



Upgrade von ONTAP Mediator

ONTAP Mediator

NetApp
October 19, 2026

Inhalt

- Upgrade von ONTAP Mediator. 1
 - Upgrade von ONTAP Mediator. 1
 - Aktualisieren Sie das Host-Betriebssystem und installieren oder aktualisieren Sie ONTAP Mediator neu. . . 9

Upgrade von ONTAP Mediator

Upgrade von ONTAP Mediator

Zur Aktualisierung von ONTAP Mediator auf eine neuere Version ohne Aktualisierung des Host-Betriebssystems können Sie das Installationspaket für die neue Version herunterladen und das Installationsprogramm auf dem Host ausführen, auf dem ONTAP Mediator bereits installiert ist.



Falls Sie das Host-Betriebssystem auf eine neue Version aktualisieren und im Zuge dieses Prozesses ONTAP Mediator neu installieren oder aktualisieren müssen, finden Sie stattdessen weitere Informationen unter ["Aktualisieren Sie das Host-Betriebssystem und ONTAP Mediator"](#).

Bevor Sie beginnen

- Zu prüfen ist, ob Ihr Host die in ["Vorbereitung der Installation des ONTAP Mediators"](#) beschriebenen Voraussetzungen erfüllt, einschließlich der Anforderungen an Host, Firewall und Betriebssystem.
- Das Installationspaket für die neue Version steht zum Herunterladen bereit. Weitere Informationen finden Sie unter ["Das Installationspaket für ONTAP Mediator herunterladen"](#).
- NetApp empfiehlt, die Codesignatur des neuen Installationspakets zu überprüfen. Weitere Informationen finden Sie unter ["Die Codesignatur des ONTAP Mediator Installationspakets überprüfen"](#).

Über diese Aufgabe

Vor dem Upgrade von ONTAP Mediator sollten die folgenden Informationen geprüft werden.

- Ein Upgrade von ONTAP Mediator auf die neueste Version wird empfohlen. Ältere Versionen funktionieren weiterhin mit allen ONTAP Releases, jedoch enthalten neuere Versionen Sicherheitspatches für Drittanbieterkomponenten.
- Wenn Sie auf eine neue ONTAP Mediator-Version aktualisieren, die das SCST-Paket enthält, aktualisiert das Installationsprogramm automatisch auf die empfohlene SCST-Version, sofern keine höhere Version verfügbar ist. Anweisungen zur manuellen Installation einer höheren SCST-Version finden Sie unter ["Das Host-Betriebssystem für ONTAP Mediator warten"](#). Für unterstützte Versionen siehe die ["SCST Support-Matrix"](#).



- Wenn das Upgrade fehlschlägt, ist möglicherweise eine neuere Version von ONTAP Mediator erforderlich.
- Ab dem 15. Juni 2025 lassen sich ONTAP Mediator 1.9 und 1.8 nicht installieren oder aktualisieren, da ihre Code-Signing-Zertifikate abgelaufen sind. Falls die Aktualisierung fehlschlägt, kommt stattdessen die Patch-Version ONTAP Mediator 1.9.1 zum Einsatz.
- Ab ONTAP 9.19.1 und ONTAP Mediator 1.12 besteht die Möglichkeit, ONTAP Mediator mit iSCSI und HTTPS-Unterstützung oder nur mit HTTPS-Unterstützung zu installieren. Wenn ONTAP Mediator nur mit HTTPS-Unterstützung installiert wird, wird das SCST-Paket nicht installiert.
- Wenn Sie von ONTAP Mediator 1.11 oder einer früheren Version mit installiertem SCST aktualisieren und während des Upgrades die Option „Nur HTTPS“ auswählen, wird das SCST-Paket deinstalliert und die neue ONTAP Mediator Version enthält das SCST-Paket nicht.
- Wenn die Überwachung mehrerer MetroCluster IP-Konfigurationen mit ONTAP Mediator vorgesehen ist, hängt die Unterstützung vom Mediator-Typ, der ONTAP Version und dem Betriebssystem ab. Weitere Informationen finden Sie unter ["ONTAP Mediator zur Überwachung mehrerer MetroCluster IP"](#)

Konfigurationen verwenden".

- Die Installation des ONTAP Mediators mit ausschließlicher HTTPS-Unterstützung wird für die folgenden Anwendungsfälle unterstützt:
 - Sie planen, ONTAP Mediator ausschließlich zur Überwachung Ihrer SnapMirror active sync Cluster zu verwenden.
 - Es ist vorgesehen, ONTAP Mediator mit HTTPS zu konfigurieren, um eine oder mehrere MetroCluster IP-Konfigurationen zu überwachen.
- ONTAP Mediator muss mit Unterstützung für iSCSI und HTTPS im folgenden Szenario installiert werden:
 - Sie planen, ONTAP Mediator mit iSCSI zu konfigurieren, um eine oder mehrere MetroCluster IP-Konfigurationen zu überwachen.
- Wenn Sie das Installationsprogramm für eine bestehende ONTAP Mediator Installation ausführen, erkennt es die aktuelle Version und fordert Sie auf, das Upgrade zu bestätigen:

```
ONTAP Mediator will be upgraded from version <current-version> to <new-version>.
```

```
Do you wish to continue? Y(es)/n(o):
```

- Im Rahmen des Upgrades erfasst das Installationsprogramm ein Support Bundle Ihrer Konfiguration vor dem Upgrade und migriert die Datenbank, bevor die ONTAP Mediator software aktualisiert wird.
- Für Automatisierungsanwendungen kann der `./ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1 -y` Befehl verwendet werden, um die Installationsabfragen zu überspringen.

Schritte

1. Beim Ausführen des Installationsprogramms für die neue Version beantworten Sie die Eingabeaufforderungen nach Bedarf:

```
./ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1
```



Zum Überspringen der Signaturprüfung während des Upgrades dient der `./ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1 --skip-code-signature-check` Befehl

Das Installationsprogramm erkennt die bestehende Installation und fordert Sie zum Upgrade auf, installiert dann die erforderlichen Pakete und migriert Ihre Konfiguration.

▼ Beispiel für ONTAP Mediator-Upgrade mit HTTPS- und iSCSI-Unterstützung (Konsolenausgabe)

```
[root@mediator_host ~]# ontap-mediator-1.11.0/ontap-mediator-1.11.0

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

+ Extracting the ONTAP Mediator installation/upgrade archive
+ Performing the ONTAP Mediator run-time code signature check
  Using openssl from the path: /usr/bin/openssl configured for
  CApath:/etc/pki/tls
+ Unpacking the ONTAP Mediator installer
ONTAP Mediator requires two user accounts. One for the service
```

(netapp), and one for use by ONTAP to the mediator API
(mediatoradmin).

Using default account names: netapp + mediatoradmin

Enter ONTAP Mediator user account (mediatoradmin) password:

Re-Enter ONTAP Mediator user account (mediatoradmin) password:

+ Checking if SELinux is in enforcing mode

+ Checking for default Linux firewall

+ Installing required packages.

Last metadata expiration check: 0:03:56 ago on Mon 20 Apr 2026
02:49:08 PM EDT.

Package openssl-1:3.5.1-7.el9_7.x86_64 is already installed.

Package openssl-devel-1:3.5.1-7.el9_7.x86_64 is already installed.

Package kernel-devel-5.14.0-611.45.1.el9_7.x86_64 is already
installed.

Package kernel-modules-core-5.14.0-611.45.1.el9_7.x86_64 is already
installed.

Package gcc-11.5.0-11.el9.x86_64 is already installed.

Package make-1:4.3-8.el9.x86_64 is already installed.

Package which-2.21-30.el9_6.x86_64 is already installed.

Package libselinux-utils-3.6-3.el9.x86_64 is already installed.

Package patch-2.7.6-16.el9.x86_64 is already installed.

Package perl-Data-Dumper-2.174-462.el9.x86_64 is already installed.

Package perl-ExtUtils-MakeMaker-2:7.60-3.el9.noarch is already
installed.

Package bzip2-1.0.8-10.el9_5.x86_64 is already installed.

Package efibootmgr-16-12.el9.x86_64 is already installed.

Package mokutil-2:0.7.2-1.el9.x86_64 is already installed.

Package python3-pip-21.3.1-1.el9.noarch is already installed.

Package elfutils-libelf-devel-0.193-1.el9.x86_64 is already installed.

Package polycoreutils-python-utils-3.6-3.el9.noarch is already
installed.

Package python3.12-3.12.12-4.el9_7.2.x86_64 is already installed.

Package python3.12-devel-3.12.12-4.el9_7.2.x86_64 is already
installed.

```

Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
OS package installations finished
+ Installing ONTAP Mediator. (Log: /root/ontap_mediator.uigddi/ontap-
mediator-1.11.0/ontap-mediator-1.11.0/install_20260420145003.log)
    This step will take several minutes. Use the log file to view
    progress.
    Sudoer config verified
    ONTAP Mediator rsyslog and logging rotation enabled
+ Install successful. (Moving log to
/opt/netapp/lib/ontap_mediator/log/install_20260420145003.log)

+ Note: ONTAP Mediator generated a self-signed server certificate for
temporary use on
    this host. If the DNS name or IP address for the host is changed,
    the certificate
    will no longer be valid. The default certificates should be
    replaced with secure
    trusted certificates signed by a known certificate authority prior
    to use for production.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README

+ Note: ONTAP Mediator uses a kernel module compiled specifically for
the current
    OS. Using 'yum update' to upgrade the kernel might cause
    service interruption.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README
[root@mediator_host ~]# ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

+ Extracting the ONTAP Mediator installation/upgrade archive
+ Performing the ONTAP Mediator run-time code signature check
    Using openssl from the path: /usr/bin/openssl configured for
    CApath:/etc/pki/tls
+ Unpacking the ONTAP Mediator installer
+ ONTAP_MEDIATOR_INSTALL_HTTPS_ONLY is set to '0', args are: ''
+ Starting ONTAP Mediator install/update process: previous
installation_mode is ''

ONTAP Mediator can be installed with iSCSI and HTTPS support, or
support for HTTPS only.
Do you wish to install ONTAP Mediator with iSCSI and HTTPS support?
Y(es)/n(o): yes

```

```

ONTAP Mediator will be installed with mode: ISCSI_HTTPS
+ Selected install package mode: ISCSI_HTTPS
ONTAP Mediator will be upgraded from version 1.11.0 to 1.12.1.

Do you wish to continue? Y(es)/n(o): yes
Capturing support_bundle to save pre-upgrade configuration. API
Credentials are required.
    Mediator API User Name: mediatoradmin
    Password: Running plugins, please wait...

Creating tar archive...
Support bundle has been generated at
/opt/netapp/data/support_bundles/scs001097036-1_1776711598_BASIC.tgz
Testing the DB can be upgraded
Cloning database...
Cloning successful.
Verifying database is up-to-date...
Database out-of-date.Migrations are necessary:
Current revision: 0d5dcf349b27, Head revision: 758e4873c40d
Performing database migrations against clone...
Migrations successful.
Database upgrade operation complete.
+ Adding python312 specific packages
+ Upgrading ONTAP Mediator. (Log: /root/ontap_mediator.gwaGmU/ontap-
mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1/upgrade_20260420145942.log)

+ Note: ONTAP Mediator generated a self-signed server certificate for
temporary use on
    this host. If the DNS name or IP address for the host is changed,
the certificate
    will no longer be valid. The default certificates should be
replaced with secure
    trusted certificates signed by a known certificate authority prior
to use for production.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README

+ Note: ONTAP Mediator uses a kernel module compiled specifically for
the current
    OS. Using 'yum update' to upgrade the kernel might cause
service interruption.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README
[root@mediator_host ~]#

```

▼ Beispiel für ONTAP Mediator-Upgrade mit Unterstützung nur für HTTPS (Konsolenausgabe)

```
[root@mediator_host~]# ontap-mediator-1.11.0/ontap-mediator-1.11.0
```

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

```
+ Extracting the ONTAP Mediator installation/upgrade archive
+ Performing the ONTAP Mediator run-time code signature check
  Using openssl from the path: /usr/bin/openssl configured for
CApath:/etc/pki/tls
```

```
+ Unpacking the ONTAP Mediator installer
```

ONTAP Mediator requires two user accounts. One for the service (netapp), and one for use by ONTAP to the mediator API (mediatoradmin).

Using default account names: netapp + mediatoradmin

Enter ONTAP Mediator user account (mediatoradmin) password:

Re-Enter ONTAP Mediator user account (mediatoradmin) password:

```
+ Checking if SELinux is in enforcing mode
```

```
+ Checking for default Linux firewall
```

```
+ Installing required packages.
```

Last metadata expiration check: 0:33:41 ago on Tue 21 Apr 2026 10:48:35 AM EDT.

Package openssl-1:3.5.1-7.el9_7.x86_64 is already installed.

Package openssl-devel-1:3.5.1-7.el9_7.x86_64 is already installed.

Package kernel-devel-5.14.0-611.45.1.el9_7.x86_64 is already installed.

Package kernel-modules-core-5.14.0-611.45.1.el9_7.x86_64 is already installed.

Package gcc-11.5.0-11.el9.x86_64 is already installed.

Package make-1:4.3-8.el9.x86_64 is already installed.

Package which-2.21-30.el9_6.x86_64 is already installed.

Package libselinux-utils-3.6-3.el9.x86_64 is already installed.

Package patch-2.7.6-16.el9.x86_64 is already installed.

Package perl-Data-Dumper-2.174-462.el9.x86_64 is already installed.

Package perl-ExtUtils-MakeMaker-2:7.60-3.el9.noarch is already

```
installed.
Package bzip2-1.0.8-10.el9_5.x86_64 is already installed.
Package efibootmgr-16-12.el9.x86_64 is already installed.
Package mokutil-2:0.7.2-1.el9.x86_64 is already installed.
Package python3-pip-21.3.1-1.el9.noarch is already installed.
Package elfutils-libelf-devel-0.193-1.el9.x86_64 is already installed.
Package policycoreutils-python-utils-3.6-3.el9.noarch is already
installed.
Package python3.12-3.12.12-4.el9_7.2.x86_64 is already installed.
Package python3.12-devel-3.12.12-4.el9_7.2.x86_64 is already
installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
OS package installations finished
+ Installing ONTAP Mediator. (Log: /root/ontap_mediator.JclgnS/ontap-
mediator-1.11.0/ontap-mediator-1.11.0/install_20260421112205.log)
    This step will take several minutes. Use the log file to view
progress.
    Sudoer config verified
    ONTAP Mediator rsyslog and logging rotation enabled
+ Install successful. (Moving log to
/opt/netapp/lib/ontap_mediator/log/install_20260421112205.log)

+ Note: ONTAP Mediator generated a self-signed server certificate for
temporary use on
    this host. If the DNS name or IP address for the host is changed,
the certificate
    will no longer be valid. The default certificates should be
replaced with secure
    trusted certificates signed by a known certificate authority prior
to use for production.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README

+ Note: ONTAP Mediator uses a kernel module compiled specifically for
the current
    OS. Using 'yum update' to upgrade the kernel might cause
service interruption.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README
[root@mediator_host~]#
[root@mediator_host~]# tar -zxvf ontap-mediator-1.12.1.tgz
ontap-mediator-1.12.1/
ontap-mediator-1.12.1/csc-prod-chain-ONTAP-Mediator.pem
ontap-mediator-1.12.1/tsa-prod-ONTAP-Mediator.pem
ontap-mediator-1.12.1/csc-prod-ONTAP-Mediator.pem
ontap-mediator-1.12.1/tsa-prod-chain-ONTAP-Mediator.pem
```

```
ontap-mediator-1.12.1/ONTAP-Mediator-production.pub
ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1
ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1.sig
ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1.tsr
ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1.sig.tsr
[root@mediator_host~]#
[root@mediator_host~]# ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1
--https-only
```

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

```
+ Extracting the ONTAP Mediator installation/upgrade archive
+ Performing the ONTAP Mediator run-time code signature check
  Using openssl from the path: /usr/bin/openssl configured for
CApath:/etc/pki/tls
+ Unpacking the ONTAP Mediator installer
+ ONTAP_MEDIATOR_INSTALL_HTTPS_ONLY is set to '1', args are: ''
+ Starting ONTAP Mediator install/update process: previous
installation_mode is ''
+ Selected install package mode: HTTPS_ONLY
ONTAP Mediator will be upgraded from version 1.11.0 to 1.12.1.
```

Do you wish to continue? Y(es)/n(o): yes
Capturing support_bundle to save pre-upgrade configuration. API
Credentials are required.

Mediator API User Name: mediatoradmin

Password: Running plugins, please wait...

```
Creating tar archive...
Support bundle has been generated at
/opt/netapp/data/support_bundles/scs001097036-1_1776785423_BASIC.tgz
Testing the DB can be upgraded
Cloning database...
Cloning successful.
Verifying database is up-to-date...
Database out-of-date.Migrations are necessary:
Current revision: 0d5dcf349b27, Head revision: 758e4873c40d
Performing database migrations against clone...
Migrations successful.
Database upgrade operation complete.
+ Adding python312 specific packages
+ Upgrading ONTAP Mediator. (Log: /root/ontap_mediator.cRy0mN/ontap-
mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1/upgrade_20260421113003.log)
fapolicyd not installed or no rules.d directory found, skipping
```

```
fapolicyd configuration
    ONTAP Mediator rsyslog and logging rotation enabled
+ Upgrade successful. (Moving log to
/opt/netapp/lib/ontap_mediator/log/upgrade_20260421113003.log)\n

+ Note: ONTAP Mediator generated a self-signed server certificate for
temporary use on
    this host. If the DNS name or IP address for the host is changed,
the certificate
    will no longer be valid. The default certificates should be
replaced with secure
    trusted certificates signed by a known certificate authority prior
to use for production.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README

+ Note: ONTAP Mediator uses a kernel module compiled specifically for
the current
    OS. Using 'yum update' to upgrade the kernel might cause
service interruption.
    For more information, see /opt/netapp/lib/ontap_mediator/README

[root@mediator_host ~]#
```

Aktualisieren Sie das Host-Betriebssystem und installieren oder aktualisieren Sie ONTAP Mediator neu.

Um das Host-Betriebssystem für ONTAP Mediator mit installiertem SCST auf eine neuere Version zu aktualisieren, müssen Sie ONTAP Mediator deinstallieren. Nach der Aktualisierung des Betriebssystems können Sie Ihre aktuelle Version von ONTAP Mediator neu installieren oder auf eine neuere Version aktualisieren.

Über diese Aufgabe

- Diese Aufgabe gilt für ONTAP Mediator-Versionen mit installiertem SCST. Wenn Sie ONTAP Mediator 1.12 oder höher mit Unterstützung nur für HTTPS installiert haben, ist das SCST-Paket nicht installiert und Sie können das Host-Betriebssystem aktualisieren, ohne ONTAP Mediator zu beeinträchtigen. Anweisungen zur Aktualisierung des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation des Host-Betriebssystemanbieters.
- Wenn Sie lediglich den Kernel des Host-Betriebssystems auf eine unterstützte Version aktualisieren müssen, ohne auf eine neue Betriebssystemversion umzusteigen, ist stattdessen ["Das Host-Betriebssystem für ONTAP Mediator warten"](#) relevant.
- Vor dem Upgrade des Host-Betriebssystems für ONTAP Mediator mit dem Tool leapp-upgrade ["Deinstallation von ONTAP Mediator"](#). Das Tool prüft, ob in den registrierten Repositories neue RPM-Versionen verfügbar sind.
- Der ONTAP Mediator Installer installiert eine .rpm-Datei, die das Tool leapp-upgrade in die Suche einbezieht. Da der Installer die Datei entpackt, anstatt sie aus einem registrierten Repository herunterzuladen, kann das Tool kein Upgrade finden. Das Tool leapp-upgrade ist für die Deinstallation des

Pakets zu verwenden.

Schritte

1. Die Protokolldateien sichern:

```
[rootmediator-host ~]# tar -czf ontap_mediator_file_backup.tgz -C
/opt/netapp/lib/ontap_mediator ./log
./ontap_mediator/server_config/ontap_mediator.user_config.yaml
[rootmediator-host ~]# tar -tf ontap_mediator_file_backup.tgz
./log/
./log/ontap_mediator.log
./log/scstadmin.log
./log/ontap_mediator_stdout.log
./log/ontap_mediator_requests.log
./log/install_20230419134611.log
./log/scst.log
./log/ontap_mediator_syslog.log
./ontap_mediator/server_config/ontap_mediator.user_config.yaml
[rootmediator-host ~]#
```

2. Upgrade mit dem leapp-upgrade Tool durchführen:

```
[rootmediator-host ~]# leapp preupgrade --target 9.8
..<snip upgrade checks>..
..<fix issues found>..
[rootmediator-host ~]# leapp upgrade --target 9.8
..<snip upgrade>..
[rootmediator-host ~]# cat /etc/os-release | head -2
NAME="Red Hat Enterprise Linux"
VERSION="8.4 (Ootpa)"
[rootmediator-host ~]#
```

3. ONTAP Mediator neu installieren:



Die restlichen Schritte sollten unmittelbar nach der Neuinstallation von ONTAP Mediator erfolgen, um einen Verlust von Protokolldateien zu verhindern.

```
[rootmediator-host ~]# ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

..<snip installation>..
[rootmediator-host ~]#
```

4. ontap_mediator anhalten:

```
[rootmediator-host ~]# systemctl stop ontap_mediator
[rootmediator-host ~]#
```

5. Die Protokolldateien ersetzen:

```
[rootmediator-host ~]# tar -xf ontap_mediator_file_backup.tgz -C
/opt/netapp/lib/ontap_mediator
[rootmediator-host ~]#
```

6. ontap_mediator starten:

```
[rootmediator-host ~]# systemctl start ontap_mediator
[rootmediator-host ~]#
```

7. Alle ONTAP Cluster werden wieder mit dem aktualisierten ONTAP Mediator verbunden:

MetroCluster über IP

```
siteA::> metrocluster configuration-settings mediator show
Mediator IP      Port      Node      Configuration
Connection
Status           Status
-----
-----
172.31.40.122
           31784   siteA-node2   true         false
                siteA-node1   true         false
                siteB-node2   true         false
                siteB-node2   true         false

siteA::> metrocluster configuration-settings mediator remove
Removing the mediator and disabling Automatic Unplanned Switchover. It
may take a few minutes to complete.
Please enter the username for the mediator: mediatoradmin
Please enter the password for the mediator:
Confirm the mediator password:
Automatic Unplanned Switchover is disabled for all nodes...
Removing mediator mailboxes...
Successfully removed the mediator.

siteA::> metrocluster configuration-settings mediator add -mediator
-address 172.31.40.122
```

Adding the mediator and enabling Automatic Unplanned Switchover. It may take a few minutes to complete.

Please enter the username for the mediator: mediatoradmin

Please enter the password for the mediator:

Confirm the mediator password:

Successfully added the mediator.

```
siteA::> metrocluster configuration-settings mediator show
```

Mediator IP	Port	Node	Configuration	Status	Status
172.31.40.122	31784	siteA-node2	true	true	true
		siteA-nodel	true	true	true
		siteB-node2	true	true	true
		siteB-node2	true	true	true

```
siteA::>
```

SnapMirror Active Sync

Für SnapMirror active sync ist es nicht erforderlich, die außerhalb von /opt/netapp gespeicherten TLS-Zertifikate neu zu installieren. Die in /opt/netapp gespeicherten Zertifikate sollten gesichert und wiederhergestellt werden.

```
peer1::> snapmirror mediator show
```

Mediator Address	Peer Cluster	Connection Status	Quorum Status
172.31.49.237	peer2	unreachable	true

```
peer1::> snapmirror mediator remove -mediator-address 172.31.49.237  
-peer-cluster peer2
```

```
Info: [Job 39] 'mediator remove' job queued
```

```
peer1::> job show -id 39
```

Job ID	Name	Owning Vserver	Node	State
39	mediator remove	peer1	peer1-nodel	Success

Description: Removing entry in mediator

```
peer1::> security certificate show -common-name ONTAPMediatorCA
```

Vserver	Serial Number	Certificate Name	Type
---------	---------------	------------------	------

```

peer1
    4A790360081F41145E14C5D7CE721DC6C210007F
    ONTAPMediatorCA
server-
ca
    Certificate Authority: ONTAP Mediator CA
    Expiration Date: Mon Apr 17 10:27:54 2073

peer1::> security certificate delete -common-name ONTAPMediatorCA *
1 entry was deleted.

peer1::> security certificate install -type server-ca -vserver peer1

Please enter Certificate: Press <Enter> when done
..<snip ONTAP Mediator CA public key>..

You should keep a copy of the CA-signed digital certificate for future
reference.

The installed certificate's CA and serial number for reference:
CA: ONTAP Mediator CA
serial: 44786524464C5113D5EC966779D3002135EA4254

The certificate's generated name for reference: ONTAPMediatorCA

peer2::> security certificate delete -common-name ONTAPMediatorCA *
1 entry was deleted.

peer2::> security certificate install -type server-ca -vserver peer2

Please enter Certificate: Press <Enter> when done
..<snip ONTAP Mediator CA public key>..

You should keep a copy of the CA-signed digital certificate for future
reference.

The installed certificate's CA and serial number for reference:
CA: ONTAP Mediator CA
serial: 44786524464C5113D5EC966779D3002135EA4254

The certificate's generated name for reference: ONTAPMediatorCA

peer1::> snapmirror mediator add -mediator-address 172.31.49.237 -peer
-cluster peer2 -username mediatoradmin

Notice: Enter the mediator password.

```

Enter the password:

Enter the password again:

Info: [Job: 43] 'mediator add' job queued

peer1::> job show -id 43

Job	ID	Name	Owning Vserver	Node	State
43		mediator add	peer1	peer1-node2	Success
		Description: Creating a mediator entry			

peer1::> snapmirror mediator show

Mediator	Address	Peer	Cluster	Connection	Status	Quorum	Status
172.31.49.237		peer2		connected		true	

peer1::>

Verwandte Informationen

- ["Sicherheitszertifikat löschen"](#)
- ["Sicherheitszertifikat installieren"](#)
- ["Sicherheitszertifikat anzeigen"](#)
- ["snapmirror mediator add"](#)
- ["SnapMirror Mediator entfernen"](#)
- ["storage iscsi-initiator show"](#)

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, BEISPIELHAFT 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.