



# 게스트 파일 및 폴더 복원

## SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp  
December 09, 2025

# 목차

게스트 파일 및 폴더 복원 .....	1
워크플로, 전제 조건 및 제한 사항 .....	1
게스트 복원 워크플로 .....	1
게스트 파일 및 폴더 복원을 위한 전제 조건 .....	1
게스트 파일 복원 제한 사항 .....	2
VMDK에서 게스트 파일 및 폴더 복원 .....	3
복원 작업을 위한 프록시 VM 설정 .....	6
VM 게스트 파일 복원을 위한 자격 증명 구성 .....	6
게스트 파일 복구 세션 시간 연장 .....	7
게스트 파일 복원 시나리오 발생 가능성 .....	8
게스트 파일 복원 세션이 비어 있습니다. ....	8
게스트 파일 복원 디스크 연결 작업이 실패했습니다. ....	8
게스트 이메일은 파일 이름에 ??????가 표시됩니다. ....	8
게스트 파일 복원 세션이 중단된 후에도 백업이 분리되지 않습니다. ....	8

# 게스트 파일 및 폴더 복원

## 워크플로, 전제 조건 및 제한 사항

Windows 게스트 OS의 가상 머신 디스크(VMDK)에서 파일이나 폴더를 복원할 수 있습니다.

### 게스트 복원 워크플로

게스트 OS 복원 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

#### 1. 붙이다

게스트 VM이나 프록시 VM에 가상 디스크를 연결하고 게스트 파일 복원 세션을 시작합니다.

#### 2. 기다리다

찾아보고 복원하기 전에 첨부 작업이 완료될 때까지 기다리세요. 첨부할 때

작업이 완료되면 게스트 파일 복원 세션이 자동으로 생성되고 이메일 알림이 전송됩니다.

전송된.

#### 3. 파일 또는 폴더 선택

게스트 파일 복원 세션에서 VMDK를 탐색하고 복원할 파일이나 폴더를 하나 이상 선택합니다.

#### 4. 복원하다

선택한 파일이나 폴더를 지정된 위치로 복원합니다.

## 게스트 파일 및 폴더 복원을 위한 전제 조건

Windows 게스트 OS의 VMDK에서 하나 이상의 파일이나 폴더를 복원하기 전에 모든 요구 사항을 알아야 합니다.

- VMware 도구가 설치되어 실행 중이어야 합니다.

SnapCenter VMware 도구의 정보를 사용하여 VMware Guest OS에 대한 연결을 설정합니다.

- Windows 게스트 OS는 Windows Server 2008 R2 이상을 실행해야 합니다.

지원되는 버전에 대한 최신 정보는 다음을 참조하세요. ["NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구\(IMT\)"](#).

- 대상 VM에 대한 자격 증명은 기본 제공 도메인 관리자 계정이나 기본 제공 로컬 관리자 계정을 지정해야 합니다. 사용자 이름은 "관리자"여야 합니다. 복원 작업을 시작하기 전에 가상 디스크를 연결할 VM에 대한 자격 증명을 구성해야 합니다. 자격 증명은 첨부 작업과 그에 따른 복원 작업 모두에 필요합니다. 작업 그룹 사용자는 기본 제공 로컬 관리자 계정을 사용할 수 있습니다.



기본 관리자 계정이 아니지만 VM 내에서 관리자 권한이 있는 계정을 사용해야 하는 경우 게스트 VM에서 UAC를 비활성화해야 합니다.

- 복원할 백업 스냅샷과 VMDK를 알아야 합니다.

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 복원할 파일이나 폴더를 검색하는 기능을 지원하지 않습니다. 따라서 시작하기 전에 스냅샷과 해당 VMDK와 관련된 파일이나 폴더의 위치를 알아야 합니다.

- 연결할 가상 디스크는 SnapCenter 백업에 있어야 합니다.

복원하려는 파일이나 폴더가 포함된 가상 디스크는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 의 가상 어플라이언스를 사용하여 수행된 VM 백업에 있어야 합니다.

- 프록시 VM을 사용하려면 프록시 VM을 구성해야 합니다.

가상 디스크를 프록시 VM에 연결하려면 연결 및 복원 작업을 시작하기 전에 프록시 VM을 구성해야 합니다.

- 영어 알파벳이 아닌 이름을 가진 파일의 경우 단일 파일이 아닌 디렉토리에 복원해야 합니다.

일본어 간지와 같이 알파벳이 아닌 이름을 가진 파일은 해당 파일이 위치한 디렉토리를 복원하여 복원할 수 있습니다.

- Linux 게스트 OS에서 복원하는 것은 지원되지 않습니다.

Linux 게스트 OS를 실행하는 VM에서는 파일과 폴더를 복원할 수 없습니다. 하지만 VMDK를 첨부한 다음 파일과 폴더를 수동으로 복원할 수 있습니다. 지원되는 게스트 OS에 대한 최신 정보는 다음을 참조하세요. "[NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구\(IMT\)](#)".

## 게스트 파일 복원 제한 사항

게스트 OS에서 파일이나 폴더를 복원하기 전에 해당 기능이 지원하지 않는 사항이 무엇인지 알아야 합니다.

- 게스트 OS 내부에서는 동적 디스크 유형을 복원할 수 없습니다.
- 암호화된 파일이나 폴더를 복원하면 암호화 속성이 유지되지 않습니다. 암호화된 폴더에는 파일이나 폴더를 복원할 수 없습니다.
- 게스트 파일 찾아보기 페이지에는 필터링할 수 없는 숨겨진 파일과 폴더가 표시됩니다.
- Linux 게스트 OS에서는 복원할 수 없습니다.

Linux 게스트 OS를 실행하는 VM에서는 파일과 폴더를 복원할 수 없습니다. 하지만 VMDK를 첨부한 다음 파일과 폴더를 수동으로 복원할 수 있습니다. 지원되는 게스트 OS에 대한 최신 정보는 다음을 참조하세요. "[NetApp 상호 운용성 매트릭스 도구\(IMT\)](#)".

- NTFS 파일 시스템에서 FAT 파일 시스템으로 복원할 수 없습니다.

NTFS 포맷에서 FAT 포맷으로 복원하려고 하면 FAT 파일 시스템이 Windows 보안 속성을 지원하지 않기 때문에 NTFS 보안 설명자가 복사되지 않습니다.

- 복제된 VMDK나 초기화되지 않은 VMDK에서는 게스트 파일을 복원할 수 없습니다.
- 파일의 디렉토리 구조를 복원할 수 없습니다.

중첩된 디렉토리에 있는 파일을 복원하도록 선택한 경우, 해당 파일은 동일한 디렉토리 구조로 복원되지 않습니다. 디렉토리 트리는 복구되지 않고 파일만 복구됩니다. 디렉토리 트리를 복원하려면 디렉토리 자체를 구조의 맨 위에 복사하면 됩니다.

- vVol VM에서 다른 호스트로 게스트 파일을 복원할 수 없습니다.
- 암호화된 게스트 파일은 복구할 수 없습니다.

## VMDK에서 게스트 파일 및 폴더 복원

Windows 게스트 OS의 VMDK에서 하나 이상의 파일이나 폴더를 복원할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

기본적으로 연결된 가상 디스크는 24시간 동안 사용할 수 있으며 그 이후에는 자동으로 분리됩니다. 마법사에서 복원 작업이 완료되면 세션이 자동으로 삭제되도록 선택할 수도 있고, 언제든지 게스트 파일 복원 세션을 수동으로 삭제할 수도 있고, 게스트 구성 페이지에서 시간을 연장할 수도 있습니다.

게스트 파일 또는 폴더 복원 성능은 두 가지 요인에 따라 달라집니다. 복원되는 파일 또는 폴더의 크기와 복원되는 파일 또는 폴더의 수입니다. 복원할 데이터 세트의 크기가 동일하다면, 다수의 작은 크기의 파일을 복원하는 데는 소수의 큰 크기의 파일을 복원하는 데에 비해 예상보다 더 오랜 시간이 걸릴 수 있습니다.



VM에서는 동시에 하나의 연결 또는 복원 작업만 실행할 수 있습니다. 동일한 VM에서 병렬 연결 또는 복원 작업을 실행할 수 없습니다.



게스트 복원 기능을 사용하면 시스템 및 숨겨진 파일을 보고 복원하고 암호화된 파일을 볼 수 있습니다. 기존 시스템 파일을 덮어쓰거나 암호화된 파일을 암호화된 폴더로 복원하려고 시도하지 마세요. 복원 작업 동안 게스트 파일의 숨김, 시스템 및 암호화된 속성은 복원된 파일에 유지되지 않습니다. 예약된 파티션을 보거나 탐색하면 오류가 발생할 수 있습니다.

단계

1. vSphere 클라이언트 바로 가기 창에서 \*호스트 및 클러스터\*를 선택하고 VM을 선택합니다.
2. VM을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\* > \*게스트 파일 복원\*을 선택합니다.
3. 복원 범위 페이지에서 다음을 수행하여 연결하려는 가상 디스크가 포함된 백업을 지정합니다.
  - a. 백업 이름 테이블에서 연결하려는 가상 디스크가 포함된 백업을 선택합니다.
  - b. **VMDK** 테이블에서 복원하려는 파일이나 폴더가 포함된 가상 디스크를 선택합니다.
  - c. 위치 표에서 연결하려는 가상 디스크의 위치(기본 또는 보조)를 선택합니다.
4. 손님 세부 정보 페이지에서 다음을 수행하세요.
  - a. 가상 디스크를 연결할 위치를 선택하세요.

이 옵션을 선택하세요...	만약에...
게스트 VM 사용	<p>마법사를 시작하기 전에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 VM에 가상 디스크를 연결한 다음, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 VM에 대한 자격 증명을 선택합니다.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <p>VM에 대한 자격 증명 이미 생성되어 있어야 합니다.</p> </div>

이 옵션을 선택하세요...	만약에...
게스트 파일 복원 프록시 VM 사용	가상 디스크를 프록시 VM에 연결한 다음 프록시 VM을 선택합니다.
	 연결 및 복원 작업이 시작되기 전에 프록시 VM을 구성해야 합니다.

b. 이메일 알림 보내기 옵션을 선택하세요.

연결 작업이 완료되고 가상 디스크를 사용할 수 있게 되면 알림을 받으려면 이 옵션이 필요합니다. 알림 이메일에는 가상 디스크 이름, VM 이름, VMDK에 새로 할당된 드라이브 문자가 포함되어 있습니다.



게스트 파일 복원은 비동기 작업이기 때문에 게스트 세션을 설정하는 데 시간 지연이 발생할 수 있으므로 이 옵션을 활성화하세요.

이 옵션은 vCenter에서 VMware vSphere 클라이언트를 설정할 때 구성된 이메일 설정을 사용합니다.

5. 요약 검토 후 \*마침\*을 선택하세요.

\*마침\*을 선택하기 전에 마법사의 어느 페이지로든 돌아가서 정보를 변경할 수 있습니다.

6. 첨부 작업이 완료될 때까지 기다리세요.

대시보드 작업 모니터에서 작업 진행 상황을 확인하거나 이메일 알림을 기다릴 수 있습니다.

7. 연결된 가상 디스크에서 복원하려는 파일을 찾으려면 vSphere 클라이언트 바로 가기 창에서 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*을 선택합니다.

8. 왼쪽 탐색 창에서 게스트 파일 복원 > \*게스트 구성\*을 선택합니다.

게스트 세션 모니터 테이블에서 \*...\*를 선택하면 세션에 대한 추가 정보를 표시할 수 있습니다. \*오른쪽 열에.

9. 알림 이메일에 나열된 가상 디스크에 대한 게스트 파일 복원 세션을 선택하세요.

시스템 예약 파티션을 포함하여 모든 파티션에 드라이브 문자가 지정됩니다. VMDK에 여러 개의 파티션이 있는 경우 게스트 파일 찾아보기 페이지 상단의 드라이브 필드에서 드롭다운 목록에서 드라이브를 선택하여 특정 드라이브를 선택할 수 있습니다.

10. 가상 디스크에 있는 파일과 폴더 목록을 보려면 파일 찾아보기 아이콘을 선택하세요.

폴더를 두 번 선택하여 찾아보고 개별 파일을 선택하면 파일 목록을 가져오는 동안 시간 지연이 발생할 수 있습니다. 이는 가져오기 작업이 런타임에 수행되기 때문입니다.

더 쉽게 검색하려면 검색어에 필터를 사용할 수 있습니다. 필터는 대소문자를 구분하며, 공백이 없는 Perl 표현식입니다. 기본 검색 문자열은 다음과 같습니다. . \*. 다음 표는 Perl 검색 표현식의 몇 가지 예를 보여줍니다.

이 표현은...	검색 내용...
.	줄바꿈 문자를 제외한 모든 문자.
.*	모든 문자열. 이것이 기본값입니다.

이 표현은...	검색 내용...
에이	문자 a.
복근	현 ab.
a [수직 막대] b	문자 a 또는 b.
에이*	a라는 문자가 0개 이상 있습니다.
아+	a라는 문자의 하나 이상의 인스턴스.
에이?	a라는 문자가 0개 또는 1개 있습니다.
도끼}	문자 a의 인스턴스가 정확히 x개입니다.
도끼,}	문자 a의 인스턴스가 최소 x개 있습니다.
a{x,y}	문자 a의 인스턴스는 최소 x개, 최대 y개입니다.
\	특수문자를 이스케이프합니다.

게스트 파일 찾아보기 페이지에는 다른 모든 파일과 폴더 외에도 숨겨진 파일과 폴더가 모두 표시됩니다.

11. 복원하려는 파일이나 폴더를 하나 이상 선택한 다음, \*복원 위치 선택\*을 선택합니다.

복원할 파일과 폴더는 선택한 파일 표에 나열됩니다.

12. 복원 위치 선택 페이지에서 다음을 지정합니다.

옵션	설명
경로로 복원	선택한 파일이 복원될 게스트의 UNC 공유 경로를 입력합니다. IPv4 주소 예: \\10.60.136.65\c\$ IPv6 주소 예: \\fd20-8b1e-b255-832e-61.ipv6-literal.net\C\restore
원본 파일이 존재하는 경우	복원할 파일이나 폴더가 복원 대상에 이미 있는 경우 수행할 작업을 선택합니다: 항상 덮어쓰기 또는 항상 건너뛰기.  <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>폴더가 이미 존재하는 경우 폴더의 내용이 기존 폴더와 병합됩니다.</p> </div>
성공적인 복원 후 게스트 세션 연결 끊기	복원 작업이 완료되면 게스트 파일 복원 세션을 삭제하려면 이 옵션을 선택하세요.

13. \*복원\*을 선택하세요.

대시보드 작업 모니터에서 복원 작업의 진행 상황을 볼 수도 있고, 이메일 알림을 기다릴 수도 있습니다. 이메일 알림이 전송되는 데 걸리는 시간은 복원 작업이 완료되는 데 걸리는 시간에 따라 달라집니다.

알림 이메일에는 복원 작업의 출력이 포함된 첨부 파일이 포함되어 있습니다. 복구 작업이 실패하면 첨부 파일을 열어 추가 정보를 확인하세요.

## 복원 작업을 위한 프록시 VM 설정

게스트 파일 복원 작업을 위해 가상 디스크를 연결하기 위해 프록시 VM을 사용하려면 복원 작업을 시작하기 전에 프록시 VM을 설정해야 합니다. 언제든지 프록시 VM을 설정할 수 있지만 플러그인 배포가 완료된 직후에 설정하는 것이 더 편리할 수 있습니다.

단계

1. vSphere 클라이언트 바로 가기 창에서 플러그인 아래에 있는 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*을 선택합니다.
2. 왼쪽 탐색창에서 \*게스트 파일 복원\*을 선택하세요.
3. 자격 증명으로 실행 섹션에서 다음 중 하나를 수행합니다.

이렇게 하려면...	이렇게 하세요...
기존 자격 증명을 사용하세요	구성된 자격 증명 중 하나를 선택하세요.
새로운 자격 증명 추가	<ol style="list-style-type: none"><li>a. *추가*를 선택하세요.</li><li>b. 자격 증명으로 실행 대화 상자에서 자격 증명을 입력합니다.</li><li>c. <b>VM</b> 선택*을 선택한 다음, *프록시 VM 대화 상자에서 VM을 선택합니다. 저장*을 선택하여 *자격 증명으로 실행 대화 상자*로 돌아갑니다.</li><li>d. 자격 증명을 입력하세요. 사용자 이름에는 "관리자"를 입력해야 합니다.</li></ol>

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 선택된 자격 증명을 사용하여 선택된 프록시 VM에 로그인합니다.

실행 자격 증명은 Windows에서 제공하는 기본 도메인 관리자 또는 기본 제공 로컬 관리자여야 합니다. 작업 그룹 사용자는 기본 제공 로컬 관리자 계정을 사용할 수 있습니다.

4. 프록시 자격 증명 섹션에서 \*추가\*를 선택하여 프록시로 사용할 VM을 추가합니다.
5. 프록시 **VM** 대화 상자에서 정보를 입력한 다음 \*저장\*을 선택합니다.



ESXi 호스트에서 삭제하려면 먼저 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 에서 프록시 VM을 삭제해야 합니다.

## VM 게스트 파일 복원을 위한 자격 증명 구성

게스트 파일이나 폴더 복원 작업을 위해 가상 디스크를 연결하는 경우, 복원하기 전에 연결 대상 VM에 자격 증명이 구성되어 있어야 합니다.

이 작업에 관하여

다음 표에는 게스트 복원 작업에 필요한 자격 증명 요구 사항이 나와 있습니다.

	사용자 액세스 제어가 활성화되었습니다.	사용자 액세스 제어가 비활성화되었습니다.
도메인 사용자	사용자 이름이 "administrator"인 도메인 사용자는 잘 작동합니다. 예를 들어, "NetApp\administrator". 하지만 로컬 관리자 그룹에 속한 사용자 이름이 "xyz"인 도메인 사용자는 작동하지 않습니다. 예를 들어, "NetApp\xyz"를 사용할 수 없습니다.	사용자 이름이 "administrator"인 도메인 사용자나 로컬 관리자 그룹에 속한 사용자 이름이 "xyz"인 도메인 사용자는 모두 정상적으로 작동합니다. 예를 들어, "NetApp\administrator" 또는 "NetApp\xyz"입니다.
작업 그룹 사용자	사용자 이름이 "administrator"인 로컬 사용자는 잘 작동합니다. 하지만 로컬 관리자 그룹에 속한 사용자 이름이 "xyz"인 로컬 사용자는 작동하지 않습니다.	사용자 이름이 "administrator"인 로컬 사용자나 사용자 이름이 "xyz"인 로컬 관리자 그룹에 속한 로컬 사용자는 모두 잘 작동합니다. 하지만 로컬 관리자 그룹에 속하지 않고 사용자 이름이 "xyz"인 로컬 사용자는 작동하지 않습니다.

이전 예에서 "NetApp"은 더미 도메인 이름이고 "xyz"는 더미 로컬 사용자 이름입니다.

#### 단계

1. vSphere 클라이언트 바로 가기 창에서 플러그인 아래에 있는 \* SnapCenter Plug-in for VMware vSphere\*을 선택합니다.
2. 왼쪽 탐색창에서 \*게스트 파일 복원\*을 선택하세요.
3. 자격 증명으로 실행 섹션에서 다음 중 하나를 수행합니다.

이렇게 하려면...	이렇게 하세요...
기존 자격 증명을 사용하세요	구성된 자격 증명 중 하나를 선택하세요.
새로운 자격 증명 추가	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. *추가*를 선택하세요.</li> <li>b. 자격 증명으로 실행 대화 상자에서 자격 증명을 입력합니다. 사용자 이름에는 "관리자"를 입력해야 합니다.</li> <li>c. <b>VM</b> 선택*을 선택한 다음, *프록시 VM 대화 상자에서 VM을 선택합니다. 저장*을 선택하여 *자격 증명으로 실행 대화 상자로 돌아갑니다. 자격 증명을 인증하는 데 사용할 VM을 선택하세요.</li> </ol>

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 선택된 자격 증명을 사용하여 선택된 VM에 로그인합니다.

4. \*저장\*을 선택하세요.

## 게스트 파일 복구 세션 시간 연장

기본적으로 첨부된 게스트 파일 복원 VMDK는 24시간 동안 사용할 수 있으며 그 후에는 자동으로 분리됩니다. 게스트 구성 페이지에서 시간을 연장할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

나중에 첨부된 VMDK에서 추가 파일이나 폴더를 복원하려면 게스트 파일 복원 세션을 확장하는 것이 좋습니다. 하지만 게스트 파일 복구 세션은 많은 리소스를 사용하므로 세션 시간 연장은 가끔씩만 수행해야 합니다.

단계

1. VMware vSphere 클라이언트에서 \*게스트 파일 복원\*을 선택합니다.
2. 게스트 파일 복원 세션을 선택한 다음 게스트 세션 모니터 제목 표시줄에서 선택한 게스트 세션 확장 아이콘을 선택합니다.

세션이 24시간 더 연장됩니다.

## 게스트 파일 복원 시나리오 발생 가능성

게스트 파일을 복원하려고 할 때 다음과 같은 시나리오가 발생할 수 있습니다.

게스트 파일 복원 세션이 비어 있습니다.

이 문제는 게스트 파일 복원 세션을 생성하고 해당 세션이 활성화되어 있는 동안 게스트 운영 체제가 재부팅되는 경우 발생합니다. 이런 경우 게스트 OS의 VMDK가 오프라인 상태로 유지될 수 있습니다. 따라서 게스트 파일 복구 세션을 탐색하려고 하면 목록이 비어 있습니다.

이 문제를 해결하려면 게스트 OS에서 VMDK를 수동으로 다시 온라인으로 전환하세요. VMDK가 온라인 상태이면 게스트 파일 복원 세션에 올바른 내용이 표시됩니다.

게스트 파일 복원 디스크 연결 작업이 실패했습니다.

이 문제는 게스트 파일 복원 작업을 시작했지만 VMware 도구가 실행 중이고 게스트 OS 자격 증명이 올바른 경우에도 디스크 연결 작업이 실패할 때 발생합니다. 이런 경우, 다음 오류가 반환됩니다.

```
Error while validating guest credentials, failed to access guest system using specified credentials: Verify VMware tools is running properly on system and account used is Administrator account, Error is SystemError vix error codes = (3016, 0).
```

이 문제를 해결하려면 게스트 OS에서 VMware Tools Windows 서비스를 다시 시작한 다음 게스트 파일 복원 작업을 다시 시도하세요.

게스트 이메일은 파일 이름에 ???????가 표시됩니다.

이 문제는 게스트 파일 복원 기능을 사용하여 이름에 영어가 아닌 문자가 포함된 파일이나 폴더를 복원하고 이메일 알림에 복원된 파일 이름에 대한 "???????"가 표시되는 경우 발생합니다. 이메일 첨부 파일에는 복구된 파일과 폴더의 이름이 올바르게 나열되어 있습니다.

게스트 파일 복원 세션이 중단된 후에도 백업이 분리되지 않습니다.

이 문제는 VM 일치 백업에서 게스트 파일 복원 작업을 수행할 때 발생합니다. 게스트 파일 복원 세션이 활성화되어 있는 동안 동일한 VM에 대해 또 다른 VM 일치 백업이 수행됩니다. 게스트 파일 복원 세션이 24시간 후 수동 또는 자동으로 연결이 끊어지면 해당 세션의 백업은 분리되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 활성 게스트 파일 복원 세션에서 연결된 VMDK를 수동으로 분리하세요.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.