



Erste Schritte mit Software-Updates

Software updates

NetApp
January 29, 2026

Inhalt

Erste Schritte mit Software-Updates	1
Informationen zu Software-Updates	1
NetApp Console	1
Unterstützte ONTAP -Systeme	1
Vorteile der Verwendung von Software-Updates	2
Kosten	2
Bereiten Sie sich auf die Aktualisierung von ONTAP mithilfe von Software-Updates vor	2
Schnellstart zum Aktualisieren von ONTAP mithilfe von Softwareupdates	3
Zugriff auf Software-Updates	3
Häufig gestellte Fragen zu Software-Updates	4

Erste Schritte mit Software-Updates

Informationen zu Software-Updates

Sie können Software-Updates verwenden, um Kunden die Optimierung von ONTAP -Updates zu ermöglichen. Dies kann Ihnen helfen, Kosten zu senken, kritische Workloads zu beschleunigen und die Sicherheit zu verbessern.

Software-Updates automatisieren die Bewertungs-, Planungs- und Ausführungsprozesse. Der intelligente Upgrade-Berater sagt voraus, welche Versionen am besten zum jeweiligen System passen, empfiehlt Versionen zur Behebung von Problemen, verbessert die Effizienz und erhöht die Systemsicherheit, sodass Kunden die beste Option für ihre Anforderungen ermitteln können. Anschließend verteilt es das Softwarepaket und führt das automatisierte nicht-distributive Upgrade (ANDU) automatisch und unabhängig von Support-Diensten aus.

NetApp Console

Auf Software-Updates kann über die NetApp Console zugegriffen werden.

Die NetApp Console ermöglicht eine zentrale Verwaltung von NetApp -Speicher- und Datendiensten in lokalen und Cloud-Umgebungen auf Unternehmensebene. Die Konsole ist für den Zugriff auf und die Nutzung der NetApp -Datendienste erforderlich. Als Verwaltungsschnittstelle ermöglicht es Ihnen, viele Speicherressourcen über eine Schnittstelle zu verwalten. Konsolenadministratoren können den Zugriff auf Speicher und Dienste für alle Systeme innerhalb des Unternehmens steuern.

Sie benötigen weder eine Lizenz noch ein Abonnement, um die NetApp Console zu verwenden. Es fallen nur dann Kosten an, wenn Sie Konsolenagenten in Ihrer Cloud bereitstellen müssen, um die Konnektivität zu Ihren Speichersystemen oder NetApp -Datendiensten sicherzustellen. Einige NetApp -Datendienste, auf die über die Konsole zugegriffen werden kann, sind jedoch lizenziert- oder abonnementbasiert.

Erfahren Sie mehr über die "[NetApp Console](#)" .

Unterstützte ONTAP -Systeme

Sie können das ONTAP-Update nur mit Software-Updates abschließen, wenn Sie ONTAP 9.10.1 oder eine spätere Version verwenden.

Die folgenden Informationen beschreiben den Software-Update-Prozess für verschiedene ONTAP Versionen:

Aktuelle ONTAP -Version	Aktualisierungsvorgang
9.12.1 und später	Alle Schritte des ONTAP Updates erfolgen innerhalb der Konsole.
9.10.1 bis 9.12.1	Die Vorbereitung für das ONTAP -Update erfolgt auf den Bildschirmen für Software-Updates. Sie werden zum System Manager weitergeleitet, um das eigentliche ONTAP Update durchzuführen. Um alle Schritte des ONTAP Updates in der Konsole auszuführen, müssen Sie " Richten Sie einen Konsolenagenten ein " .

Aktuelle ONTAP -Version	Aktualisierungsvorgang
9.8 bis 9.10.1	Die Vorbereitung für das ONTAP -Update erfolgt auf den Bildschirmen für Software-Updates. Sie werden zum System Manager weitergeleitet, um das eigentliche ONTAP Update durchzuführen.



Software-Updates werden mit Cloud Volumes ONTAP nicht unterstützt.

Vorteile der Verwendung von Software-Updates

Durch die Aktualisierung Ihres ONTAP Speichersystems können Sie die Leistung, Sicherheit und Funktionalität Ihres Speichersystems verbessern.

Zu den Vorteilen der Aktualisierung Ihres ONTAP Speichersystems gehören:

- Sie können auf die neuesten Funktionen und Verbesserungen von ONTAP zugreifen, z. B. neue Protokolle, Datendienste und Cloud-Integrationsoptionen.
- Sie können alle Fehler oder Schwachstellen beheben, die die Stabilität, Zuverlässigkeit oder Sicherheit Ihres Systems beeinträchtigen könnten.
- Sie können die Leistung und Effizienz Ihres Systems optimieren, indem Sie die neuesten Patches und Verbesserungen anwenden.
- Sie können die Kompatibilität und Interoperabilität mit anderen NetApp -Produkten, Anwendungen von Drittanbietern und Cloud-Anbietern sicherstellen.
- Sie profitieren vom fortlaufenden Support und der Wartung, die NetApp für die neuesten ONTAP OS-Versionen bereitstellt.

Kosten

NetApp berechnet Ihnen keine Gebühren für die Nutzung von Software-Updates.

Bereiten Sie sich auf die Aktualisierung von ONTAP mithilfe von Software-Updates vor

Sie sollten die Voraussetzungen und Anforderungen überprüfen, bevor Sie mit Ihrem ONTAP Update fortfahren. Mithilfe von Software-Updates können Sie die Bereitschaft Ihres Systems, Ihrer Anmeldung, Ihres Netzwerkzugriffs und Ihres Webbrowsers überprüfen.

Erforderliche NetApp Console :

Organisationsadministrator, Ordner- oder Projektadministrator, Speicheradministrator, Speicherbetrachter oder Systemintegritätsspezialist. ["Informieren Sie sich über Konsolenzugriffsrollen."](#)

Um Software-Updates nutzen zu können, sollten Sie sicherstellen, dass Ihr System alle Voraussetzungen erfüllt.

- In der Konsole wird ein System eingerichtet.
- Während der Durchführung der Softwareaktualisierung stehen Administratoranmeldeinformationen für den gewünschten Cluster zur Verfügung.

- Alle Knoten im Cluster senden AutoSupport Daten.
- Alle Knoten sollten auf ONTAP 9.10.1 oder einer späteren Version laufen.
- Knoten sollten sich nicht in einer MetroCluster -Konfiguration befinden.

Schnellstart zum Aktualisieren von ONTAP mithilfe von Softwareupdates

Hier finden Sie eine Übersicht über die erforderlichen Schritte für einen schnellen Einstieg in die Softwareaktualisierung. Über die Links in den einzelnen Schritten gelangen Sie zu einer Seite mit weiteren Einzelheiten.

1

Überprüfen der Voraussetzungen

"[Stellen Sie sicher, dass Ihr System diese Anforderungen erfüllt](#)".

2

Aktualisieren Sie Ihr ONTAP -Speichersystem

Sie sollten alle Aufgaben abschließen, um das ONTAP Speichersystem zu aktualisieren.

- "[Identifizieren der ONTAP Zielversion](#)".
- "[Blocker beheben und bestätigen](#)".
- "[Vollständige Updates des ONTAP -Speichersystems](#)".

3

Wie geht es weiter?

Nachdem Sie das ONTAP Speichersystem aktualisiert haben, können Sie als Nächstes Folgendes tun.

"[Überprüfen Sie den Status des ONTAP -Speichersystem-Updates](#)".

Zugriff auf Software-Updates

Um auf Software-Updates zuzugreifen, müssen Sie sich bei der NetApp Console anmelden.

Melden Sie sich mit Ihren Anmeldeinformationen für die NetApp Support-Site an oder registrieren Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse und Ihrem Passwort. "[Erfahren Sie mehr über die Anmeldung](#)".

Schritte

1. Öffnen Sie einen Webbrower und gehen Sie zu "[Konsole](#)".

Die Konsole zeigt die Anmeldeseite an.

2. Melden Sie sich bei der Konsole an.
3. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste der Konsole „Integrität > Software-Updates“ aus.

Häufig gestellte Fragen zu Software-Updates

Wenn Sie mehr über Software-Updates erfahren möchten oder Hilfe bei der Fehlerbehebung benötigen, können Sie diese Fragen durchgehen, um eine schnelle Antwort zu erhalten.

Wie lautet die URL für Software-Updates?

Geben Sie als URL in einem Browser Folgendes ein: "<https://console.netapp.com/>" um auf die NetApp Console zuzugreifen.

Benötigen Sie eine Lizenz, um Software-Updates zu nutzen?

Eine NetApp -Lizenzdatei (NLF) ist nicht erforderlich.

Warum kann ich den Cluster auch nach der Aktualisierung der ONTAP -Version des Clusters nicht auf der Registerkarte „Verlauf“ anzeigen?

Es dauert 2 bis 3 Stunden, bis der Cluster auf der Registerkarte „Verlauf“ angezeigt wird. Sobald die ONTAP -Version des Clusters aktualisiert ist, wird AutoSupport generiert. Die Verarbeitung der AutoSupport -Daten und die Anzeige der neuesten ONTAP Version dauert 2 bis 3 Stunden.

Warum wird mir im Dashboard für Softwareupdates die ältere Version von ONTAP angezeigt, selbst nachdem ich die ONTAP -Version des Clusters aktualisiert habe?

Es dauert 2 bis 3 Stunden, bis der Cluster auf der Registerkarte „Verlauf“ angezeigt wird. Sobald die ONTAP -Version des Clusters aktualisiert ist, wird AutoSupport generiert. Die Verarbeitung der AutoSupport -Daten und die Anzeige der neuesten ONTAP Version dauert 2 bis 3 Stunden.

Warum werden mir für unterschiedliche Updates unterschiedliche Bildschirme angezeigt?

Dies liegt an der aktuellen ONTAP -Version und der Nichtverfügbarkeit eines Konsolenagenten für Cluster. Ein Konsolenagent führt das ONTAP Update innerhalb der Konsole durch und erfordert nicht, dass Sie die Konsole für ein Update verlassen. Wenn Sie keinen Konsolenagenten haben, werden Sie zum System Manager umgeleitet und müssen die Anmeldeinformationen des ONTAP Clusters erneut eingeben. Informationen zum ONTAP -Aktualisierungsprozess für verschiedene ONTAP-Versionen finden Sie unter "[Unterstützte ONTAP -Systeme](#)".

Was benötige ich, um Cluster zu erkennen?

Um ein ONTAP Update für Ihren gewünschten Cluster durchzuführen, benötigen Sie die ONTAP Cluster-IP und die Administratoranmeldeinformationen für die Verbindung mit dem Cluster. Im Rahmen der Clustererkennung müssen Sie diese Details angeben, damit das ONTAP Update automatisch ausgeführt werden kann.

Sie müssen außerdem über eine der folgenden Zugriffsrollen verfügen: Org-Administrator, Ordner- oder Projektadministrator oder Speicheradministrator.

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 BESCHRÄNKKT 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, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT 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 IRGENDERINER 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.