



사용자 지정 대시보드 사용

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

목차

사용자 지정 대시보드 사용	1
NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오.	1
대시보드 유형들이 서로 어떻게 연동되는지	1
사용자 지정 대시보드 이해	1
중요한 것을 모니터링하십시오	1
리소스 유형	2
플랜 대시보드 보기	2
관련 정보	2
NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 시작하기	2
NetApp Console 로컬 배포 환경에서 모니터링 목표용 대시보드 구축	3
모니터링 목표에 맞는 대시보드를 구축하세요	3
관련 정보	4
NetApp Console 로컬 배포에서 카드 사용자 지정	4
시작하기 전에	5
기존 대시보드를 세분화하면서 카드 추가	5
관련 정보	5
NetApp Console 로컬 배포의 사전 정의된 대시보드 및 사용자 지정 대시보드 카드 참조	6
사전 정의된 대시보드	6
대시보드 수준 시간 창 및 집계	6
대시보드 카드 템플릿 및 지표	6
관련 정보	9

사용자 지정 대시보드 사용

NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오.

NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드를 사용하여 특정 팀, 플릿, 워크로드 및 운영 목표에 맞춘 모니터링 보기를 생성할 수 있습니다. 사용자 지정 대시보드는 홈 페이지 대시보드를 보완하여 광범위하고 항상 사용 가능한 모니터링에 대한 타겟팅된 가시성을 제공합니다.

대시보드 유형들이 서로 어떻게 연동되는지

홈페이지 대시보드

용량, 경고, 성능 용량, 라이선스 및 데이터 보호 상태를 모니터링할 수 있는 즉시 사용 가능한 모니터링 패널입니다. 보기 설정은 사전 구성되어 있으며 자동으로 업데이트됩니다. ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#).

맞춤형 대시보드

역할별 모니터링 보기는 사전 정의된 카드를 기반으로 구축되며, 선택 가능한 범위, 메트릭, 대상 리소스 및 시간 윈도우를 포함합니다.

두 가지를 함께 사용하십시오. * 홈 페이지에서 시작하여 매일 기본 현황을 모니터링하십시오. * 맞춤형 대시보드를 사용하여 팀, 플릿, 워크로드 또는 운영 관련 질문에 집중적으로 조사하십시오.

홈 페이지에는 한 번에 하나의 사용자 지정 대시보드만 추가할 수 있습니다.

사용자 지정 대시보드 이해

사용자 지정 대시보드는 그리드 형태로 배열된 카드 모음을 저장한 것입니다. 각 카드는 미리 정의된 카드 템플릿을 기반으로 하며, 측정항목과 차트 유형이 포함됩니다. 카드를 추가할 때 범위, 대상 오브젝트, 집계 방식 및 시간 범위를 구성합니다.

사용자 지정 대시보드와 카드는 사용자 전용입니다. 각 카드에는 사용자가 보기 권한을 가진 스토리지 리소스에 대한 데이터만 표시됩니다.

모니터링 우선순위가 변경되면 홈 페이지에서 사용자 지정 대시보드를 제거하고 다른 대시보드를 추가할 수 있습니다.

중요한 것을 모니터링하십시오

카드 템플릿은 메트릭 유형별로 구성되어 있어 특정 운영 영역에 초점을 맞춘 대시보드를 만들 수 있습니다. 예를 들어, 용량 카드를 사용하여 예상보다 빠르게 증가하는 볼륨을 모니터링하거나, 경고 카드를 사용하여 사용량이 많은 클러스터에서 반복적으로 발생하는 오류를 추적할 수 있습니다.

성능

플릿, 시스템, SVM, 볼륨 및 LUN에 걸쳐 지연 시간, IOPS, 처리량, 활용률 및 성능 용량.

용량

플릿, 시스템, SVM, 볼륨, LUN 및 로컬 계층에 걸쳐 사용된 용량, 여유 용량, 용량 사용률 및 스냅샷 용량입니다.

상태

상태, 손상되거나 심각한 오브젝트 수, 디스크 오류, 네트워크 인터페이스 오류 및 자주 사용되는 오브젝트.

알림

중요 경고 건수, 심각도별 경고, 영향 영역별 경고, 최근 경고 및 시간 경과에 따른 경고 추세.

미리 정의된 카드 및 메트릭의 전체 카탈로그는 ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)을 참조하십시오.

리소스 유형

ONTAP 스토리지 계층 구조의 모든 레벨(플릿, 클러스터, 시스템(노드), SVM, 볼륨, LUN 및 로컬 계층(애그리게이트))에 카드를 적용할 수 있습니다. 사용 가능한 리소스 유형은 선택한 카드 템플릿에 따라 다릅니다.

플랜 대시보드 보기

워크로드 성능 분류, 용량 계획, 상태 위험 감지 및 경고 우선순위 지정 등 스토리지 관리 목표에 맞춰 사용자 지정 대시보드를 구성하십시오.

관련 정보

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 시작하기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)

NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 시작하기

NetApp Console 로컬 배포 환경에서는 다음 워크플로를 따라 광범위한 보기에서 특정 보기로 모니터링하십시오. 홈 페이지 대시보드를 검토하고, 사전 정의된 대시보드를 검토하고, 사용자 지정 대시보드를 생성하고, 대시보드를 최신 상태로 유지하십시오.

필수 액세스 역할

모든 역할. 대시보드에는 사용자가 볼 수 있는 권한이 있는 리소스만 표시됩니다. 사용 가능한 리소스 목록에 리소스가 표시되지 않으면 해당 리소스를 볼 수 있는 권한이 없는 것입니다.

1

홈 페이지에서 기준 상태 확인

홈 페이지 대시보드를 사용하여 조직 수준의 용량, 알림, 성능 및 데이터 보호 상태를 검토할 수 있습니다.

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 스토리지 모니터링에 대해 알아보기"](#)

2

다른 사전 정의된 대시보드 검토

*Storage > 대시보드*를 열어 역할별 추가 보기를 위한 사전 정의된 대시보드를 검토하십시오.

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 관리"](#)

3

집중 모니터링을 위한 맞춤형 대시보드 구축

특정 리소스, 지표 및 기간에 대한 맞춤형 보기가 필요할 때 사용자 지정 대시보드를 만드십시오.

- ["사용자 지정 대시보드 만들기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 카드 사용자 지정"](#)

4

대시보드를 최신 상태로 유지합니다

우선순위가 변경될 경우 사용자 지정 대시보드를 편집, 복제 또는 삭제하여 대시보드를 업데이트합니다.

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 관리"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)

관련 정보

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오."](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)

NetApp Console 로컬 배포 환경에서 모니터링 목표용 대시보드 구축

NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 정의 대시보드를 생성하고, 카드를 추가하며, 일일 운영을 위한 모니터링 뷰를 저장합니다.

바로 사용할 수 있는 조직 수준 모니터링 기능만 필요한 경우, 미리 정의된 홈 페이지 대시보드부터 시작하십시오. 역할별 보기, 리소스 수준 타겟팅 또는 맞춤형 카드 레이아웃이 필요한 경우 사용자 지정 대시보드를 생성하십시오.

콘솔 로컬 배포 대시보드 가이드라인

- 대시보드를 생성한 사용자만 해당 대시보드를 볼 수 있습니다. 콘솔 홈 페이지에 대시보드를 추가하더라도 다른 사용자와 공유할 수 없습니다.
- 권한이 있는 리소스만 볼 수 있습니다. 사용 가능한 리소스 목록에 리소스가 표시되지 않으면 해당 리소스를 볼 권한이 없는 것입니다.
- 시작하기 전에 대시보드에서 추적할 측정 항목 유형과 리소스를 파악하십시오. ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)

모니터링 목표에 맞는 대시보드를 구축하세요

차량 상태, 성능 저하 지점, 알림 추세 등 업무에 중요한 지표를 한 곳에서 모니터링해야 할 때 대시보드를 생성하십시오.

단계

1. *Storage > 대시보드*를 선택합니다.
2. *대시보드 추가*를 선택합니다.

콘솔 로컬 배포는 기본 이름과 설명 없이 새 대시보드를 생성합니다.

3. *카드 추가*를 선택합니다.
4. 카드에 사용할 플릿, 시스템 또는 볼륨 등 *리소스 유형*을 선택한 다음 사용 가능한 리소스 목록에서 리소스를 선택하십시오.
5. 측정항목과 카드 유형을 선택하려면 *다음*을 선택합니다.
6. 표시할 메트릭을 선택하세요. 메트릭 유형별로 필터링할 수 있습니다. 메트릭 유형*에서 *성능, 용량, 상태 또는 *알림*을 선택하거나 이름으로 특정 메트릭을 검색할 수 있습니다. 사용 가능한 메트릭은 선택한 리소스 유형에 따라 다릅니다.

["사용 가능한 측정 지표에 대해 알아보십시오."](#)

7. 대시보드에 포함할 카드를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

한 번에 하나의 카드만 선택할 수 있습니다. 카드 미리보기에서는 선택한 측정항목과 리소스 유형에 대한 실시간 데이터를 확인할 수 있습니다.

8. 카드 이름을 지정하세요. 이름은 대시보드 내에서 고유해야 합니다.
9. 카드 미리보기를 검토하고 카드 이름과 설명을 입력한 다음 *추가*를 선택합니다.
10. 추가 카드에 대해서도 이 단계를 반복하십시오.
11. 연필 아이콘을 선택하여 대시보드 이름과 설명을 편집하고 용도를 설명하십시오.
12. '카드 추가' 버튼 오른쪽에 있는 작업 메뉴를 선택하고 *대시보드 저장*을 선택합니다.

저장된 대시보드는 *스토리지 > 대시보드*에서 확인할 수 있습니다.

13. 선택적으로, 작업 메뉴에서 *홈페이지에 추가*를 선택하여 이 대시보드를 홈페이지에 추가할 수 있습니다. 대시보드가 홈페이지에 추가됩니다. 직접 만든 사용자 지정 대시보드는 본인만 볼 수 있습니다. 다른 사람과 공유되지 않습니다.

관련 정보

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오."](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 카드 사용자 지정"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 관리"](#)

NetApp Console 로컬 배포에서 카드 사용자 지정

NetApp Console 로컬 배포 환경에서 SLA 위험, 용량 압박 또는 반복적인 경고 노이즈 등 운영자가 가장 중요하게 생각하는 신호에 집중할 수 있도록 대시보드 카드를 사용자 지정할 수 있습니다. 이 항목을 활용하여 팀에서 내려야 하는 운영 관련 의사 결정에 맞춰 대시보드 보기를

구성하십시오.

시작하기 전에

- 대시보드 카드를 배치할 대시보드를 생성하거나 엽니다.
- 사용 가능한 템플릿 및 메트릭을 ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)에서 검토합니다.

기존 대시보드를 세분화하면서 카드 추가

기존 대시보드를 구체화하고 특정 운영 질문에 답변하는 카드를 빠르게 추가해야 할 때 이 옵션을 사용하십시오.

단계

1. 카드를 추가하려는 대시보드를 엽니다.
2. *카드 추가*를 선택합니다.
3. 카드에 사용할 플릿, 시스템 또는 볼륨 등 *리소스 유형*을 선택한 다음 사용 가능한 리소스 목록에서 리소스를 선택하십시오.
4. 측정항목과 카드 유형을 선택하려면 *다음*을 선택합니다.
5. 표시할 메트릭을 선택하세요. 메트릭 유형별로 필터링할 수 있습니다. 메트릭 유형*에서 *성능, 용량, 상태 또는 *알림*을 선택하거나 이름으로 특정 메트릭을 검색할 수 있습니다. 사용 가능한 메트릭은 선택한 리소스 유형에 따라 다릅니다.

["사용 가능한 측정 지표에 대해 알아보십시오."](#)

6. 대시보드에 포함할 카드를 선택하고 *다음*을 선택합니다.

한 번에 하나의 카드만 선택할 수 있습니다. 카드 미리보기에서는 선택한 측정항목과 리소스 유형에 대한 실시간 데이터를 확인할 수 있습니다.

7. 카드 이름을 지정하세요. 이름은 대시보드 내에서 고유해야 합니다.
8. 카드 미리보기를 검토하고 카드 이름과 설명을 입력한 다음 *추가*를 선택합니다.
9. 추가 카드에 대해서도 이 단계를 반복하십시오.
10. 대시보드를 저장합니다.

관련 정보

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오."](#)
- ["사용자 지정 대시보드 만들기"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 관리"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포의 사용자 정의 대시보드 카드 및 메트릭에 대해 알아보십시오."](#)

NetApp Console 로컬 배포의 사전 정의된 대시보드 및 사용자 지정 대시보드 카드 참조

NetApp Console 로컬 배포에서 사전 정의된 대시보드와 사용자 지정 대시보드 카드 템플릿은 ONTAP 성능, 용량, 상태 및 경고 작업에 대한 모니터링 범위를 제공합니다.

사전 정의된 대시보드

다음과 같은 사전 정의된 대시보드가 기본적으로 제공됩니다.

이름	설명
볼륨	볼륨 성능, 용량, QoS, FabricPool, 성장률 및 예측 지표.
만석까지 남은 시간	클러스터, 볼륨 및 애그리게이트에 대한 ONTAP의 최대 용량 도달 시간 예측.
보안	보안 규정 준수, 암호화, 자율형 랜섬웨어 보호 및 인증 개요.
SVM	ONTAP SVM의 성능, 용량, 볼륨, LIF, 프로토콜(CIFS, FCP, iSCSI, NFS, NVMe/FC), QoS 및 지연 시간 히트맵 모니터링.
전원	ONTAP 클러스터의 노드, 셸프 및 애그리게이트에 대한 전력 소비량, 온도 및 팬 속도 모니터링.
노드	ONTAP 노드 성능, CPU, 네트워크 및 백엔드 모니터링.
네트워크	이더넷, FibreChannel, NVMe/FC, 링크 집계 그룹 및 경로를 포함한 네트워크 성능 지표.
LUN	ONTAP LUN의 성능, 용량 및 효율성 모니터링.
상태	ONTAP 클러스터 상태 모니터링에는 오류, 경고, EMS 알림, HA 문제, 노드/디스크/셸프 상태, 볼륨, 라이선스 및 네트워크 포트가 포함됩니다.
애그리게이트	ONTAP aggregate 용량, 효율성 비율 및 성장률 모니터링.

대시보드 수준 시간 창 및 집계

사용 가능한 시간 범위는 30분, 1시간, 24시간, 48시간, 7일 및 30일입니다. 집계 옵션은 템플릿에 따라 다르며 전체 플릿 롤업 또는 상위 N개 스타일 결과 등의 보기 방식을 포함합니다. 시간 범위 및 집계는 대시보드 수준에서 구성되며 대시보드의 모든 카드에 적용됩니다.

대시보드 카드 템플릿 및 지표

카드는 사용자 지정 대시보드의 구성 요소입니다. 각 카드는 메트릭 및 차트 유형이 포함된 미리 정의된 템플릿을 사용하고, 해당 보기를 특정 ONTAP 객체 및 모니터링 목표에 매핑합니다.



카드 템플릿은 미리 정의되어 있으며 사용자가 직접 만들 수 없습니다.

스토리지 작업 메트릭 지표(요약)

측정 항목 유형은 성능 병목 현상, 용량 부족, 상태 위험 및 경고 발생량 등 일반적인 스토리지 관리 결과와 관련이 있습니다.

메트릭 유형	지원되는 메트릭	스토리지 관리자 사용 사례	상세 템플릿
성능	평균 지연 시간, 최대 지연 시간, IOPS, 처리량(MB/s), 활용률, 성능 용량	병목 현상, 지속적인 부하 및 성능 여유 공간을 파악합니다.	템플릿으로 이동
용량	사용 용량, 여유 용량, 사용 용량 비율(%), 스냅샷 사용 용량	성장 추이를 추적하고, 여유 용량이 부족한 영역을 파악하고, 스냅샷 영향을 모니터링합니다.	템플릿으로 이동
상태	상태, 성능 저하/심각한 객체, 디스크 오류, 네트워크 인터페이스 오류, 자주 사용되는 객체(지연 시간 기준)	상태 저하를 감지하고 운영 트리아지의 우선순위를 지정합니다.	템플릿으로 이동
알림	경보(심각), 심각도별 경보, 영향 영역별 경보, 최근 경보, 경보 추세	활성 인시던트를 모니터링하고 시간 경과에 따른 경고 발생량 추세를 파악합니다.	템플릿으로 이동

지원되는 ONTAP 오브젝트 계층 구조(리소스 유형)

카드 데이터는 플릿 수준의 가시성부터 오브젝트 수준의 문제 해결에 이르기까지 다양한 ONTAP 오브젝트 수준에서 표현될 수 있습니다.

리소스 유형 설정은 다음 리소스 레벨 중 하나 이상에 매핑됩니다.

- 플릿
- 클러스터
- 시스템(노드)
- SVM
- 볼륨
- LUN
- 로컬 계층(애그리게이트)

사용 가능한 리소스 수준은 선택한 템플릿과 측정 기준에 따라 다릅니다.

운영 분석을 위한 차트 유형

차트 유형은 추세, 비교, 분포 및 특정 시점 값을 얼마나 빨리 해석할 수 있는지에 영향을 미칩니다.

차트 유형	~에 가장 적합함
선 그래프	지연 시간, IOPS, 처리량, 활용률 및 경고 추세 등 시간 경과에 따른 시계열 추세.
막대 그래프	심각도 또는 영향 영역별 경보 등 범주별 비교 및 분포.
파이 또는 도넛	용량 사용률 등 비례 배분 방식.
표	사용 용량, 상태, 최근 알림 등 상세한 다중 열 데이터.
단일 숫자(통계)	중요 경고 횟수 또는 디스크 오류 발생 횟수 등 핵심 값을 한눈에 확인할 수 있습니다.

업무량 분류를 위한 성능 템플릿

성능 템플릿은 작업 부하 압력을 나타내는 지연 시간, 처리량 및 활용률 신호에 중점을 둡니다.

템플릿	차트 유형	설명
평균 지연 시간	선	선택한 시간 범위 내에서 선택된 대상들에 대한 평균 지연 시간.
피크 지연 시간	선	선택된 시간 범위 내에서 선택된 대상들에 걸쳐 관찰된 최대 지연 시간.
IOPS	선	선택된 대상 전체에 걸쳐 초당 I/O 작업의 합계입니다.
처리량(MB/s)	선	선택된 대상 전체의 데이터 처리량 합계.
사용률	선	선택한 대상 전체의 평균 CPU 또는 디스크 사용률.
성능 용량	표	현재 활용률과 최적점을 비교하는 여유 공간 분석.

성장 및 여유 공간을 위한 용량 템플릿

용량 템플릿은 성장 계획 및 위험 감지를 지원하기 위해 사용된 공간과 사용 가능한 공간에 중점을 둡니다.

템플릿	차트 유형	설명
사용된 용량	표	선택된 대상에 걸쳐 사용된 용량의 합계입니다.
여유 용량	표	선택된 대상 전체에 걸쳐 사용 가능한 여유 용량의 합계입니다.
용량 사용률(%)	파이 또는 도넛	선택된 대상 전반에 걸친 평균 사용량 대비 총 사용량 비율.
스냅샷 용량 사용량	표	선택한 대상 전체에서 사용된 스냅샷 공간의 합계입니다.

위험 감지를 위한 건강 템플릿

상태 템플릿은 운영 트리야지를 지원하기 위해 오브젝트 상태 및 오류 표시기에 중점을 둡니다.

템플릿	차트 유형	설명
상태 모니터링	표	선택된 각 대상 오브젝트의 최신 상태입니다.
손상/위험 오브젝트	단일 번호	상태가 정상이 아닌 오브젝트의 수입니다.
실패한 디스크	단일 번호	선택한 시스템 전체에서 고장난 디스크의 합계입니다.
네트워크 인터페이스 오류	파이 또는 도넛	선택된 대상 전체의 네트워크 인터페이스 오류 카운터 합계입니다.
핫 오브젝트(지연 시간 기준)	표	최대 지연 시간을 기준으로 내림차순으로 정렬된 리소스 목록입니다.

사고 우선순위 지정을 위한 알림 템플릿

알림 템플릿은 모니터링 및 우선순위 지정을 지원하기 위해 인시던트 발생 빈도, 심각도 및 영향 영역에 중점을 둡니다.

템플릿	차트 유형	설명
경고 (심각)	단일 번호	지정된 시간 범위 내 심각도 높은 경고 발생 횟수.

템플릿	차트 유형	설명
심각도별 알림	바	경고는 심각도 수준별로 그룹화됩니다.
영향 지역별 경보	바	용량, 성능 또는 보안 등 영향 영역별로 그룹화된 알림입니다.
최근 알림	표	최근 알림 목록이며, 시간순으로 내림차순 정렬되어 있습니다.
경고 추세	선	선택한 시간 범위 내 시간 구간별 알림 횟수입니다.

관련 정보

- ["NetApp Console 로컬 배포에서 홈 페이지 메트릭 보기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 사용자 지정 대시보드에 대해 알아보십시오."](#)
- ["사용자 지정 대시보드 만들기"](#)
- ["NetApp Console 로컬 배포에서 대시보드 카드 사용자 지정"](#)
- ["사용자 지정 대시보드 관리"](#)

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.