



## **Unified Manager GUI에서 성능 워크플로 탐색** Active IQ Unified Manager

NetApp  
May 15, 2026

# 목차

Unified Manager GUI에서 성능 워크플로 탐색 .....	1
UI에 로그인 .....	1
그래픽 인터페이스 및 탐색 경로 .....	2
클러스터 객체 탐색 모니터링 .....	2
클러스터 성능 탐색 모니터링 .....	3
이벤트 조사 탐색 .....	6
저장소 객체 검색 .....	7
필터 인벤토리 페이지 콘텐츠 .....	8
필터링 예제 .....	9

# Unified Manager GUI에서 성능 워크플로 탐색

Unified Manager 인터페이스는 성능 정보를 수집하고 표시하기 위한 여러 페이지를 제공합니다. GUI의 페이지로 이동하려면 왼쪽 탐색 패널을 사용하고, 페이지의 탭과 링크를 사용하여 정보를 보고 구성합니다.

다음 페이지를 모두 사용하여 클러스터 성능 정보를 모니터링하고 문제를 해결할 수 있습니다.

- 대시보드 페이지
- 저장소 및 네트워크 개체 인벤토리 페이지
- 스토리지 개체 세부 정보 페이지(성능 탐색기 포함)
- 구성 및 설정 페이지
- 이벤트 페이지

## UI에 로그인

지원되는 웹 브라우저를 사용하여 Unified Manager UI에 로그인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 웹 브라우저는 최소 요구 사항을 충족해야 합니다.

상호 운용성 매트릭스를 참조하세요. "[mysupport.netapp.com/매트릭스](https://mysupport.netapp.com/매트릭스)" 지원되는 브라우저 버전의 전체 목록을 확인하세요.

- Unified Manager 서버의 IP 주소 또는 URL이 있어야 합니다.

1시간 동안 활동이 없으면 자동으로 세션에서 로그아웃됩니다. 이 기간은 일반 > \*기능 설정\*에서 구성할 수 있습니다.

단계

1. 웹 브라우저에 URL을 입력합니다. 여기서 URL은 Unified Manager 서버의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름(FQDN)입니다.

- IPv4의 경우: `https://URL/`
- IPv6의 경우: `https://[URL]/`

서버가 자체 서명된 디지털 인증서를 사용하는 경우 브라우저에 해당 인증서를 신뢰할 수 없다는 경고가 표시될 수 있습니다. 위험을 인정하고 계속 접근하거나, 서버 인증을 위해 인증 기관(CA) 서명 디지털 인증서를 설치할 수 있습니다. 로그인 화면에서 사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.

Unified Manager 사용자 인터페이스에 대한 로그인이 SAML 인증을 사용하여 보호되는 경우 Unified Manager 로그인 페이지 대신 ID 공급자(IdP) 로그인 페이지에 자격 증명을 입력하게 됩니다.

대시보드 페이지가 표시됩니다.



Unified Manager 서버가 초기화되지 않은 경우 새 브라우저 창에 첫 번째 경험 마법사가 표시됩니다. 이메일 알림을 보낼 초기 이메일 수신자, 이메일 통신을 처리할 SMTP 서버, AutoSupport Unified Manager 설치에 대한 정보를 기술 지원팀에 보낼 수 있는지 여부를 입력해야 합니다. 이 정보를 완료하면 Unified Manager UI가 나타납니다.

## 그래픽 인터페이스 및 탐색 경로

Unified Manager는 뛰어난 유연성을 제공하며 다양한 방법으로 여러 작업을 완료할 수 있습니다. Unified Manager에서 작업하는 동안 다양한 탐색 경로를 발견하게 될 것입니다. 가능한 모든 탐색 조합을 보여드릴 수는 없지만, 몇 가지 일반적인 시나리오는 알고 있어야 합니다.

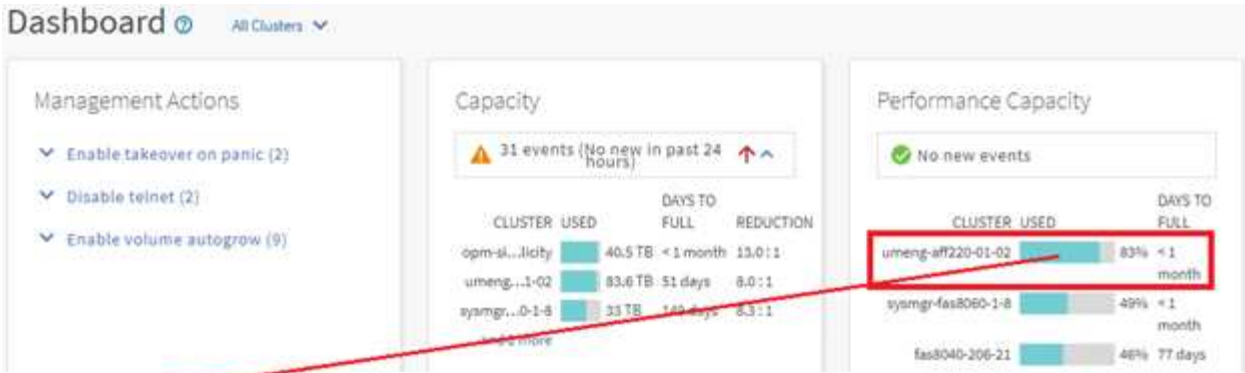
### 클러스터 객체 탐색 모니터링

Unified Manager가 관리하는 모든 클러스터의 모든 개체의 성능을 모니터링할 수 있습니다. 스토리지 객체를 모니터링하면 클러스터 및 객체 성능에 대한 개요를 얻을 수 있으며, 성능 이벤트 모니터링도 포함됩니다. 성능과 이벤트를 높은 수준에서 볼 수도 있고, 개체 성능과 성능 이벤트에 대한 세부 정보를 추가로 조사할 수도 있습니다.

다음은 가능한 여러 클러스터 개체 탐색의 한 예입니다.

1. 대시보드 페이지에서 성능 용량 패널의 세부 정보를 검토하여 가장 많은 성능 용량을 사용하는 클러스터를 식별하고 막대형 차트를 클릭하여 해당 클러스터의 노드 목록으로 이동합니다.
2. 가장 높은 성능 용량 사용 값을 갖는 노드를 찾아 해당 노드를 클릭합니다.
3. 노드/성능 탐색기 페이지에서 보기 및 비교 메뉴에서 \*이 노드의 집계\*를 클릭합니다.
4. 가장 많은 성능 용량을 사용하는 집계를 식별하고 해당 집계를 클릭합니다.
5. 집계/성능 탐색기 페이지에서 보기 및 비교 메뉴의 \*이 집계의 볼륨\*을 클릭합니다.
6. 가장 많은 IOPS를 사용하는 볼륨을 식별합니다.

이러한 볼륨을 조사하여 QoS 정책이나 성능 서비스 수준 정책을 적용해야 하는지, 아니면 정책 설정을 변경해야 하는지 확인해야 합니다. 이렇게 하면 해당 볼륨이 클러스터에서 너무 많은 비율의 IOPS를 사용하지 않게 됩니다.



**Nodes** Last updated: Nov 15, 2019, 10:48 AM

VIEW: Nodes on umeng-aff220-01-02

Assign Performance Threshold Policy

Status	Node	Latency	IOPS	MB/s	Performance Capacity Used	Utilization	Fr
✖	umeng-aff220-01	21.7 ms/op	27,333 IOPS	221 MB/s	73%	50%	3.1
✖	umeng-aff220-02	8.33 ms/op	83.4 IOPS	102 MB/s	53%	42%	6.1

**Node / Performance : umeng-aff220-01**

Summary Explorer Failover Planning Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE: **Aggregates on this Node**

Aggregate	Latency	IOPS	MB/s	Perf...
NSLM12_002	12.4 ...	47.51...	5.6 M...	8%
NSLM12_001	11.4 ...	216 L...	4.33 ...	5%

Comparing: 0 Additional Objects

umeng-aff220-01

**Aggregate / Performance : NSLM12\_002**

Summary Explorer Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

VIEW AND COMPARE: **Volumes on this Aggregate**

Volume	Latency	IOPS	MB/s
suchifa_vmware_d...	6.38 ms...	76.8 IOPS	2.55 MB/s
suchifa_vmware_d...	3.82 ms...	4,775 L...	18.7 MB/s
aiqum_scale_do_no...	0.114 m...	< 1 IOPS	< 1 MB/s

Comparing: 0 Additional Objects

NSLM12\_002

## 클러스터 성능 탐색 모니터링

Unified Manager에서 관리하는 모든 클러스터의 성능을 모니터링할 수 있습니다. 클러스터를 모니터링하면 클러스터 및 개체 성능에 대한 개요를 얻을 수 있으며 성능 이벤트 모니터링도 포함됩니다. 성능과 이벤트를 높은 수준에서 볼 수 있으며, 클러스터와 개체 성능 및 성능 이벤트에 대한 세부 정보를 추가로 조사할 수 있습니다.

다음은 가능한 여러 클러스터 성능 탐색 경로 중 한 가지 예입니다.

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 > \*집계\*를 클릭합니다.

2. 해당 집계의 성과에 대한 정보를 보려면 성과: 모든 집계 보기를 선택하세요.
3. 조사하려는 집계를 식별하고 해당 집계 이름을 클릭하여 집계/성능 탐색기 페이지로 이동합니다.
4. 선택적으로, 보기 및 비교 메뉴에서 이 집계와 비교할 다른 객체를 선택한 다음, 객체 중 하나를 비교 창에 추가합니다.

두 객체에 대한 통계는 비교를 위해 카운터 차트에 표시됩니다.

5. Explorer 페이지의 오른쪽에 있는 비교 창에서 카운터 차트 중 하나에서 \*확대 보기\*를 클릭하면 해당 집계에 대한 성과 기록에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

# Aggregates

Last updated: Nov 15, 2019, 1:18 PM

View: Performance: All Aggregates Search Aggregates Filter

Status	Aggregate	Type	Latency	IOPS	MB/s	Performance Capacity Used	Utilization
	aggr_evt	SSD	0.29 ms/op	3.79 IOPS	<1 MB/s	<1%	<1%
	aggr4	HDD	5.74 ms/op	14.4 IOPS	1.31 MB/s	6%	5%
	aggr3	HDD	5.06 ms/op	3.06 IOPS	<1 MB/s	6%	5%
	meg_aggr2	HDD	10.4 ms/op	52.9 IOPS	7.28 MB/s	3%	2%

## Aggregate / Performance : aggr4

Switch to Health View Last updated: Nov 15, 2019, 1:20 PM

Summary Explorer Information

Compare the performance of associated objects and display detailed charts

TIME RANGE: Last 72 Hours

VIEW AND COMPARE: Aggregates on same Node

Aggregate	Latency	IOPS	MB/s	Perf...
aggr3	5.06 ...	3.06 ...	<1 M...	6%
aggr_evt	0.29 ...	3.79 ...	<1 M...	<1%
aggr_automation	0.27...	8.35 ...	<1 M...	<1%

Comparing 1 Additional Object

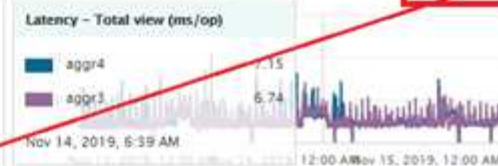
- aggr4
- aggr3

CHOOSE CHARTS: 7 Charts Selected

Events for Aggregate: aggr4

No data to display

Latency view: Total Zoom View



## Latency for Aggregate: aggr4

Last updated: Nov 15, 2019, 1:23 PM

Event Timeline: aggr4

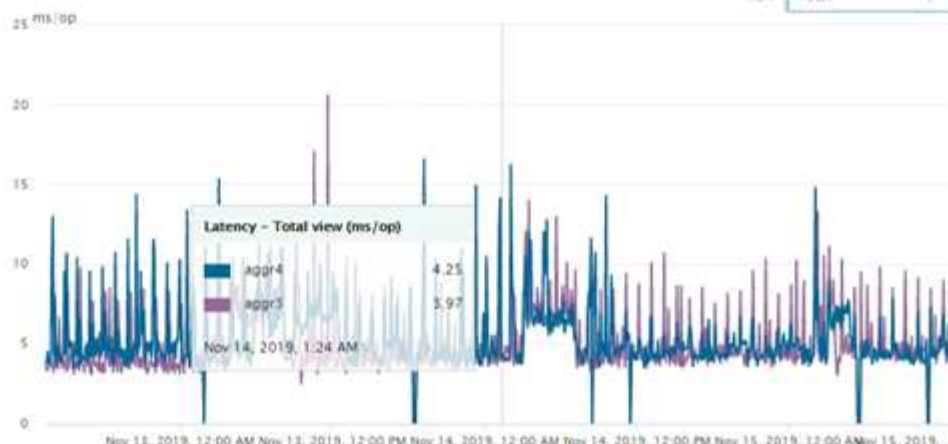
TIME RANGE: Last 72 Hours

- Critical Events
- Error Events
- Warning Events
- Information Events

No data to display

Comparing Objects

- aggr4
- aggr3



## 이벤트 조사 탐색

Unified Manager 이벤트 세부 정보 페이지는 모든 성능 이벤트를 심층적으로 살펴볼 수 있는 기능을 제공합니다. 이 기능은 성능 이벤트를 조사할 때, 문제를 해결할 때, 시스템 성능을 미세 조정할 때 유용합니다.

공연 이벤트의 유형에 따라 두 가지 유형의 이벤트 세부 정보 페이지 중 하나가 표시될 수 있습니다.

- 사용자 정의 및 시스템 정의 임계값 정책 이벤트에 대한 이벤트 세부 정보 페이지
- 동적 임계값 정책 이벤트에 대한 이벤트 세부 정보 페이지

이는 이벤트 조사 탐색의 한 예입니다.

1. 왼쪽 탐색 창에서 \*이벤트 관리\*를 클릭합니다.
2. 보기 메뉴에서 \*활성 성과 이벤트\*를 클릭합니다.
3. 조사하려는 이벤트의 이름을 클릭하면 이벤트 세부 정보 페이지가 표시됩니다.
4. 이벤트 설명을 보고 제안된 작업(사용 가능한 경우)을 검토하여 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있는 이벤트에 대한 자세한 내용을 확인하세요. 작업량 분석 버튼을 클릭하면 문제를 더욱 자세히 분석하는 데 도움이 되는 자세한 성능 차트가 표시됩니다.

Active performance events

Filter

Assign To | Acknowledge | Mark as Resolved | Add Alert

Triggered Time	Severity	State	Impact Lev	Impact Area	Name	Source	Source Ty
Nov 14, 2019, 11:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	vs2:/julia_feb12_vol3	Volume
Nov 14, 2019, 11:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	QoS Volume Peak IOP... Threshold Breached	vs7:/julia_non_shared_3	Volume
Nov 15, 2019, 5:04 AM	Warning	New	Risk	Performance	QoS volume Peak IOP... Threshold Breached	suchita_vmwvar...nt_delete_01	Volume
Nov 15, 2019, 10:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	Workload LUN Latency ... Service Level Policy	iscsi_boot/is.../ocum-c220-01	LUN
Nov 15, 2019, 10:39 AM	Warning	New	Risk	Performance	Workload LUN Latency ... Service Level Policy	iscsi_boot/is.../ocum-c220-07	LUN

**Event: QoS Volume Peak IOPS/TB Warning Threshold Breached**

(Last Seen: Nov 15, 2019, 11:19 AM)

IOPS value of 570 IOPS on policy group NSLM\_vs7\_Performance\_2\_0 has triggered a WARNING event to identify performance problems for the workloads in this policy group.

Suggested Actions to Fix The Issue

Troubleshoot

Take Action

This is an Adaptive QoS Policy that might be used by other workloads in the system.

If it is acceptable that changes you make to the QoS setting will be applied to other workloads that are using this policy,

- Increase the threshold to 4950 IOPS/TB for this Adaptive QoS Policy.

If you are satisfied with the current limitation on workload throughput

- Leave the QoS configuration setting as it is.

Event Information

EVENT TRIGGER TIME	SEVERITY	SOURCE
Nov 14, 2019, 11:39 AM	Warning	vs7:/julia_non_shared_3
STATE	IMPACT LEVEL	SOURCE TYPE
New	Risk	Volume
EVENT DURATION	IMPACT AREA	ON CLUSTER
1 day 40 minutes	Performance	ocum-mobility-01-02
LAST SEEN		AFFECTED OBJECTS COUNT
Nov 15, 2019, 11:19 AM		1
		TRIGGERED POLICY
		QoS Peak IOPS/TB threshold

### 저장소 객체 검색

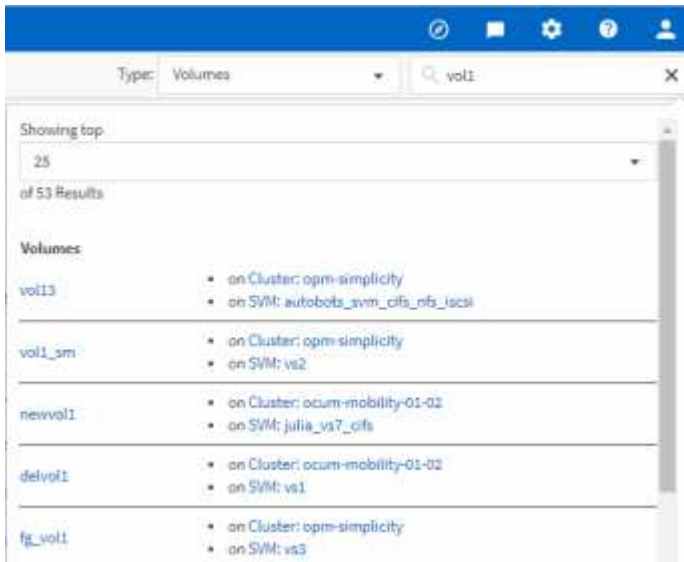
특정 객체에 빠르게 액세스하려면 메뉴 막대 상단의 모든 저장소 객체 검색 필드를 사용하면 됩니다. 모든 개체에 대한 글로벌 검색 방법을 사용하면 유형별로 특정 개체를 빠르게 찾을 수 있습니다. 검색 결과는 스토리지 객체 유형별로 정렬되며 드롭다운 메뉴를 사용하여 필터링할 수 있습니다. 유효한 검색에는 최소 3개의 문자가 포함되어야 합니다.

글로벌 검색에서는 전체 결과 수가 표시되지만, 상위 25개 검색 결과에만 접근할 수 있습니다. 이러한 이유로 글로벌 검색 기능은 빠르게 찾고 싶은 항목을 알고 있다면 특정 항목을 찾는 단축 도구로 생각할 수 있습니다. 완전한 검색

결과를 얻으려면 객체 인벤토리 페이지의 검색과 관련 필터링 기능을 사용하세요.

드롭다운 상자를 클릭하고 전체\*를 선택하면 모든 개체와 이벤트를 동시에 검색할 수 있습니다. 또는 드롭다운 상자를 클릭하여 개체 유형을 지정할 수 있습니다. \*모든 저장소 개체 검색 필드에 개체 또는 이벤트 이름을 최소 3자 이상 입력한 다음, **Enter** 키를 누르면 다음과 같은 검색 결과가 표시됩니다.

- 클러스터: 클러스터 이름
- 노드: 노드 이름
- 집계: 집계 이름
- SVM: SVM 이름
- 볼륨: 볼륨 이름
- LUN: LUN 경로



LIF와 포트는 글로벌 검색창에서 검색할 수 없습니다.

이 예에서는 드롭다운 상자에 볼륨 개체 유형이 선택되어 있습니다. 모든 저장소 개체 검색 필드에 "vol"을 입력하면 해당 문자가 포함된 이름을 가진 모든 볼륨 목록이 표시됩니다. 객체 검색의 경우, 검색 결과를 클릭하면 해당 객체의 성능 탐색기 페이지로 이동할 수 있습니다. 이벤트 검색의 경우, 검색 결과에서 항목을 클릭하면 이벤트 세부 정보 페이지로 이동합니다.

## 필터 인벤토리 페이지 콘텐츠

Unified Manager에서 인벤토리 페이지 데이터를 필터링하여 특정 기준에 따라 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다. 필터링을 사용하면 Unified Manager 페이지의 내용을 좁혀 관심 있는 결과만 표시할 수 있습니다. 이 방법은 귀하가 관심 있는 데이터만 표시하는 매우 효율적인 방법입니다.

\*필터링\*을 사용하여 기본 설정에 따라 그리드 보기를 사용자 지정하세요. 사용 가능한 필터 옵션은 그리드에 표시되는 개체 유형에 따라 달라집니다. 현재 필터가 적용되어 있는 경우, 적용된 필터의 수가 필터 버튼 오른쪽에 표시됩니다.

세 가지 유형의 필터 매개변수가 지원됩니다.

매개변수	확인
문자열(텍스트)	연산자는 포함, 시작, 끝남, *포함하지 않음*입니다.
숫자	연산자는 보다 크다, 보다 작다, 마지막에, *사이에*입니다.
열거형(텍스트)	연산자는 *is*와 *is not*입니다.

각 필터에는 열, 연산자, 값 필드가 필요합니다. 사용 가능한 필터는 현재 페이지에서 필터링 가능한 열을 반영합니다. 적용할 수 있는 필터의 최대 개수는 4개입니다. 필터링된 결과는 결합된 필터 매개변수를 기반으로 합니다. 필터링된 결과는 현재 표시된 페이지뿐만 아니라 필터링된 검색의 모든 페이지에 적용됩니다.

필터링 패널을 사용하여 필터를 추가할 수 있습니다.

1. 페이지 상단에서 필터 버튼을 클릭하세요. 필터링 패널이 표시됩니다.
2. 왼쪽 드롭다운 목록을 클릭하고 개체를 선택합니다. 예를 들어, \_Cluster\_나 성능 카운터를 선택합니다.
3. 가운데 드롭다운 목록을 클릭하고 사용할 연산자를 선택하세요.
4. 마지막 목록에서 값을 선택하거나 입력하여 해당 개체에 대한 필터를 완성합니다.
5. 다른 필터를 추가하려면 **+필터 추가\***를 클릭하세요. 추가 필터 필드가 표시됩니다. 이전 단계에서 설명한 프로세스를 사용하여 이 필터를 완료합니다. 네 번째 필터를 추가하면 **\*+필터 추가 버튼이 더 이상 표시되지 않습니다.**
6. **\*필터 적용\***을 클릭하세요. 필터 옵션은 그리드에 적용되고 필터 수는 필터 버튼 오른쪽에 표시됩니다.
7. 필터링 패널을 사용하여 제거할 필터 오른쪽에 있는 휴지통 아이콘을 클릭하여 개별 필터를 제거합니다.
8. 모든 필터를 제거하려면 필터링 패널 하단의 **\*재설정\***을 클릭하세요.

## 필터링 예제

이 그림은 세 개의 필터가 있는 필터링 패널을 보여줍니다. 필터가 최대 4개보다 적을 경우 **+필터 추가 버튼이** 표시됩니다.

The screenshot shows a filter panel with three active filters. Each filter row consists of a field dropdown, an operator dropdown, a value input field, and a trash icon. The filters are:
 

- Field: MBps, Operator: greater than, Value: 5
- Field: Node, Operator: name starts with, Value: test
- Field: Type, Operator: is, Value: FCP Port

 Below the filters is a '+ Add Filter' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Apply Filter' buttons. A small icon with the number '3' is visible in the bottom right corner of the panel, indicating the number of filters applied.

**\*필터 적용\***을 클릭하면 필터링 패널이 닫히고 필터가 적용되며 적용된 필터 수가 표시됩니다( 3 ).

## 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.