



# 클러스터 구성 백업 및 복원(클러스터 관리자만 해당)

ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

클러스터 구성 백업 및 복원(클러스터 관리자만 해당).....	1
ONTAP 구성 백업 파일에 대해 알아봅니다.....	1
ONTAP 클러스터 및 노드 구성 백업 파일의 백업 예약에 대해 자세히 알아보십시오.....	1
구성 백업 일정을 관리하기 위한 ONTAP 명령.....	1
노드 구성 백업 파일을 관리하기 위한 ONTAP 명령.....	2
노드를 복구할 ONTAP 노드 구성 백업 파일을 찾습니다.....	3
ONTAP 노드 구성 백업 파일을 사용하여 노드를 복구합니다.....	4
클러스터를 복구할 ONTAP 클러스터 구성 백업 파일을 찾습니다.....	5
ONTAP 클러스터 구성 백업 파일을 사용하여 클러스터를 복원합니다.....	6
노드를 ONTAP 클러스터와 동기화하여 클러스터 전체 쿼럼을 보장합니다.....	9

# 클러스터 구성 백업 및 복원(클러스터 관리자만 해당)

## ONTAP 구성 백업 파일에 대해 알아봅니다

구성 백업 파일은 클러스터에 필요한 구성 가능한 모든 옵션과 해당 클러스터 내의 노드가 올바르게 작동하는 데 필요한 정보를 포함하는 아카이브 파일(.7z)입니다.

이러한 파일은 각 노드의 로컬 구성과 클러스터 차원의 복제 구성을 저장합니다. 구성 백업 파일을 사용하여 클러스터의 구성을 백업 및 복원할 수 있습니다.

두 가지 유형의 구성 백업 파일이 있습니다.

- \* 노드 구성 백업 파일 \*

클러스터의 정상 상태인 각 노드에는 노드에서 정상 작동하는 데 필요한 모든 구성 정보와 메타데이터가 포함된 노드 구성 백업 파일이 포함되어 있습니다.

- \* 클러스터 구성 백업 파일 \*

이러한 파일에는 클러스터에 있는 모든 노드 구성 백업 파일의 아카이브와 복제된 클러스터 구성 정보(복제된 데이터베이스 또는 RDB 파일)가 포함됩니다. 클러스터 구성 백업 파일을 사용하면 전체 클러스터 또는 클러스터 내의 모든 노드에 대한 구성을 복원할 수 있습니다. 클러스터 구성 백업 스케줄은 이러한 파일을 자동으로 생성하여 클러스터의 여러 노드에 저장합니다.



구성 백업 파일에는 구성 정보만 포함되어 있습니다. 사용자 데이터는 포함되지 않습니다. 사용자 데이터 복원에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["데이터 보호"](#).

## ONTAP 클러스터 및 노드 구성 백업 파일의 백업 예약에 대해 자세히 알아보십시오

세 개의 별도 일정으로 클러스터 및 노드 구성 백업 파일이 자동으로 생성되어 클러스터의 노드 간에 복제됩니다.

구성 백업 파일은 다음 일정에 따라 자동으로 생성됩니다.

- 8시간마다
- 매일
- 매주

이 각 시점에서 노드의 구성 백업 파일이 클러스터의 정상 상태인 각 노드에 생성됩니다. 이러한 모든 노드 구성 백업 파일은 복제된 클러스터 구성과 함께 단일 클러스터 구성 백업 파일에서 수집되고 클러스터의 하나 이상의 노드에 저장됩니다.

## 구성 백업 일정을 관리하기 위한 ONTAP 명령

'시스템 구성 백업 설정' 명령을 사용하여 구성 백업 스케줄을 관리할 수 있습니다.

이러한 명령은 고급 권한 수준에서 사용할 수 있습니다.

원하는 작업	이 명령 사용...
<p>구성 백업 스케줄의 설정을 변경합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>클러스터의 기본 위치 외에 구성 백업 파일이 업로드될 원격 URL(HTTP, HTTPS, FTP 또는 FTPS)을 지정합니다.</li> <li>원격 URL에 로그인하는 데 사용할 사용자 이름을 지정합니다</li> <li>각 구성 백업 스케줄에 대해 유지할 백업 수를 설정합니다</li> </ul>	<p>'시스템 구성 백업 설정 수정</p> <p>원격 URL에서 HTTPS를 사용하는 경우 '-validate-certification' 옵션을 사용하여 디지털 인증서 유효성 검사를 활성화하거나 비활성화합니다. 인증서 유효성 검사는 기본적으로 사용되지 않습니다.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 구성 백업 파일을 업로드하는 웹 서버는 HTTPS에 대해 HTTP 및 POST 작업에 대해 PUT 작업을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 웹 서버 설명서를 참조하십시오.</p> </div>
<p>원격 URL에 로그인하는 데 사용할 암호를 설정합니다</p>	<p>'System configuration backup settings set-password'를 선택합니다</p>
<p>구성 백업 스케줄에 대한 설정을 봅니다</p>	<p>'시스템 구성 백업 설정 표시</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> '-instance' 매개 변수를 설정하여 각 스케줄에 대해 유지할 사용자 이름과 백업 수를 봅니다.</p> </div>

## 노드 구성 백업 파일을 관리하기 위한 ONTAP 명령

'시스템 구성 백업' 명령을 사용하여 클러스터 및 노드 구성 백업 파일을 관리합니다.

이러한 명령은 고급 권한 수준에서 사용할 수 있습니다.

원하는 작업	이 명령 사용...
<p>새 노드 또는 클러스터 구성 백업 파일을 생성합니다</p>	<p>'시스템 구성 백업 생성</p>
<p>노드의 구성 백업 파일을 클러스터의 다른 노드로 복사합니다</p>	<p>'시스템 구성 백업 복사</p>

원하는 작업	이 명령 사용...
클러스터의 노드에서 원격 URL(FTP, HTTP, HTTPS 또는 FTPS)로 구성 백업 파일을 업로드합니다.	<p>'시스템 구성 백업 업로드'</p> <p>원격 URL에서 HTTPS를 사용하는 경우 '-validate-certification' 옵션을 사용하여 디지털 인증서 유효성 검사를 활성화하거나 비활성화합니다. 인증서 유효성 검사는 기본적으로 사용되지 않습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 구성 백업 파일을 업로드하는 웹 서버에서는 HTTP에 대한 PUT 작업이 활성화되어 있어야 하고 HTTPS에 대한 POST 작업이 활성화되어 있어야 합니다. 일부 웹 서버에는 추가 모듈을 설치해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 웹 서버 설명서를 참조하세요. 지원되는 URL 형식은 ONTAP 릴리스에 따라 다릅니다. 시스템 구성 명령에 대해 자세히 알아보세요. <a href="#">"ONTAP 명령 참조입니다"</a>.</p> </div>
원격 URL에서 클러스터의 노드로 구성 백업 파일을 다운로드하고, 지정된 경우 디지털 인증서의 유효성을 검사합니다	<p>'시스템 구성 백업 다운로드'</p> <p>원격 URL에서 HTTPS를 사용하는 경우 '-validate-certification' 옵션을 사용하여 디지털 인증서 유효성 검사를 활성화하거나 비활성화합니다. 인증서 유효성 검사는 기본적으로 사용되지 않습니다.</p>
클러스터의 노드에서 구성 백업 파일 이름을 바꿉니다	'시스템 구성 백업 이름 변경'
클러스터에 있는 하나 이상의 노드에 대한 노드 및 클러스터 구성 백업 파일을 봅니다	'시스템 구성 백업 표시'
노드에서 구성 백업 파일을 삭제합니다	<p>'시스템 구성 백업 삭제'</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 이 명령은 지정된 노드에서만 구성 백업 파일을 삭제합니다. 구성 백업 파일이 클러스터의 다른 노드에도 있는 경우 해당 노드에 남아 있습니다.</p> </div>

관련 정보

- ["시스템 구성 백업"](#)

## 노드를 복구할 ONTAP 노드 구성 백업 파일을 찾습니다

원격 URL 또는 클러스터의 노드에 있는 구성 백업 파일을 사용하여 노드 구성을 복구할 수 있습니다.

이 작업에 대해

클러스터 또는 노드 구성 백업 파일을 사용하여 노드 구성을 복원할 수 있습니다.

#### 단계

1. 구성을 복원해야 하는 노드에서 구성 백업 파일을 사용할 수 있도록 합니다.

구성 백업 파일이 있는 경우...	그러면...
원격 URL에서	고급 권한 레벨의 '시스템 구성 백업 다운로드' 명령을 사용하여 복구 노드로 다운로드합니다.
클러스터에 있는 노드	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 복구 노드의 구성이 포함된 클러스터에서 사용 가능한 구성 백업 파일 목록을 보려면 고급 권한 수준에서 'system configuration backup show' 명령을 사용하십시오.</li><li>b. 확인한 구성 백업 파일이 복구 노드에 없으면 'system configuration backup copy' 명령을 사용하여 복구 노드에 복사합니다.</li></ol>

이전에 클러스터를 다시 생성한 경우 클러스터를 재생성한 후에 생성된 구성 백업 파일을 선택해야 합니다. 클러스터를 재생성하기 전에 생성된 구성 백업 파일을 사용해야 하는 경우 노드를 복구한 후에 클러스터를 다시 생성해야 합니다.

#### 관련 정보

- ["시스템 구성 백업 사본"](#)

## ONTAP 노드 구성 백업 파일을 사용하여 노드를 복구합니다

복구 노드에서 식별하여 사용할 수 있도록 만든 구성 백업 파일을 사용하여 노드 구성을 복원합니다.

이 작업에 대해

이 작업은 노드의 로컬 구성 파일이 손실되는 재해에서만 수행해야 합니다.

#### 단계

1. 고급 권한 레벨로 변경:

세트 프리빌리지 고급

2. 노드가 정상 상태인 경우 다른 노드의 고급 권한 수준에서 를 사용합니다 cluster modify 명령과 함께 -node 및 -eligibility 매개 변수를 사용하여 부적격으로 표시하고 클러스터에서 분리합니다.

노드가 정상이 아닌 경우 이 단계를 건너뛰어야 합니다.

이 예제에서는 노드 2가 클러스터에 참여할 수 없도록 수정하여 해당 구성을 복원할 수 있도록 합니다.

```
cluster1::*> cluster modify -node node2 -eligibility false
```

에 대한 자세한 내용은 `cluster modify "ONTAP 명령 참조입니다"`을 참조하십시오.

- 를 사용합니다 `system configuration recovery node restore` 고급 권한 레벨의 명령을 사용하여 구성 백업 파일에서 노드의 구성을 복원합니다.

노드 이름을 포함하여 노드의 ID가 손실되면 를 사용해야 합니다 `-nodename-in-backup` 구성 백업 파일에 노드 이름을 지정하는 매개 변수입니다.

다음 예에서는 노드에 저장된 구성 백업 파일 중 하나를 사용하여 노드의 구성을 복구합니다.

```
cluster1::*> system configuration recovery node restore -backup
cluster1.8hour.2011-02-22.18_15_00.7z

Warning: This command overwrites local configuration files with
files contained in the specified backup file. Use this
command only to recover from a disaster that resulted
in the loss of the local configuration files.
The node will reboot after restoring the local configuration.
Do you want to continue? {y|n}: y
```

구성이 복원되고 노드가 재부팅됩니다.

- 노드 부적격으로 표시한 경우 '`system configuration recovery cluster sync`' 명령을 사용하여 노드를 적합한 것으로 표시하고 클러스터와 동기화합니다.
- SAN 환경에서 작동 중인 경우 '`system node reboot`' 명령을 사용하여 노드를 재부팅하고 SAN quorum을 다시 설정하십시오.

작업을 마친 후

이전에 클러스터를 다시 생성한 경우, 해당 클러스터를 다시 생성하기 전에 생성된 구성 백업 파일을 사용하여 노드 구성을 복원하는 경우 클러스터를 다시 생성해야 합니다.

## 클러스터를 복구할 **ONTAP** 클러스터 구성 백업 파일을 찾습니다

클러스터의 노드 또는 클러스터 구성 백업 파일의 구성을 사용하여 클러스터를 복구할 수 있습니다.

단계

- 클러스터를 복구할 구성 유형을 선택합니다.

- 클러스터의 노드

클러스터가 둘 이상의 노드로 구성되어 있고 노드 중 하나에 클러스터가 원하는 구성에 있을 때의 클러스터 구성이 있는 경우, 해당 노드에 저장된 구성을 사용하여 클러스터를 복구할 수 있습니다.

대부분의 경우 가장 최근의 트랜잭션 ID가 있는 복제 링이 포함된 노드는 클러스터 구성을 복구하는 데 가장 적합한 노드입니다. 고급 권한 레벨의 '`cluster ring show`' 명령을 사용하면 클러스터의 각 노드에서 사용할 수 있는 복제된 링 목록을 볼 수 있습니다.

- 클러스터 구성 백업 파일

올바른 클러스터 구성의 노드를 식별할 수 없거나 클러스터가 단일 노드로 구성된 경우 클러스터 구성 백업 파일을 사용하여 클러스터를 복구할 수 있습니다.

구성 백업 파일에서 클러스터를 복구하는 경우 백업이 수행된 이후에 변경된 모든 구성은 손실됩니다. 복구 후에는 구성 백업 파일과 현재 구성 간의 불일치를 해결해야 합니다. 를 참조하십시오 "[NetApp 기술 자료: ONTAP 구성 백업 해결 가이드](#)" 문제 해결 지침.

2. 클러스터 구성 백업 파일을 사용하도록 선택한 경우, 클러스터 복구에 사용할 노드에서 해당 파일을 사용할 수 있도록 설정합니다.

구성 백업 파일이 있는 경우...	그러면...
원격 URL에서	고급 권한 레벨의 '시스템 구성 백업 다운로드' 명령을 사용하여 복구 노드로 다운로드합니다.
클러스터에 있는 노드	<ol style="list-style-type: none"> <li>고급 권한 레벨의 'system configuration backup show' 명령을 사용하여 클러스터가 원하는 구성에 있을 때 생성된 클러스터 구성 백업 파일을 찾습니다.</li> <li>클러스터 구성 백업 파일이 클러스터 복구에 사용할 노드에 없으면 'system configuration backup copy' 명령을 사용하여 복구 노드에 복사합니다.</li> </ol>

관련 정보

- "[클러스터 링 쇼](#)"
- "[시스템 구성 백업 사본](#)"

## ONTAP 클러스터 구성 백업 파일을 사용하여 클러스터를 복원합니다

클러스터 장애 후 기존 구성에서 클러스터 구성을 복원하려면 선택한 클러스터 구성을 사용하여 클러스터를 다시 생성한 다음 복구 노드에 사용할 수 있도록 설정한 다음 각 추가 노드를 새 클러스터에 다시 연결합니다.

이 작업에 대해

이 작업은 클러스터의 구성 손실을 초래한 재해에서 복구하려는 경우에만 수행해야 합니다.

구성 백업 파일에서 클러스터를 다시 생성하는 경우 기술 지원 부서에 문의하여 구성 백업 파일과 클러스터에 있는 구성 간의 불일치 문제를 해결해야 합니다.



구성 백업 파일에서 클러스터를 복구하는 경우 백업이 수행된 이후에 변경된 모든 구성은 손실됩니다. 복구 후에는 구성 백업 파일과 현재 구성 간의 불일치를 해결해야 합니다. 를 참조하십시오 "[NetApp 기술 자료: ONTAP 구성 백업 해결 가이드](#)" 문제 해결 지침.

단계

1. 각 HA 쌍에 대해 스토리지 페일오버 해제:

```
' * storage failover modify -node_node_name _ -enabled false * '
```

각 HA 쌍에 대해 스토리지 페일오버를 한 번만 해제하면 됩니다. 노드에 대해 스토리지 페일오버를 해제하면 노드의 파트너에서도 스토리지 페일오버가 해제됩니다.

- 복구 노드를 제외하고 각 노드를 중단합니다.

```
"* 시스템 노드 halt-node_node_name _ - 이유 "text" * "
```

```
cluster1::*> system node halt -node node0 -reason "recovering cluster"

Warning: Are you sure you want to halt the node? {y|n}: y
```

- 권한 수준을 고급으로 설정합니다.

```
' * set-Privilege advanced * '
```

- 복구 노드에서 ' \* system configuration recovery cluster recreate \* ' 명령을 사용하여 클러스터를 다시 생성합니다.

이 예에서는 복구 노드에 저장된 구성 정보를 사용하여 클러스터를 다시 생성합니다.

```
cluster1::*> configuration recovery cluster recreate -from node

Warning: This command will destroy your existing cluster. It will
rebuild a new single-node cluster consisting of this node
and its current configuration. This feature should only be
used to recover from a disaster. Do not perform any other
recovery operations while this operation is in progress.
Do you want to continue? {y|n}: y
```

복구 노드에 새 클러스터가 생성됩니다.

- 구성 백업 파일에서 클러스터를 다시 생성하는 경우 클러스터 복구가 진행 중인지 확인합니다.

```
* 시스템 구성 복구 클러스터 표시 *'
```

정상적인 노드에서 클러스터를 다시 생성하는 경우에는 클러스터 복구 상태를 확인할 필요가 없습니다.

```
cluster1::*> system configuration recovery cluster show
Recovery Status: in-progress
Is Recovery Status Persisted: false
```

- 재생성된 클러스터에 다시 결합해야 하는 각 노드를 부팅합니다.

노드를 한 번에 하나씩 재부팅해야 합니다.

7. 재생성된 클러스터에 결합해야 하는 각 노드에 대해 다음을 수행합니다.

a. 다시 생성된 클러스터의 정상 노드에서 타겟 노드를 다시 연결합니다.

**\* 시스템 구성 복구 클러스터가 다시 참가합니다 - node\_node\_name\_\***

이 예에서는 ""node2"" 타겟 노드를 다시 생성된 클러스터에 다시 연결합니다.

```
cluster1::*> system configuration recovery cluster rejoin -node node2

Warning: This command will rejoin node "node2" into the local
cluster, potentially overwriting critical cluster
configuration files. This command should only be used
to recover from a disaster. Do not perform any other
recovery operations while this operation is in progress.
This command will cause node "node2" to reboot.
Do you want to continue? {y|n}: y
```

타겟 노드가 재부팅된 다음 클러스터에 추가됩니다.

b. 대상 노드가 정상이고 클러스터의 나머지 노드와 함께 쿼럼을 형성했는지 확인합니다.

**\* 클러스터 표시 - 자격 True\***

다른 노드를 다시 참가하려면 타겟 노드가 다시 생성된 클러스터에 다시 참가해야 합니다.

```
cluster1::*> cluster show -eligibility true
Node           Health Eligibility  Epsilon
-----
node0           true   true         false
node1           true   true         false
2 entries were displayed.
```

8. 구성 백업 파일에서 클러스터를 다시 생성한 경우 복구 상태를 완료로 설정합니다.

**\* 시스템 구성 복구 클러스터 수정-복구-상태 완료 \***

9. 관리자 권한 레벨로 돌아갑니다.

**' \* set-privilege admin \* '**

10. 클러스터가 2개의 노드로만 구성된 경우, 클러스터 HA를 다시 활성화하려면 **' \* cluster ha modify \* '** 명령을 사용하십시오.

11. 각 HA 쌍의 스토리지 페일오버를 다시 설정하려면 **' \* storage failover modify \* '** 명령을 사용합니다.

작업을 마친 후

클러스터에 SnapMirror 피어 관계가 있는 경우 이러한 관계도 다시 생성해야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오

"데이터 보호".

관련 정보

- "ONTAP 명령 참조입니다"
- "스토리지 장애 조치 수정"

## 노드를 ONTAP 클러스터와 동기화하여 클러스터 전체 쿼럼을 보장합니다

클러스터 전체 쿼럼이 있지만 하나 이상의 노드가 클러스터와 동기화되지 않은 경우 노드를 동기화하여 노드에서 복제된 데이터베이스(RDB)를 복원하고 쿼럼으로 가져와야 합니다.

단계

1. 정상 노드에서 고급 권한 레벨의 시스템 구성 복구 클러스터 동기화 명령을 사용하여 클러스터 구성과 동기화되지 않은 노드를 동기화합니다.

이 예에서는 노드(*node2*)를 나머지 클러스터와 동기화합니다.

```
cluster1::*> system configuration recovery cluster sync -node node2
```

```
Warning: This command will synchronize node "node2" with the cluster configuration, potentially overwriting critical cluster configuration files on the node. This feature should only be used to recover from a disaster. Do not perform any other recovery operations while this operation is in progress. This command will cause all the cluster applications on node "node2" to restart, interrupting administrative CLI and Web interface on that node.
```

```
Do you want to continue? {y|n}: y
```

```
All cluster applications on node "node2" will be restarted. Verify that the cluster applications go online.
```

결과

RDB가 노드로 복제되고 노드가 클러스터에 참여할 수 있게 됩니다.

## 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.