automatisierung

Sie können feststellen, ob das Datenquellen-Caching von Unified Manager ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie überprüfen, ob die Datenquellenerfassung in der Workflow-Automatisierung erfolgreich war. Sie können dies tun, wenn Sie die Workflow-Automatisierung mit Unified Manager integrieren, um sicherzustellen, dass die Workflow-Automatisierungsfunktion nach der Integration verfügbar ist.

Bevor Sie beginnen

Um diese Aufgabe ausführen zu können, muss Ihnen in der Workflow-Automatisierung entweder die Administratorrolle oder die Architektrolle zugewiesen sein.

Schritte

1. Wählen Sie in der Benutzeroberfläche der Workflow-Automatisierung **Ausführung > Datenquellen** aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Namen der Unified Manager-Datenquelle und wählen Sie dann **Jetzt abrufen**.

3. Überprüfen Sie, ob die Erfassung fehlerfrei verläuft.

Damit die Workflow-Automatisierungsintegration mit Unified Manager erfolgreich ist, müssen Erfassungsfehler behoben werden.

Was passiert, wenn OnCommand Workflow Automation neu installiert oder aktualisiert wird?

Bevor Sie OnCommand Workflow Automation neu installieren oder aktualisieren, müssen Sie zunächst die Verbindung zwischen OnCommand Workflow Automation und Unified Manager entfernen und sicherstellen, dass alle derzeit ausgeführten oder geplanten Jobs von OnCommand Workflow Automation gestoppt werden.

Sie müssen Unified Manager auch manuell aus OnCommand Workflow Automation löschen.

Nachdem Sie OnCommand Workflow Automation neu installiert oder aktualisiert haben, müssen Sie die Verbindung mit Unified Manager erneut einrichten.

Entfernen Sie das OnCommand Workflow Automation -Setup aus Unified Manager

Sie können das OnCommand Workflow Automation -Setup aus Unified Manager entfernen, wenn Sie Workflow Automation nicht mehr verwenden möchten.

Bevor Sie beginnen

Sie müssen über die Rolle „Anwendungsadministrator“ oder „Speicheradministrator“ verfügen.

Schritte

1. Klicken Sie im linken Navigationsbereich im linken Setup-Menü auf **Allgemein > Workflow-Automatisierung**.
2. Klicken Sie auf der Seite **Workflow-Automatisierung** auf **Setup entfernen**.

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 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 IRGEND EINER 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.