



ONTAP Mediator 업그레이드

ONTAP Mediator

NetApp
October 19, 2026

목차

- ONTAP Mediator 업그레이드..... 1
 - ONTAP Mediator 업그레이드..... 1
 - 호스트 운영 체제를 업그레이드하고 ONTAP Mediator를 다시 설치하거나 업그레이드하십시오. 9

ONTAP Mediator 업그레이드

ONTAP Mediator 업그레이드

호스트 OS를 업그레이드하지 않고 ONTAP Mediator를 최신 버전으로 업그레이드하려면 새 버전의 설치 패키지를 다운로드하고 ONTAP Mediator가 이미 설치된 호스트에서 설치 프로그램을 실행하십시오.



호스트 OS를 새 릴리스로 업그레이드하고 그 과정의 일부로 ONTAP Mediator를 다시 설치하거나 업그레이드해야 하는 경우, 대신 ["호스트 운영 체제 및 ONTAP Mediator를 업그레이드하십시오."](#)을(를) 참조하십시오.

시작하기 전에

- 호스트가 호스트, 방화벽 및 OS 요구 사항을 포함하여 ["ONTAP Mediator 설치 준비"](#)에 설명된 필수 조건을 충족하는지 확인하십시오.
- 새 버전의 설치 패키지를 다운로드하십시오. ["ONTAP Mediator 설치 패키지를 다운로드하십시오"](#)을(를) 참조하십시오.
- NetApp은 새 설치 패키지의 코드 서명을 확인할 것을 권장합니다. ["ONTAP Mediator 설치 패키지의 코드 서명을 확인하십시오."](#)을(를) 참조하십시오.

이 작업 정보

ONTAP Mediator를 업그레이드하기 전에 다음 정보를 검토하십시오.

- ONTAP Mediator를 최신 버전으로 업그레이드해야 합니다. 이전 버전도 모든 ONTAP 릴리스와 호환되지만, 최신 버전에는 타사 구성 요소에 대한 보안 패치가 포함되어 있습니다.
- SCST 패키지가 포함된 새로운 ONTAP Mediator 버전으로 업그레이드할 경우, 설치 프로그램은 더 높은 버전이 없는 한 권장 SCST 버전으로 자동 업그레이드합니다. 더 높은 SCST 버전을 수동으로 설치하는 방법에 대한 지침은 ["ONTAP Mediator의 호스트 운영 체제 유지 관리"](#)을 참조하십시오. 지원되는 버전은 ["SCST 지원 매트릭스"](#)을 참조하십시오.



- 업그레이드가 실패하면 ONTAP Mediator의 최신 버전을 사용해 봐야 할 수도 있습니다.

- 2025년 6월 15일부터는 해당 코드 서명 인증서가 만료되었으므로 ONTAP Mediator 1.9 및 1.8을 설치하거나 업그레이드할 수 없습니다. 업그레이드에 실패할 경우 대신 ONTAP Mediator 1.9.1 패치 버전을 사용하십시오.

- ONTAP 9.19.1 및 ONTAP Mediator 1.12 버전부터는 iSCSI 및 HTTPS 지원 또는 HTTPS만 지원하는 ONTAP Mediator 설치 옵션을 선택할 수 있습니다. HTTPS만 지원하는 ONTAP Mediator를 설치하는 경우 SCST 패키지는 설치되지 않습니다.
- SCST가 설치된 ONTAP Mediator 1.11 이하 버전에서 업그레이드할 때 HTTPS 전용 옵션을 선택하면 SCST 패키지가 제거되고 새 ONTAP Mediator 버전에는 SCST 패키지가 포함되지 않습니다.
- ONTAP Mediator를 사용하여 여러 MetroCluster IP 구성을 모니터링하려는 경우 지원 여부는 Mediator 유형, ONTAP 버전 및 운영 체제에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 ["ONTAP Mediator를 사용하여 여러 MetroCluster IP 구성을 모니터링합니다"](#)을 참조하십시오.
- HTTPS만 지원하는 ONTAP Mediator 설치의 다음과 같은 사용 사례에 한해 지원됩니다.

- ONTAP Mediator를 SnapMirror 액티브 동기화 클러스터 모니터링에만 사용할 계획입니다.
- ONTAP Mediator를 HTTPS로 구성하여 하나 이상의 MetroCluster IP 구성을 모니터링할 계획입니다.
- 다음 시나리오에서는 ONTAP Mediator를 iSCSI 및 HTTPS 지원과 함께 설치해야 합니다.
 - 하나 이상의 MetroCluster IP 구성을 모니터링하기 위해 ONTAP Mediator를 iSCSI로 구성할 계획입니다.
- 기존 ONTAP Mediator 설치 환경에서 설치 프로그램을 실행하면 현재 버전을 감지하고 업그레이드를 확인하라는 메시지가 표시됩니다:

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

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

- 업그레이드 과정의 일부로 설치 프로그램은 ONTAP Mediator 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 업그레이드 전 구성의 지원 번들을 캡처하고 데이터베이스를 마이그레이션합니다.
- 자동화 사용 사례의 경우, `./ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1 -y` 명령을 사용하여 설치 프로그램 프롬프트를 건너뛸 수 있습니다.

단계

1. 새 버전의 설치 프로그램을 실행하고 필요에 따라 프롬프트에 응답하십시오:

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



업그레이드 중 서명 확인을 건너뛰려면 `./ontap-mediator-1.12.1/ontap-mediator-1.12.1 --skip-code-signature-check` 명령을 사용하십시오.

설치 프로그램은 기존 설치를 감지하고 업그레이드하라는 메시지를 표시한 다음 필요한 패키지를 설치하고 구성을 마이그레이션합니다.

▼ HTTPS 및 iSCSI 지원을 포함한 ONTAP Mediator 업그레이드 예시(콘솔 출력)

```
[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 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.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 ~]#

```

▼ HTTPS만 지원하는 ONTAP Mediator 업그레이드 예(콘솔 출력)

```

[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 ~]#
```

호스트 운영 체제를 업그레이드하고 **ONTAP Mediator**를 다시 설치하거나 업그레이드하십시오.

SCST가 설치된 ONTAP Mediator의 호스트 OS를 최신 버전으로 업그레이드하려면 ONTAP Mediator를 제거해야 합니다. OS 업그레이드 후 현재 버전의 ONTAP Mediator를 다시 설치하거나 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

이 작업 정보

- 이 작업은 SCST가 설치된 ONTAP Mediator 버전에 적용됩니다. HTTPS만 지원하는 ONTAP Mediator 1.12 이상을 설치한 경우 SCST 패키지가 설치되지 않으므로 ONTAP Mediator에 영향을 주지 않고 호스트 OS를 업그레이드할 수 있습니다. OS 업그레이드 지침은 호스트 OS 공급업체의 설명서를 참조하십시오.
- 새로운 OS 릴리스로 업그레이드하지 않고 호스트 OS 커널만 지원되는 버전으로 업데이트해야 하는 경우 대신 "[ONTAP Mediator의 호스트 운영 체제 유지 관리](#)"을(를) 참조하십시오.
- leapp-upgrade 툴을 사용하여 ONTAP Mediator용 호스트 OS를 업그레이드하기 전에 "[ONTAP Mediator 제거](#)". 이 툴은 등록된 저장소에서 새로운 RPM 버전을 확인합니다.
- ONTAP Mediator 설치 프로그램은 .rpm 파일을 설치하며, leapp-upgrade 툴은 이를 검색에 포함합니다. 설치 프로그램이 등록된 리포지토리에서 파일을 다운로드하는 대신 압축을 풀기 때문에 툴이 업그레이드를 찾을 수 없습니다. 패키지를 제거하려면 leapp-upgrade 툴을 사용해야 합니다.

단계

1. 로그 파일을 백업하십시오:

```
[root@mediator-host ~]# tar -czf ontap_mediator_file_backup.tgz -C
/opt/netapp/lib/ontap_mediator ./log
./ontap_mediator/server_config/ontap_mediator.user_config.yaml
[root@mediator-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. leapp-upgrade 툴로 업그레이드 수행:

```
[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 Mediator를 다시 설치하십시오:



로그 파일 손실을 방지하기 위해 ONTAP Mediator를 재설치한 직후 즉시 나머지 단계를 수행하십시오.

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

ONTAP Mediator: Self Extracting Installer

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

4. ontap_mediator 중지:

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

5. 로그 파일을 교체하십시오:

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

6. ontap_mediator 시작:

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

7. 업그레이드된 ONTAP Mediator에 모든 ONTAP 클러스터를 다시 연결하십시오:

IP 기반 MetroCluster

```
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	
Connection			Status	Status

172.31.40.122	31784	siteA-node2	true	true
		siteA-node1	true	true
		siteB-node2	true	true
		siteB-node2	true	true

siteA::>

SnapMirror 액티브 동기화

SnapMirror 활성 동기화를 사용하는 경우 /opt/netapp 외부에 저장된 TLS 인증서를 다시 설치할 필요가 없습니다. /opt/netapp에 저장된 인증서를 백업하고 복원하십시오.

```
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                Owing
Vserver      Node                State
-----
39    mediator remove    peer1    peer1-node1    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

....

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

....

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::>

```

관련 정보

- ["security certificate delete"](#)
- ["security certificate install"](#)
- ["security certificate show"](#)
- ["snapmirror mediator add"](#)
- ["snapmirror mediator remove"](#)
- ["storage iscsi-initiator show"](#)

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.