



Konfigurieren der Sicherung unter Linux

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Inhalt

- Konfigurieren der Sicherung unter Linux 1
 - Konfigurieren des Speicherorts für die Snapshot-Kopie 1
 - Geben Sie den Zielspeicherort für Snapshot-Kopien an 2

Konfigurieren der Sicherung unter Linux

Wenn Ihr Active IQ Unified Manager auf einem Linux-Computer installiert ist, können Sie Ihre Sicherung und Wiederherstellung mithilfe von NetApp Snapshots konfigurieren.

Snapshot-Kopien dauern nur sehr wenig Zeit, normalerweise nur wenige Minuten, und die Unified Manager-Datenbank wird für einen sehr kurzen Zeitraum gesperrt, sodass Ihre Installation kaum unterbrochen wird. Das Image benötigt nur minimalen Speicherplatz und verursacht nur einen vernachlässigbaren Leistungsaufwand, da es nur die Änderungen an Dateien seit der letzten Snapshot-Kopie aufzeichnet. Da der Snapshot auf einem ONTAP Cluster erstellt wird, können Sie bei Bedarf andere NetApp -Funktionen wie SnapMirror nutzen, um einen sekundären Schutz zu erstellen.

Vor Beginn eines Sicherungsvorgangs führt Unified Manager eine Integritätsprüfung durch, um sicherzustellen, dass das Zielsystem verfügbar ist.



- Sie können eine Snapshot-Kopie nur auf derselben Version von Active IQ Unified Manager wiederherstellen.

Wenn Sie beispielsweise ein Backup auf Unified Manager 9.16 erstellt haben, kann das Backup nur auf Unified Manager 9.16-Systemen wiederhergestellt werden.

- Wenn sich die Snapshot-Konfiguration ändert, kann dies dazu führen, dass der Snapshot ungültig wird.

Konfigurieren des Speicherorts für die Snapshot-Kopie

Sie können das Volume, auf dem Snapshot-Kopien gespeichert werden, auf einem Ihrer ONTAP Cluster mithilfe des ONTAP System Manager oder der ONTAP CLI konfigurieren.

Bevor Sie beginnen

Cluster, Speicher-VM und Volume müssen die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Clusteranforderungen:
 - ONTAP 9.3 oder höher muss installiert sein
 - Es sollte sich geografisch in der Nähe des Unified Manager-Servers befinden
 - Es kann von Unified Manager überwacht werden, ist aber nicht erforderlich
- Anforderungen an die Speicher-VM:
 - Der Namensschalter und die Namenszuordnung müssen auf die Verwendung von „files“ eingestellt sein.
 - Lokale Benutzer, die zur Korrespondenz mit clientseitigen Benutzern erstellt wurden
 - Stellen Sie sicher, dass „Alle Lese-/Schreibzugriffe“ ausgewählt ist.
 - Stellen Sie sicher, dass der Superuser-Zugriff in der Exportrichtlinie auf „any“ eingestellt ist.
 - NFS für NetApp Snapshot für Linux
 - NFSv4 muss auf dem NFS-Server aktiviert sein und die NFSv4-ID-Domäne muss auf dem Client und der Speicher-VM angegeben sein
 - Das Volume sollte mindestens doppelt so groß sein wie das Verzeichnis Unified

Manager/opt/netapp/data

Verwenden Sie den Befehl `du -sh /opt/netapp/data/`, um die aktuelle Größe zu überprüfen.

- Volumenanforderungen:
 - Das Volume sollte mindestens doppelt so groß sein wie das Unified Manager-Verzeichnis `/opt/netapp/data`
 - Der Sicherheitsstil muss auf UNIX eingestellt sein
 - Die lokale Snapshot-Richtlinie muss deaktiviert sein
 - Die automatische Volume-Größe sollte aktiviert sein
 - Das Leistungs-Servicelevel sollte auf eine Richtlinie mit hohen IOPS und geringer Latenz eingestellt werden, z. B. „Extrem“.

Ausführliche Schritte zum Erstellen des NFS-Volumes finden Sie unter ["So konfigurieren Sie NFSv4 in ONTAP 9"](#) und die ["ONTAP 9 NFS-Konfigurations-Expresshandbuch"](#).

Geben Sie den Zielspeicherort für Snapshot-Kopien an

Sie sollten den Zielspeicherort für Active IQ Unified Manager Snapshot-Kopien auf einem Volume konfigurieren, das Sie bereits in einem Ihrer ONTAP Cluster konfiguriert haben. Sie sollten die Wartungskonsole verwenden, um den Standort zu definieren.

- Sie müssen über die Root-Benutzeranmeldeinformationen für den Linux-Host verfügen, auf dem Active IQ Unified Manager installiert ist.
- Sie müssen über eine Benutzer-ID und ein Kennwort verfügen, die Sie zum Anmelden bei der Wartungskonsole des Unified Manager-Servers berechtigen.
- Sie müssen über die Cluster-Management-IP-Adresse, den Namen der Speicher-VM, den Namen des Volumes sowie den Benutzernamen und das Kennwort des Speichersystems verfügen.
- Sie müssen das Volume auf dem Active IQ Unified Manager Host gemountet haben und Sie müssen über den Mount-Pfad verfügen.

Schritte

1. Verwenden Sie Secure Shell, um eine Verbindung mit der IP-Adresse oder dem FQDN des Active IQ Unified Manager -Systems herzustellen.
2. Melden Sie sich mit dem Namen und Kennwort des Wartungsbenedutzers (umadmin) beim System an.
3. Geben Sie den Befehl `maintenace_console` ein und drücken Sie die Eingabetaste.
4. Geben Sie im **Hauptmenü** der Wartungskonsole die Nummer für die Option **Backup-Wiederherstellung** ein.
5. Geben Sie die Nummer für *** NetApp Snapshot Backup konfigurieren*** ein.
6. Geben Sie die Nummer ein, um NFS zu konfigurieren.
7. Überprüfen Sie die Informationen, die Sie angeben müssen, und geben Sie dann die Nummer für **Backup-Konfigurationsdetails eingeben** ein.
8. Um das Volume zu identifizieren, auf das der Snapshot geschrieben wird, geben Sie die IP-Adresse der Cluster-Management-Schnittstelle, den Namen der Speicher-VM, den Namen des Volumes, den LUN-Namen, den Benutzernamen und das Kennwort des Speichersystems sowie den Mount-Pfad ein.

9. Überprüfen Sie diese Informationen und geben Sie y .

Das System führt die folgenden Aufgaben aus:

- Stellt die Verbindung zum Cluster her
- Stoppt alle Dienste
- Erstellt ein neues Verzeichnis im Volume und kopiert die Konfigurationsdateien der Active IQ Unified Manager Datenbank
- Löscht die Dateien aus Active IQ Unified Manager und erstellt einen Symlink zum neuen Datenbankverzeichnis
- Startet alle Dienste neu

10. Beenden Sie die Wartungskonsole und starten Sie die Active IQ Unified Manager Schnittstelle, um einen Zeitplan für die Snapshot-Kopie zu erstellen, falls Sie dies noch nicht getan haben.

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.