



# **Los geht's**

## **ONTAP Mediator**

NetApp  
October 19, 2026

# Inhalt

- Los geht's ..... 1
  - Erfahren Sie mehr über ONTAP Mediator ..... 1
    - Funktionsweise des ONTAP Mediator ..... 1
    - ONTAP Mediator Services ..... 1
    - Für den Systemadministrator bereitgestellte Tools ..... 1
    - SCST- und Kernel-Updates ..... 2
    - Unterstützung für HTTPS und iSCSI ..... 2
  - Schnellstart für ONTAP Mediator ..... 2
    - Was kommt als Nächstes? ..... 3

# Los geht's

## Erfahren Sie mehr über ONTAP Mediator

ONTAP Mediator unterstützt ONTAP Funktionen durch die Bereitstellung eines persistenten und abgegrenzten Speichers für Hochverfügbarkeitsmetadaten (HA), durch eine synchrone Funktion zur Abfrage des Node-Systemstatus zur Unterstützung der Quorumbestimmung sowie als Ping-Proxy für die Controller-Erreichbarkeit.



Diese Dokumentation bezieht sich auf die On-Premise-Version von ONTAP Mediator. Informationen zu ONTAP Cloud Mediator, verfügbar ab ONTAP 9.17.1, sind in der "[SnapMirror active sync Dokumentation](#)" zu finden.

## Funktionsweise des ONTAP Mediator

ONTAP Mediator läuft auf einem Linux-Host in einer dritten Ausfalldomäne, getrennt von Ihren ONTAP Clustern, und stellt dort einen persistenten, geschützten Speicher für HA-Metadaten bereit. ONTAP nutzt diesen Speicher zusammen mit der Systemstatusabfrage des Mediators und den Ping-Proxy-Funktionen, um SnapMirror active sync Beziehungen und MetroCluster IP Konfigurationen zu überwachen.

- ONTAP Mediator nutzt die Knotenverwaltungs-LIF und die Clusterverwaltungs-LIF, um über mehrere redundante Pfade mit jedem Cluster zu kommunizieren. Dadurch kann ONTAP zwischen einem vollständigen Standortausfall und dem Ausfall einer einzelnen InterSwitch Link (ISL) unterscheiden.
- Bei SnapMirror active sync behandelt ONTAP den Peer als nicht erreichbar, wenn ein Cluster die Verbindung sowohl zu seinem Peer als auch zu ONTAP Mediator verliert, und kann automatisch auf die verbleibende Kopie umschalten.
- In MetroCluster IP-Konfigurationen unterstützt ONTAP Mediator einen Mediator-gestützten automatischen ungeplanten Switchover (MAUSO), indem er Statusinformationen über die MetroCluster Knoten speichert und dabei hilft, im Fehlerfall die geeignete Vorgehensweise zu bestimmen.

## ONTAP Mediator Services

ONTAP Mediator bietet zwei zusätzliche systemctl Dienste:

- **`ontap_mediator.service`**

Wartet den REST API Server zur Verwaltung der ONTAP Beziehungen.

- **`mediator-scst.service`**

Steuert das Starten und Herunterfahren des iSCSI-Moduls (SCST).

## Für den Systemadministrator bereitgestellte Tools

Für den Systemadministrator bereitgestellte Tools:

- **`/usr/local/bin/mediator_change_password`**

Legt ein neues API-Passwort fest, wenn der aktuelle API-Benutzername und das aktuelle API-Passwort angegeben sind.

- **/usr/local/bin/mediator\_change\_user**

Legt einen neuen API-Benutzernamen fest, wenn der aktuelle API-Benutzername und das aktuelle Passwort angegeben werden.

- **/usr/local/bin/mediator\_generate\_support\_bundle**

Erzeugt eine lokale tgz-Datei mit allen relevanten Supportinformationen, die für die Kommunikation mit dem NetApp Kundensupport benötigt werden. Dies umfasst Anwendungskonfiguration, Protokolle und einige Systeminformationen. Die Bundles werden auf der lokalen Festplatte erstellt und können bei Bedarf manuell übertragen werden. Speicherort: /opt/netapp/data/support\_bundles/

- **/usr/local/bin/uninstall\_ontap\_mediator**

Entfernt das ONTAP Mediator Paket und das SCST Kernelmodul. Dies umfasst alle Konfigurations-, Protokoll- und Mailbox-Daten.

- **/usr/local/bin/mediator\_unlock\_user**

Die Sperre des API-Benutzerkontos wird aufgehoben, wenn das Authentifizierungs-Limit für Wiederholungsversuche erreicht wurde. Diese Funktion wird verwendet, um Brute-Force-Passwortableitungen zu verhindern. Der Benutzer wird zur Eingabe des korrekten Benutzernamens und Passworts aufgefordert.

- **/usr/local/bin/mediator\_add\_user**

(Nur für Supportzwecke) Wird verwendet, um den API-Benutzer bei der Installation hinzuzufügen.

## SCST- und Kernel-Updates

ONTAP Mediator verwendet SCST, um iSCSI für die Kommunikation in MetroCluster IP-Konfigurationen bereitzustellen. Das SCST-Paket ist ein Kernelmodul, das während der Installation kompiliert wird. Sie müssen SCST möglicherweise nach Updates des Kernels neu installieren. Alternativ deinstallieren Sie ONTAP Mediator, installieren es dann erneut und konfigurieren die ONTAP-Beziehung neu. Weitere Informationen zu SCST finden Sie unter "[SCST: Ein generisches SCSI-Zielsubsystem für Linux](#)".



Sie sollten alle Aktualisierungen des Server-OS-Kernels mit einem Wartungsfenster in ONTAP koordinieren.

## Unterstützung für HTTPS und iSCSI

Ab ONTAP 9.19.1 und ONTAP Mediator 1.12 kann ein ONTAP Mediator konfiguriert werden, der HTTPS oder iSCSI zur Überwachung einer MetroCluster IP-Konfiguration verwendet. Es besteht die Möglichkeit, ONTAP Mediator mit Unterstützung für sowohl iSCSI als auch HTTPS oder nur für HTTPS zu installieren. Wenn ONTAP Mediator ausschließlich mit Unterstützung für HTTPS installiert wird, wird das SCST-Paket nicht installiert. Weitere Informationen finden Sie unter "[HTTPS- und iSCSI-Installationsoptionen für ONTAP Mediator](#)".

## Schnellstart für ONTAP Mediator

Für den Einstieg in ONTAP Mediator wird die Software installiert und für die Verwendung mit Ihrer ONTAP Umgebung konfiguriert.

1

### Installation von ONTAP Mediator

"[Installieren Sie ONTAP Mediator](#)" auf Ihrem System und stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Abhängigkeiten erfüllt sind.

2

### Überprüfung der ONTAP Mediator Installation

"[Überprüfung der erfolgreichen Installation von ONTAP Mediator](#)" durch Überprüfung des Servicestatus und Durchsicht der Protokolle auf Fehler oder Warnungen.

3

### ONTAP Mediator für Ihre ONTAP Umgebung konfigurieren

Je nachdem, ob Sie "[Verwendung von ONTAP Mediator für MetroCluster IP, SnapMirror active sync oder beides](#)" möchten, sind die entsprechenden Konfigurationsschritte erforderlich, damit alle notwendigen Einstellungen korrekt angewendet werden.

## Was kommt als Nächstes?

Mit ONTAP Mediator können Sie nun MetroCluster IP Konfigurationen, SnapMirror active sync Konfigurationen oder beides überwachen. Weitere Informationen finden Sie unter "[SnapMirror active sync Dokumentation](#)" und "[MetroCluster Dokumentation](#)".

## 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 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.