



# 성능 탐색기 페이지에 대한 설명입니다

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# 목차

성능 탐색기 페이지에 대한 설명입니다 .....	1
성능/클러스터 탐색기 페이지 .....	1
성능/노드 탐색기 페이지 .....	1
성능/집계 탐색기 페이지 .....	2
성능/볼륨 또는 성능/FlexGroup 탐색기 페이지 .....	2
성능/구성 볼륨 탐색기 페이지 .....	3
성능/포트 탐색기 페이지 .....	4
성능/SVM 탐색기 페이지 .....	4
성능/LUN 탐색기 페이지입니다 .....	5
네임스페이스 탐색기 페이지 .....	5
성능/LIF 탐색기 페이지 .....	6

# 성능 탐색기 페이지에 대한 설명입니다

Performance Explorer 페이지를 사용하여 클러스터, 애그리게이트, 볼륨 등 사용 가능한 각 스토리지 개체에 대한 자세한 성능 정보를 볼 수 있습니다. 이 페이지에서는 모든 개체의 전반적인 성능을 평가하고 개체 성능 데이터를 나란히 비교할 수 있습니다.

## 성능/클러스터 탐색기 페이지

Performance/Cluster Explorer 페이지에서는 Unified Manager로 관리되는 모든 클러스터의 상세한 성능 개요를 제공합니다.

성능/클러스터 탐색기 페이지에서는 클러스터 성능을 추적하고 특정 기간 동안 해당 클러스터 내의 오브젝트를 비교할 수 있으므로 클러스터의 성능을 문제 해결 및 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 클러스터의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 이 클러스터의 노드입니다
- 이 클러스터의 SVM(스토리지 가상 머신)
- 이 클러스터의 애그리게이트

성능/클러스터 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 클러스터 성능 데이터를 추적합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 성능/노드 탐색기 페이지

성능/노드 탐색기 페이지에서는 클러스터 내의 모든 노드에 대한 자세한 성능 개요를 제공합니다.

성능/노드 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안 노드 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 노드 성능 문제를 해결하고 세부 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 노드의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 다른 노드로 구성된 스토리지
- 노드에서 애그리게이트로 전환
- 노드의 포트입니다

성능/노드 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 노드 성능 데이터를 추적하고 비교합니다

- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 성능/집계 탐색기 페이지

성능/애그리게이트 탐색기 페이지에서는 클러스터에 있는 모든 애그리게이트의 성능을 자세히 보여줍니다.

성능/애그리게이트 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안의 총 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로, 애그리게이트의 성능을 문제 해결 및 미세 조정할 수 있습니다.



루트 애그리게이트는 이 페이지에 표시되지 않습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 애그리게이트의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 애그리게이트가 동일한 노드에 있을 경우
- 애그리게이트가 있는지 확인하십시오
- Aggregate가 상주하는 노드입니다
- 이 애그리게이트를 사용하고 있는 클러스터의 모든 노드
- 이 애그리게이트에 있는 볼륨

성능/집계 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 집계 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 성능/볼륨 또는 성능/FlexGroup 탐색기 페이지

이 페이지에서는 클러스터의 볼륨에 대한 자세한 성능 정보를 제공합니다. 이 페이지의 제목은 FlexVol 볼륨을 보고 있는지 FlexGroup 볼륨을 보고 있는지에 따라 달라집니다.

볼륨 또는 FlexGroup 탐색기 페이지에서 특정 기간 동안 볼륨 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 볼륨 성능을 문제 해결하고 미세 조정할 수 있습니다.



루트 볼륨은 이 페이지에 표시되지 않습니다.

보기 및 비교 기능 사용:

- FlexVol 볼륨의 경우 이 볼륨의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.
  - 같은 Aggregate의 다른 볼륨
  - 이 볼륨이 상주하는 Aggregate입니다

- 이 볼륨이 상주하는 SVM
- 이 볼륨에 있는 LUN입니다
- FlexGroup 볼륨의 경우 이 FlexGroup의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.
  - FlexGroup가 상주하는 애그리게이트입니다
  - FlexGroup가 상주하는 SVM
  - FlexGroup의 구성 볼륨입니다

차트의 통계는 각 수집 기간 후에 업데이트됩니다. 기본적으로 5분마다 업데이트됩니다. 선택기의 통계 보기에서는 이전 시간 동안의 평균 통계를 표시하는 옵션을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 NetApp ""성능 보장"" 프로그램을 지원하는 지연 시간 차트를 확인할 수 있습니다.

성능/볼륨 탐색기 또는 성능/FlexGroup 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 볼륨 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다
- System Manager를 실행하여 볼륨의 구성을 변경합니다

OnCommand 관리자 또는 스토리지 관리자 역할을 사용하여 Unified Manager에 로그인하고 ONTAP 9.5 이상을 사용하는 경우 \* 볼륨 구성 \* 버튼을 사용할 수 있습니다.



데이터 보호(DP) 볼륨의 경우 사용자 생성 트래픽에 대한 카운터 값만 표시됩니다. 8.3 이전 버전의 ONTAP 소프트웨어와 함께 클러스터를 설치하면 카운터 값이 표시되지 않습니다.

## 성능/구성 볼륨 탐색기 페이지

성능/구성 요소 볼륨 탐색기 페이지에서는 선택한 FlexGroup 구성 요소에 대한 자세한 성능 정보를 제공합니다.

성능/구성 볼륨 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안 구성 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 FlexGroup 볼륨 및 구성 볼륨의 성능을 문제 해결 및 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 구성요소 볼륨의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 이 구성요소 볼륨이 상주하는 애그리게이트
- 이 구성요소 볼륨이 상주하는 SVM
- 구성 볼륨이 속한 FlexGroup 볼륨입니다
- 같은 Aggregate에 있는 다른 볼륨

성능/구성 볼륨 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다

- 구성요소 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다



데이터 보호(DP) 볼륨의 경우 사용자 생성 트래픽에 대한 카운터 값만 표시됩니다. 8.3 이전 버전의 ONTAP 소프트웨어와 함께 클러스터를 설치하면 카운터 값이 표시되지 않습니다.

## 성능/포트 탐색기 페이지

성능/포트 탐색기 페이지에서는 클러스터의 모든 포트에 대한 자세한 성능 개요를 제공합니다.



성능 카운터 값은 물리적 포트에만 표시됩니다. 카운터 값은 VLAN 또는 인터페이스 그룹에 대해 표시되지 않습니다.

성능/포트 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안 포트 성능을 추적 및 비교할 수 있으므로 포트 성능 문제를 해결하고 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 포트의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 같은 노드의 다른 포트
- 포트가 상주하는 노드입니다
- 포트에 있는 LIF입니다



"이 포트에 LIF" 옵션을 사용하여 필터링할 경우 클러스터와 데이터 LIF만 표시됩니다. 인터클러스터 LIF가 표시되지 않습니다.

성능/포트 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 포트 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 성능/SVM 탐색기 페이지

성능/SVM 탐색기 페이지에서는 클러스터의 모든 SVM(스토리지 가상 머신)에 대한 자세한 성능 개요를 제공합니다.

성능/SVM 탐색기 페이지에서 특정 기간 동안 SVM 성능을 추적 및 비교할 수 있으므로 SVM 성능 문제를 해결하고 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 SVM의 성능을 다음 기능과 비교할 수 있습니다.

- 동일한 클러스터에 있는 다른 SVM

- SVM의 볼륨
- SVM에 LIF가 있습니다

성능/SVM 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- SVM 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 성능/LUN 탐색기 페이지입니다

성능/LUN 탐색기 페이지에서는 클러스터 내의 모든 LUN의 성능에 대한 자세한 개요를 제공합니다.

성능/LUN 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안 LUN 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 LUN의 성능을 문제 해결하고 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 LUN의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 같은 볼륨에 있는 다른 LUN
- LUN이 상주하는 볼륨입니다

차트의 통계는 각 수집 기간 후에 업데이트됩니다. 기본적으로 5분마다 업데이트됩니다. 선택기의 통계 보기에서는 이전 시간 동안의 평균 통계를 표시하는 옵션을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 NetApp ""성능 보장"" 프로그램을 지원하는 지연 시간 차트를 확인할 수 있습니다.

성능/LUN 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- LUN 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다

## 네임스페이스 탐색기 페이지

네임스페이스 탐색기 페이지에서는 클러스터 내의 모든 네임스페이스의 성능에 대한 자세한 개요를 제공합니다.

네임스페이스 탐색기 페이지에서는 특정 기간 동안 네임스페이스 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 네임스페이스의 성능을 문제 해결하고 세부 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 네임스페이스의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 네임스페이스가 상주하는 볼륨입니다

- 동일한 볼륨에 있는 다른 네임스페이스
- 동일한 SVM에 있는 다른 네임스페이스

네임스페이스 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- 네임스페이스 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다
- System Manager를 실행하여 Namespace의 구성을 변경합니다

OnCommand 관리자 또는 스토리지 관리자 역할을 사용하여 Unified Manager에 로그인하고 ONTAP 9.5 이상을 사용하는 경우 \* 네임스페이스 구성 \* 버튼을 사용할 수 있습니다.

## 성능/LIF 탐색기 페이지

성능/LIF 탐색기 페이지에서는 클러스터 내의 모든 LIF에 대한 자세한 성능 개요를 제공합니다.

성능/LIF 탐색기 페이지에서 특정 기간 동안 LIF 성능을 추적하고 비교할 수 있으므로 LIF 성능을 문제 해결하고 미세 조정할 수 있습니다.

보기 및 비교 기능을 사용하여 이 LIF의 성능을 다음과 비교할 수 있습니다.

- 다른 LIF는 동일한 포트에 있습니다
- 다른 LIF는 동일한 SVM에 있습니다
- LIF가 상주하는 포트입니다
- LIF가 상주하는 SVM

성능/LIF 탐색기 페이지에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 임계값 관련 문제 및 세부 정보를 봅니다
- LIF 성능 데이터를 추적하고 비교합니다
- 임계값 관련 문제를 조사하고 해결합니다
- 성능 문제를 조사하고 해결합니다



## 저작권 정보

Copyright © 2023 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.