



데이터베이스를 복원하는 중입니다

Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

목차

데이터베이스를 복원하는 중입니다	1
SnapMirror 및 SnapVault 복원 작업 이해	1
대상 디렉토리 이해	1
복원을 실행할 위치	1
볼륨 복원 수행	1
단일 파일 복원 수행	3
SAN 환경에서 단일 파일 복원 수행	5
SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본 마운트	5
데이터 복원 디렉터리에 파일을 복사하는 중입니다	6
Snap Creator 사용자 지정 작업을 사용하여 복원 처리 완료	6
스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다	8

데이터베이스를 복원하는 중입니다

IBM Domino 플러그인은 데이터베이스가 저장된 볼륨의 스냅샷 복사본에서 데이터베이스 파일을 복원합니다. 스냅샷 복원이 완료되면 플러그인이 changeinfo 디렉토리에 기록된 모든 변경 사항을 적용합니다.

SnapMirror 및 SnapVault 복원 작업 이해

Snap Creator를 사용하여 데이터의 SnapMirror 복사본을 복원할 수는 없습니다. 미리 복제본을 복구하려면 먼저 미래를 해제한 다음 데이터를 수동으로 복구해야 합니다. 자세한 내용은 ["ONTAP 9 볼륨 재해 복구 익스프레스 가이드"](#)를 참조하십시오.

보조 스토리지에서 SnapVault 복사본을 복원할 때는 시점 볼륨 복원만 가능합니다. 최신 볼륨 복원 또는 단일 파일 복원을 수행할 수 없습니다. 먼저 보조 스토리지에서 운영 스토리지로 복원하여 이러한 제한 사항을 해결할 수 있습니다. 그런 다음 운영 스토리지에서 최신 볼륨 복원 또는 단일 파일 복원을 필요에 따라 수행할 수 있습니다.

대상 디렉토리 이해

볼륨 복원 및 단일 파일 복원에는 일반적으로 서로 다른 대상 디렉토리가 있습니다. 백업 및 복원 구성 파일의 Data Restore Directory 매개 변수에서 대상 디렉토리를 지정합니다(단계 참조): ["Task_using_the_GUI_to_create_a_configuration_file.md#step_E6C507729B3647FD8B2E8D0818F22D3B"](#):

- 볼륨 복구의 경우 데이터 복원 디렉토리를 Domino 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.
- 단일 파일 복구의 경우 데이터 복원 디렉토리를 Domino 데이터 볼륨의 하위 디렉토리로 설정해야 합니다.

즉, 대체 복원 유형을 사용하는 경우 각 복원 유형에 대해 올바른 설정을 가리키도록 데이터 복원 디렉토리를 수정해야 합니다. 그렇지 않으면 변경 정보가 올바르게 적용되지 않으며 데이터가 복원하려는 데이터베이스 상태와 일치하지 않습니다. 물론 원하는 경우 볼륨 및 단일 파일 복원을 위한 다양한 구성을 생성할 수 있습니다.

복원을 실행할 위치

한 가지 예외를 제외하고 Snap Creator GUI 또는 Snap Creator CLI를 사용하여 데이터베이스를 복원할 수 있습니다. SAN 환경에서 단일 파일 복구의 경우 에 설명된 대로 CLI를 사용해야 합니다 [SAN 환경에서 단일 파일 복원 수행](#).



이 가이드에서는 SAN 환경에서 단일 파일 복원에만 CLI를 사용하는 방법을 보여 줍니다. 그렇지 않으면 GUI를 사용하여 데이터베이스를 복원하는 방법을 보여줍니다. CLI 사용 방법에 대한 자세한 내용은 ["Snap Creator Framework 4.1.2 관리 가이드"](#)를 참조하십시오.

- 관련 정보 *

["볼륨 복원 수행"](#) ["단일 파일 복원 수행"](#) ["SAN 환경에서 단일 파일 복원 수행"](#)

볼륨 복원 수행

IBM Domino 플러그인을 사용하면 모든 주요 스토리지 유형에 대해 시점, 최신 또는 선택 가능한 최신 볼륨 복원을 수행할 수 있습니다.

다음 사항을 확인하십시오.

- 구성 파일의 데이터 복원 디렉토리를 Domino 데이터 디렉토리로 설정합니다.
- Domino 서버를 중지합니다.

볼륨 복원 옵션은 다음과 같습니다.

복원 유형	설명
볼륨 복원(시점)	스냅샷 복사본 시점의 전체 볼륨을 해당 상태로 복원합니다.
볼륨 복원(최신)	스냅샷 복사본 시점의 전체 볼륨을 해당 상태로 복원한 다음 Domino 트랜잭션 로그를 최신 복사본으로 전달합니다.
볼륨 복원(최신 선택 가능)	Snapshot 복사본 시점의 전체 볼륨을 해당 상태로 복원하고 나서 Domino 트랜잭션 로그를 지정된 시간으로 전달합니다.



시점 복구를 최신 상태로 선택할 수 있으려면 Domino 트랜잭션 로깅을 활성화해야 합니다.

트랜잭션 로그는 앞으로만 재생할 수 있습니다. 스냅샷 복사본이 생성되기 전에 시간을 선택하면 복원 오류가 발생합니다.

1. 프로파일 및 구성 창에서 구성 파일을 선택하고 * 작업 * > * 복원 * 을 클릭합니다.

Restore * 를 선택하면 Snap Creator Framework Restore 마법사가 자동으로 시작됩니다. 복원 마법사 전체에서 다음 페이지로 이동하려면 * 다음 * 을 클릭합니다. 이전 페이지로 돌아가려면 * 뒤로 * 를 클릭합니다.



SnapVault 복제본에서 복구하는 경우 운영 또는 보조 스토리지에서 복구하라는 메시지가 표시됩니다. 선택 사항은 에 설명된 제한 사항을 처리하는 방법에 따라 달라집니다. ["데이터베이스를 복원하는 중입니다"](#).

2. Restore details 페이지에서 복구 세부 정보를 지정합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
컨트롤러/Vserver 이름	복원할 스토리지 시스템에서 SVM을 선택합니다.
볼륨 이름을 복원합니다	복원할 볼륨을 선택합니다.
정책	복원할 백업에 대한 정책을 선택합니다.
Snap Creator Snapshot 복사본/모든 스냅샷 복사본	기본값을 그대로 둡니다.
스냅샷 복사본 이름을 복원합니다	복원할 스냅샷 복사본을 선택합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
복원 유형	볼륨 복원 * 을 선택합니다.

3. 다음 페이지에서 볼륨 복원 유형을 지정합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
복원 유형	볼륨 복원 유형을 클릭합니다. 분 단위 * 선택 가능 * 을 선택하면 새 필드가 표시되며, 여기서 Domino 트랜잭션 로그를 전달할 날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. Snap Creator Server의 시간이 스토리지 컨트롤러의 시간과 일치하지 않으면 * Ignore Validation * 을 클릭합니다.
복제를 사용하지 않도록 설정합니다	복구된 데이터베이스 파일에 대한 새 Domino 복제본 ID를 설정하려면 이 상자를 선택합니다.

4. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

5. 볼륨 복원 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

Snap Creator가 복원 작업을 시작합니다. 작업 정보가 콘솔 창에 표시됩니다.

복구 작업이 완료되면 Domino 서버를 다시 시작합니다.

단일 파일 복원 수행

IBM Domino 플러그인을 사용하면 NFS 환경의 데이터베이스에 대해 시점, 최신 파일 또는 선택 가능한 최신 단일 파일 복원을 수행할 수 있습니다.

구성 파일의 Data Restore Directory매개 변수를 Domino 데이터 볼륨의 올바른 하위 디렉터리로 설정해야 합니다.



단일 파일 복원을 위해 Domino 서버를 중지할 필요가 없습니다.

단일 파일 복원 옵션은 다음과 같습니다.

복원 유형	설명
단일 파일 복원(시점)	스냅샷 복사본 시점의 단일 파일 상태로 복원(NFS만 해당)
단일 파일 복원(최신)	스냅샷 복사본 시점의 단일 파일로 복원한 다음 Domino 트랜잭션 로그를 최신 복사본(NFS만 해당)으로 전달합니다.
단일 파일 복원(최신 선택 가능)	스냅샷 복사본 시점의 단일 파일로 복원한 다음 Domino 트랜잭션 로그를 지정된 시간(NFS만 해당)으로 전달합니다.



시점 복구를 최신 상태로 선택할 수 있으려면 Domino 트랜잭션 로깅을 활성화해야 합니다.

트랜잭션 로그는 앞으로만 재생할 수 있습니다. 스냅샷 복사본이 생성되기 전에 시간을 선택하면 복원 오류가 발생합니다.

1. 프로파일 및 구성 창에서 구성 파일을 선택한 다음 *작업* > *복원* 을 클릭합니다.

Restore * 를 선택하면 Snap Creator Framework Restore 마법사가 자동으로 시작됩니다. 복원 마법사 전체에서 다음 페이지로 이동하려면 *다음* 을 클릭하고 이전 페이지로 돌아가려면 *뒤로* 를 클릭합니다.



SnapVault 복제본에서 복구하는 경우 운영 또는 보조 스토리지에서 복구하라는 메시지가 표시됩니다. 선택 사항은 에 설명된 제한 사항을 처리하는 방법에 따라 달라집니다
["concept_domino_database_restore_overview.md#GUID-4D864E27-DE54-43BF-9B9F-EF2F240F65D9"](#).

2. Restore details 페이지에서 복구 세부 정보를 지정합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
컨트롤러/Vserver 이름	복원할 스토리지 시스템에서 SVM을 선택합니다.
볼륨 이름을 복원합니다	복원할 볼륨을 선택합니다.
정책	복원할 백업에 대한 정책을 선택합니다.
Snap Creator Snapshot 복사본/모든 스냅샷 복사본	기본값을 그대로 둡니다.
스냅샷 복사본 이름을 복원합니다	복원할 스냅샷 복사본을 선택합니다.
복원 유형	단일 파일 복원 * 을 선택합니다.

3. 다음 페이지에서 복원하려는 파일을 선택합니다.

소스 경로 * 필드에 전체 경로 이름과 함께 파일이 표시됩니다.



나중에 사용할 수 있도록 경로 이름을 클립보드에 복사합니다.

4. 다음 페이지에서 파일을 복원할 디렉터리를 선택합니다.

파일의 상위 하위 디렉터리 이름은 소스 경로의 상위 하위 디렉터리 이름과 동일해야 합니다. 예를 들어 소스 경로가 /domino/data/mail/user1.nsf인 경우 복원 경로는 /domino/data/restore/mail/user1.nsf입니다.

디렉터리가 * Destination path * 필드에 전체 경로 이름과 함께 표시됩니다.

5. 다음 페이지에서 단일 파일 복원 유형을 지정합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
복원 유형	단일 파일 복원 유형을 클릭합니다. 분 단위 * 선택 가능 * 을 선택하면 새 필드가 표시되며, 여기서 Domino 트랜잭션 로그를 전달할 날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. Snap Creator Server의 시간이 스토리지 컨트롤러의 시간과 일치하지 않으면 * Ignore Validation * 을 클릭합니다.
복제를 사용하지 않도록 설정합니다	복구된 데이터베이스 파일에 대한 새 Domino 복제본 ID를 설정하려면 이 상자를 선택합니다.

- 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.
- 단일 파일 복원 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

Snap Creator가 복원 작업을 시작합니다. 작업 정보가 콘솔 창에 표시됩니다.

SAN 환경에서 단일 파일 복원 수행

SAN 환경에서 단일 파일 복원의 경우 SnapDrive를 사용하여 Snap Creator 에이전트 호스트에 스냅샷 복사본을 마운트할 수 있습니다. 그런 다음 복원할 파일을 데이터 복원 디렉터리로 복사하고 Snap Creator 사용자 지정 작업을 사용하여 복원 처리를 완료할 수 있습니다.

- 관련 정보 *

[SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본 마운트](#)

[데이터 복원 디렉터리에 파일을 복사하는 중입니다](#)

[Snap Creator 사용자 지정 작업을 사용하여 복원 처리 완료](#)

[스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다](#)

SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본 마운트

SnapDrive를 사용하여 복원하려는 파일의 스냅샷 복사본을 마운트할 수 있습니다. 그런 다음 파일을 데이터 복원 디렉터리에 수동으로 복사할 수 있습니다.

다음 절차에서는 Windows용 SnapDrive를 사용하여 Windows Server 2008 호스트에 스냅샷 복사본을 마운트하는 방법을 보여 줍니다. Windows용 SnapDrive 및 Snap Creator 에이전트가 호스트에서 실행되고 있어야 합니다.

- 서버 관리자에서 * 스토리지 * > * SnapDrive * > * Physical_server_name * > * 디스크 * 를 클릭합니다.
- 디스크 식별 창에서 복원하려는 파일 복사본이 들어 있는 스냅샷 복사본으로 이동한 다음 오른쪽 클릭 메뉴에서 * Connect Disk * 를 선택합니다.

디스크 연결 마법사가 열립니다.

디스크 연결 마법사에서 * 다음 * 을 클릭하여 다음 페이지로 이동합니다. 이전 페이지로 돌아가려면 * 뒤로 * 를

클릭합니다.



스냅샷 복사본의 이름을 기록합니다. 파일을 데이터 복원 디렉터리에 복사할 때 이름이 필요합니다.

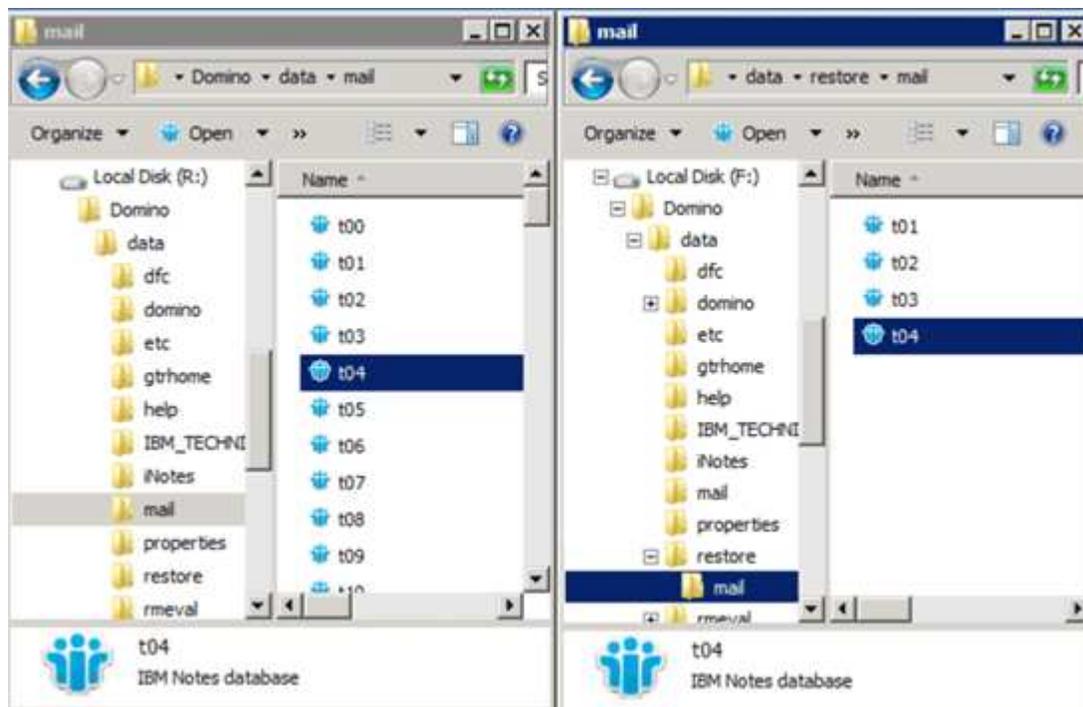
3. 스토리지 시스템 이름, LUN 경로 및 이름 제공 페이지에서 선택적으로 LUN에 대한 설명 텍스트를 입력합니다.
4. LUN 유형 선택 페이지에서 기본값을 그대로 둡니다.
5. LUN 속성 선택 페이지에서 스냅샷 복사본의 드라이브 문자 또는 마운트 지점을 선택합니다.
6. iSCSI 이니시에이터/FC HBA(호스트 버스 어댑터) 페이지에서 iSCSI 이니시에이터 또는 FC HBA(호스트 버스 어댑터)를 선택합니다.
7. 관리 유형 페이지에서 LUN에 매핑하는 데 사용할 관리 유형(자동 또는 수동)을 선택합니다.
8. Finish * 를 클릭하여 스냅샷 복사본을 지정된 마운트 지점에 마운트합니다.

데이터 복원 디렉터리에 파일을 복사하는 중입니다

복원할 파일의 스냅샷 복사본을 마운트한 후 해당 파일을 백업 및 복원 구성 파일에 지정된 데이터 복원 디렉터리에 복사할 수 있습니다.

1. 마운트된 스냅샷 복사본에서 복원할 파일을 복사합니다.
2. 백업 및 복원 구성 파일에 지정된 데이터 복원 디렉터리에 파일을 붙여 넣습니다.

다음 예에서는 R: 드라이브에 마운트된 스냅샷 복사본에서 데이터베이스 파일 t04.nsf를 구성 파일에 지정된 데이터 복원 디렉토리로 복사하는 방법을 보여 줍니다.



Snap Creator 사용자 지정 작업을 사용하여 복원 처리 완료

Snap Creator 맞춤형 작업을 사용하면 Snap Creator 외부에서 시작된 복원을 완벽하게 처리할

수 있습니다.

이 작업은 Snap Creator CLI에서만 수행할 수 있습니다.

1. Snap Creator CLI에서 다음 명령을 입력합니다. `snapcreator.exe — action custom — server -port port port — user user — passwd password — profile profile — config config config config — params snapname=snapshot_name datapath=datapath restoretype=u2m | su2m | sudletime="MM/DD/YYYY HH:MM:SS" disableplication=Y`

위치

- server는 Snap Creator Server의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
- port는 Snap Creator Server가 실행 중인 포트 번호입니다.
- user 는 Snap Creator 사용자의 이름입니다.
- 암호는 Snap Creator 사용자의 암호입니다.



일반 텍스트로 암호를 입력하지 않으려면 `-passwd` 옵션을 생략할 수 있습니다. Snap Creator는 명령을 실행할 때 암호를 묻는 메시지를 표시합니다

- Profile은 Snap Creator 프로파일의 이름입니다.
- Config는 Snap Creator 구성 파일의 이름입니다.
- snapshot_name 은 파일을 복원할 스냅샷 복사본의 이름입니다.
- datapath는 파일을 복원하려는 디렉토리의 경로 이름입니다.
- Restoretype은 수행할 복원 유형입니다.
 - u2m 는 최신 복원을 수행합니다.
 - SU2m 는 선택 가능한 최신 복원을 수행합니다. Domino 트랜잭션 로그를 재생할 날짜와 시간을 `-restoretme` 옵션에서 MM/DD/YYYY HH:MM:SS 형식으로 지정합니다. 예: 2014년 1월 23일 12:45:00
- 복제 해제는 Domino 복제를 비활성화합니다.
 - Domino 복제를 허용하려면 N(기본값)을 입력합니다. 플러그인은 복구된 데이터베이스 파일에 기존 Domino 복제본 ID를 사용합니다.



Domino 복제를 허용하는 다른 방법은 이 매개 변수를 명령 밖으로 나가는 것입니다.

- Domino 복제를 사용하지 않으려면 Y를 입력합니다. 플러그인은 복구된 데이터베이스 파일에 대한 새 Domino 복제본 ID를 설정합니다. 참고: 명령에 `-verbose`를 추가하면 복원 작업에 대한 추가 정보가 표시됩니다. 그렇지 않으면 명령 실행이 완료되면 명령 프롬프트로 즉시 반환됩니다.

```
snapcreator.exe --action custom --server Tampico --port 8443
--user admin --profile Domino --config Nantes
--params snapname=Nantes-Test_Policy_20140123121459
datapath=F:\Domino\data\restore\mail\t04.nsf
restoretype=su2m restoretme="01/23/2014 12:45:00"
disablereplication=y
```

스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다

복구 작업이 완료되면 마운트된 스냅샷 복사본의 연결을 끊어야 합니다.

다음 절차에서는 Windows Server 2008 호스트에서 마운트된 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 방법을 보여 줍니다. Windows용 SnapDrive 및 Snap Creator 에이전트가 호스트에서 실행되고 있어야 합니다.

1. 서버 관리자에서 * 스토리지 * > * SnapDrive * > * Physical_server_name * > * 디스크 * 를 클릭합니다.
2. 디스크 식별 창에서 마운트된 디스크를 선택하고 오른쪽 클릭 메뉴에서 * 디스크 연결 끊기 * 를 클릭합니다.
3. 디스크 연결 끊기 대화 상자에서 * 예 * 를 클릭합니다.

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.