성능 인벤토리 페이지를 사용하여 성능 모니터링

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_monitor_performance_using_object_performance.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

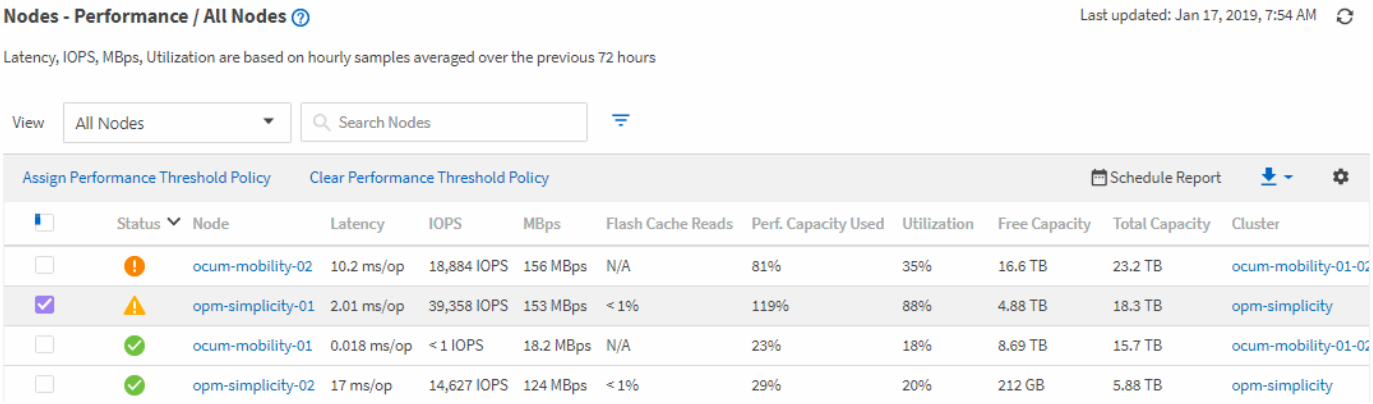
성능 인벤토리 페이지를 사용하여 성능 모니터링 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 성능 인벤토리 페이지를 사용하여 오브젝트 성능 모니터링 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 모든 스토리지 오브젝트에 대한 성능 인벤토리 페이지 보기 . . . 1
  - 성능: 모든 클러스터 보기 . . . 2
  - 성능: 전체 볼륨 보기 . . . 2
  - 성능: 모든 애그리게이트 보기 . . . 3
  - 성능: 모든 노드 보기 . . . 4
  - 성능: 모든 스토리지 VM 보기 . . . 4
  - 성능: 모든 LUN 보기 . . . 4
  - 성능: 모든 NVMe 네임스페이스 보기 . . . 5
  - 성능: 모든 네트워크 인터페이스 보기 . . . 5
  - 성능: 모든 포트 보기 . . . 6
  - 성능: QoS 정책 그룹 보기 . . . 6
- 성능 인벤토리 페이지 내용 세분화 . . . 7
  - Active IQ Unified Manager에서 성능 인벤토리 페이지 콘텐츠 구체화 . . . 7
  - Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 검색 . . . 7
  - Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 데이터 정렬 . . . 7
  - Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 데이터 필터링 . . . 8
- 클라우드로 데이터를 계층화하기 위한 Active IQ Unified Manager 권장 사항 검토 . . . 9

성능 인벤토리 페이지를 사용하여 성능 모니터링

Active IQ Unified Manager의 성능 인벤토리 페이지를 사용하여 오브젝트 성능 모니터링

오브젝트 인벤토리 성능 페이지는 오브젝트 유형 범주 내의 모든 오브젝트에 대한 성능 정보, 성능 이벤트 및 오브젝트 상태를 표시합니다. 이를 통해 모든 노드 또는 모든 볼륨 등 클러스터 내 각 오브젝트의 성능 상태를 한눈에 파악할 수 있습니다.

오브젝트 인벤토리 성능 페이지는 오브젝트 상태에 대한 개괄적인 정보를 제공하여 모든 오브젝트의 전반적인 성능을 평가하고 오브젝트 성능 데이터를 비교할 수 있도록 합니다. 검색, 정렬 및 필터링을 통해 오브젝트 인벤토리 페이지의 내용을 세분화할 수 있습니다. 이는 오브젝트 성능을 모니터링하고 관리할 때 유용하며, 성능 문제가 있는 오브젝트를 신속하게 찾아 문제 해결 프로세스를 시작할 수 있도록 해줍니다.



기본적으로 성능 인벤토리 페이지의 오브젝트는 오브젝트 성능 중요도에 따라 정렬됩니다. 새로운 중요 성능 이벤트가 발생한 오브젝트가 먼저 표시되고, 경고 이벤트가 발생한 오브젝트가 두 번째로 표시됩니다. 이를 통해 해결해야 할 문제를 시각적으로 즉시 파악할 수 있습니다. 모든 성능 데이터는 72시간 평균값을 기준으로 합니다.

오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 오브젝트 이름 열의 오브젝트 이름을 클릭하여 오브젝트 세부 정보 페이지로 쉽게 이동할 수 있습니다. 예를 들어, 성능/모든 노드 인벤토리 페이지에서 **Nodes** 열의 노드 오브젝트를 클릭합니다. 오브젝트 세부 정보 페이지는 활성 이벤트의 나란히 비교를 포함하여 선택한 오브젝트에 대한 심층적인 정보와 세부 정보를 제공합니다.

Active IQ Unified Manager의 모든 스토리지 오브젝트에 대한 성능 인벤토리 페이지 보기

성능 인벤토리 페이지를 사용하여 클러스터, 애그리게이트, 볼륨 등 사용 가능한 각 스토리지 오브젝트에 대한 성능 정보 요약을 볼 수 있습니다. 성능 오브젝트 세부 정보 페이지에 연결하여 특정 오브젝트에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

기본적으로 보기 페이지의 오브젝트는 이벤트 중요도에 따라 정렬됩니다. 중요 이벤트가 있는 오브젝트가 먼저 표시되고 경고 이벤트가 있는 오브젝트가 두 번째로 표시됩니다. 이를 통해 해결해야 할 문제를 시각적으로 즉시 파악할 수 있습니다.

보고서 버튼을 사용하여 이 페이지의 데이터를 쉼표로 구분된 값 (`.csv`) 파일, Microsoft Excel 파일 (`.xlsx`) 또는 (`.pdf`) 문서로 내보낸 다음, 내보낸 데이터를 사용하여 보고서를 작성할 수 있습니다. 또한 예약 보고서 버튼을

사용하여 페이지를 사용자 지정하고 정기적으로 보고서를 생성하여 이메일로 전송하도록 예약할 수 있습니다.

이 페이지의 모든 필드는 사용자 지정 보기 및 보고서에서 사용할 수 있습니다. 일부 필드는 관련 페이지에 연결되어 있어 더 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

성능: 모든 클러스터 보기

성능: 모든 클러스터 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 클러스터의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요를 표시합니다. 이 페이지를 통해 클러스터 성능을 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

오브젝트 인벤토리 페이지에서 성능 임계값 정책 할당 및 성능 임계값 정책 해제 버튼을 사용하여 모든 오브젝트에 성능 임계값 정책을 할당하거나 해제할 수 있습니다.

다음은 성능: 모든 클러스터 보기에서 중요한 몇 가지 필드입니다.

- 클러스터 FQDN: 클러스터의 정규화된 도메인 이름(FQDN)입니다.
- IOPS: 클러스터의 초당 입출력 작업 수.
- MB/s: 클러스터의 처리량으로, 초당 MiB 단위로 측정됩니다.
- 용량 필드: 사용 가능한 용량 및 총 용량(GiB).
- 호스트 이름 또는 IP 주소: 클러스터 관리 LIF의 호스트 이름 또는 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)입니다.
- OS 버전: 클러스터에 설치된 ONTAP 소프트웨어 버전입니다.

  클러스터의 노드에 서로 다른 버전의 ONTAP 소프트웨어가 설치된 경우 가장 낮은 버전 번호가 표시됩니다. 각 노드에 설치된 ONTAP 버전은 성능: 모든 노드 보기에서 확인할 수 있습니다.

- 임계값 정책: 이 스토리지 오브젝트에서 활성화된 사용자 정의 성능 임계값 정책입니다. 줄임표(…)가 포함된 정책 이름 위에 커서를 놓으면 전체 정책 이름 또는 할당된 정책 이름 목록을 볼 수 있습니다. 맨 왼쪽에 있는 확인란을 클릭하여 하나 이상의 오브젝트를 선택할 때까지 성능 임계값 정책 할당 및 성능 임계값 정책 지우기 버튼은 비활성화 상태로 유지됩니다.

성능: 전체 볼륨 보기

성능: 모든 볼륨 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 FlexVol 볼륨 및 FlexGroup 볼륨에 대한 성능 이벤트, 카운터 데이터 및 구성 정보 개요를 표시합니다. 이를 통해 볼륨 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

특정 오브젝트의 대기 시간 및 처리량을 분석하려면 추가 옵션 버튼 ⋮을 클릭한 다음 *Analyze Workload*를 클릭하십시오. 그러면 워크로드 분석 페이지에서 성능 및 용량 차트를 볼 수 있습니다. System Manager에 대한 유효한 자격 증명이 있는 경우 System Manager에서 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

데이터 보호(DP) 볼륨의 경우 사용자 생성 트래픽에 대한 카운터 값만 표시됩니다. 루트 볼륨은 이 페이지에 표시되지 않습니다.

다음은 성능: 전체 볼륨 보기에서 중요한 몇 가지 필드입니다.

- 스타일: FlexVol 또는 FlexGroup.
- 지연 시간: FlexVol 볼륨의 경우, 이는 모든 I/O 요청에 대한 볼륨의 평균 응답 시간으로, 작업당 밀리초 단위로

표시됩니다. FlexGroup 볼륨의 경우, 이는 모든 구성 볼륨의 평균 지연 시간입니다.

- IOPS/TB: 워크로드가 사용하는 총 공간(테라바이트)을 기준으로 초당 처리되는 입출력 작업 수입니다. 이 카운터는 주어진 스토리지 용량에서 얼마나 많은 성능을 제공할 수 있는지 측정합니다.
- IOPS: FlexVol 볼륨의 경우, 이는 해당 볼륨의 초당 입출력 작업 수를 나타냅니다. FlexGroup 볼륨의 경우, 이는 모든 구성 볼륨의 IOPS 합계입니다.
- MB/s: FlexVol 볼륨의 경우, 이는 볼륨의 처리량으로 초당 메가바이트 단위로 측정됩니다. FlexGroup 볼륨의 경우, 이는 모든 구성 볼륨의 MB/s 합계입니다.
- 용량 필드: 사용 가능한 용량 및 총 용량(GiB).

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"
- "Unified Manager에서 모니터링하는 워크로드 유형"
- "특정 볼륨 또는 LUN에 적용된 QoS 정책 그룹 설정 확인"
- "데이터를 클라우드로 계층화하기 위한 Unified Manager 권장 사항 이해"
- "동일한 QoS 정책 그룹에 속한 볼륨 또는 LUN을 비교하기 위한 성능 차트 보기"

성능: 모든 애그리게이트 보기

성능: 모든 애그리게이트 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 애그리게이트에 대한 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보의 개요를 표시합니다. 이 페이지를 통해 애그리게이트의 성능을 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

다음은 성능: 전체 애그리게이트 보기에서 중요한 몇 가지 필드입니다.

- 유형: 애그리게이트 유형:
  - HDD
  - 하이브리드. HDD와 SSD를 결합하지만 Flash Pool은 활성화되지 않았습니다.
  - 하이브리드(Flash Pool). HDD와 SSD를 결합하며, Flash Pool이 활성화되었습니다.
  - SSD
  - SSD(FabricPool). SSD와 클라우드 계층을 결합합니다
  - HDD(FabricPool). HDD와 클라우드 계층을 결합합니다
  - VMDisk (SDS). 가상 머신 내의 가상 디스크
  - VMDisk(FabricPool). 가상 디스크와 클라우드 계층을 결합합니다
  - LUN
- 비활성 데이터 보고: 이 애그리게이트에서 비활성 데이터 보고 기능이 활성화되었는지 또는 비활성화되었는지 여부입니다. 활성화된 경우, 이 애그리게이트의 볼륨은 성능: 모든 볼륨 보기에서 콜드 데이터 양을 표시합니다. ONTAP 버전이 비활성 데이터 보고를 지원하지 않는 경우 이 필드의 값은 "N/A"입니다.
- 임계값 정책: 이 스토리지 오브젝트에서 활성화된 사용자 정의 성능 임계값 정책입니다. 줄임표(…)가 포함된 정책 이름 위에 마우스 커서를 올려놓으면 전체 정책 이름 또는 할당된 정책 이름 목록을 볼 수 있습니다. 맨 왼쪽에 있는 확인란을 클릭하여 하나 이상의 오브젝트를 선택할 때까지 성능 임계값 정책 할당 및 성능 임계값 정책 지우기

버튼은 비활성화된 상태로 유지됩니다. 자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오.

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"

성능: 모든 노드 보기

성능: 모든 노드 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 노드의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요를 표시합니다. 이를 통해 노드 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

Flash Cache Reads는 노드에서 수행되는 읽기 작업 중 디스크에서 반환되는 대신 캐시에서 처리된 비율을 반환합니다. Flash Cache 데이터는 노드에 대해서만, 그리고 노드에 Flash Cache 모듈이 설치된 경우에만 표시됩니다.

보고서 메뉴에서 하드웨어 인벤토리 보고서 옵션은 Unified Manager와 Unified Manager가 관리하는 클러스터가 외부 네트워크 연결이 없는 사이트에 설치된 경우에 제공됩니다. 이 버튼은 하드웨어 모델 번호 및 일련 번호, 디스크 유형 및 개수, 설치된 라이선스 등 클러스터 및 노드 정보의 전체 목록이 포함된 .csv 파일을 생성합니다. 이 보고 기능은 NetApp Active IQ 플랫폼에 연결되지 않은 보안 사이트 내에서의 계약 갱신에 유용합니다. 성능 임계값 정책 할당 및 성능 임계값 정책 해제 버튼을 사용하여 오브젝트 인벤토리 페이지의 모든 오브젝트에 성능 임계값 정책을 할당하거나 해제할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"
- "계약 갱신을 위한 하드웨어 재고 보고서 생성"

성능: 모든 스토리지 VM 보기

성능: 모든 스토리지 VM 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 스토리지 가상 머신(SVM)의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요를 표시합니다. 이를 통해 SVM 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다. 이 페이지의 지연 시간 필드는 모든 I/O 요청에 대한 평균 응답 시간을 작업당 밀리초 단위로 표시합니다.

이 페이지에 나열된 SVM은 데이터 SVM과 클러스터 SVM만 포함합니다. Unified Manager는 관리자 SVM이나 노드 SVM을 사용하거나 표시하지 않습니다.

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"

성능: 모든 LUN 보기

성능: 모든 LUN 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 LUN에 대한 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보의 개요를 표시합니다. 이를 통해 LUN의 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

특정 오브젝트의 지연 시간 및 처리량을 분석하려면 더보기 아이콘 ⋮을 클릭한 다음 워크로드 분석*을 클릭하십시오. 그러면 *워크로드 분석 페이지에서 성능 및 용량 차트를 볼 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "일관성 그룹 관계에서 LUN 모니터링"
- "LUN 프로비저닝"
- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"
- "동일한 QoS 정책 그룹에 속한 볼륨 또는 LUN 보기".
- "특정 볼륨 또는 LUN에 적용된 QoS 정책 그룹 설정 확인"
- "API를 사용하여 LUN 프로비저닝"

성능: 모든 NVMe 네임스페이스 보기

성능: 모든 NVMe 네임스페이스 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 NVMe 네임스페이스의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요를 표시합니다. 이를 통해 네임스페이스의 성능 및 상태를 신속하게 모니터링하고 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다.

다음은 보고되는 정보 중 일부입니다. 네임스페이스의 현재 상태. * 오프라인 - 네임스페이스에 대한 읽기 또는 쓰기 액세스가 허용되지 않습니다. * 온라인 - 네임스페이스에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 허용됩니다. * NVFail - NVRAM 오류로 인해 네임스페이스가 자동으로 오프라인 상태가 되었습니다. * 공간 오류 - 네임스페이스의 공간이 부족합니다.

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"

성능: 모든 네트워크 인터페이스 보기

성능: 모든 네트워크 인터페이스 보기에는 이 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 네트워크 인터페이스(LIF)의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요가 표시됩니다. 이 페이지를 통해 인터페이스 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다. 성능: 모든 네트워크 인터페이스 보기의 주요 필드는 다음과 같습니다.

- IOPS: 초당 입출력 작업 수. IOPS는 NFS LIF 및 CIFS LIF에는 적용되지 않으며, 이러한 유형의 경우 N/A로 표시됩니다.
- 지연 시간: 모든 I/O 요청에 대한 평균 응답 시간으로, 작업당 밀리초 단위로 표시됩니다. 지연 시간은 NFS LIF 및 CIFS LIF에는 적용되지 않으며, 이러한 유형의 경우 N/A로 표시됩니다.
- 홈 위치: 인터페이스의 홈 위치이며, 노드 이름과 포트 이름이 콜론(:)으로 구분되어 표시됩니다. 위치가 줄임표(…)로 표시되는 경우, 마우스 커서를 위치 이름 위에 올려놓으면 전체 위치를 볼 수 있습니다.
- 현재 위치: 인터페이스의 현재 위치이며, 노드 이름과 포트 이름이 콜론(:)으로 구분되어 표시됩니다. 위치가 줄임표(…)로 표시되는 경우, 마우스 커서를 위치 이름 위에 올려놓으면 전체 위치 정보를 볼 수 있습니다.
- 역할: 인터페이스 역할: 데이터, 클러스터, 노드 관리 또는 클러스터 간.

ⓘ 이 페이지에 나열된 인터페이스에는 데이터 LIF, 클러스터 LIF, 노드 관리 LIF 및 클러스터 간 LIF가

포함됩니다. Unified Manager는 시스템 LIF를 사용하거나 표시하지 않습니다.

성능: 모든 포트 보기

성능: 모든 포트 보기에서는 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링하는 각 포트의 성능 이벤트, 데이터 및 구성 정보에 대한 개요를 표시합니다. 이를 통해 포트 성능을 신속하게 모니터링하고 성능 문제 및 임계값 이벤트를 해결할 수 있습니다. 포트 역할의 경우, 네트워크 포트 기능(데이터 또는 클러스터)이 표시됩니다. FCP 포트는 역할을 가질 수 없으며, 역할은 N/A로 표시됩니다.

성능 카운터 값은 물리적 포트에 대해서만 표시됩니다. VLAN 또는 인터페이스 그룹에 대한 카운터 값은 표시되지 않습니다.

자세한 내용은 다음 링크를 참조하십시오:

- "스토리지 오브젝트에 성능 임계값 정책 할당"
- "스토리지 오브젝트에서 성능 임계값 정책 제거"

성능: QoS 정책 그룹 보기

QoS 정책 그룹 보기에는 Unified Manager가 모니터링하는 클러스터에서 사용 가능한 QoS 정책 그룹이 표시됩니다. 여기에는 기존 QoS 정책, 적응형 QoS 정책 및 성능 서비스 수준을 사용하여 할당된 QoS 정책이 포함됩니다.

다음은 성능: QoS 정책 그룹 보기에서 중요한 몇 가지 필드입니다.

- QoS 정책 그룹: QoS 정책 그룹의 이름입니다. Unified Manager 9.7 이상으로 가져온 NetApp Service Level Manager(NSLM) 1.3 정책의 경우, 여기에 표시되는 이름에는 SVM 이름 및 NSLM에서 성능 서비스 수준을 정의할 때 이름에 포함되지 않은 기타 정보가 포함됩니다. 예를 들어, "NSLM_vs6_Performance_2_0"이라는 이름은 SVM "vs6"에서 생성되고 예상 지연 시간이 "2 ms/op"인 NSLM 시스템 정의 "Performance" PSL 정책을 의미합니다.
- SVM: QoS 정책 그룹이 속한 스토리지 VM(SVM)입니다. 스토리지 VM 이름을 클릭하면 해당 스토리지 VM의 세부 정보 페이지로 이동할 수 있습니다. 이 스토리지 VM 유형은 클러스터를 나타내므로, QoS 정책이 관리자 스토리지 VM에 생성된 경우 이 필드는 비어 있습니다.
- 최소 처리량: 정책 그룹이 보장하는 최소 처리량(IOPS)입니다. 적응형 정책의 경우 이는 스토리지 오브젝트 할당 크기를 기준으로 볼륨 또는 LUN에 할당된 TB당 예상되는 최소 IOPS입니다.
- 최대 처리량: 정책 그룹이 초과해서는 안 되는 처리량(IOPS 및/또는 MB/s)입니다. 이 필드가 비어 있으면 ONTAP에 정의된 최대 처리량이 무한대임을 의미합니다. 적응형 정책의 경우, 이는 스토리지 오브젝트 할당 크기 또는 스토리지 오브젝트 사용 크기를 기준으로 볼륨 또는 LUN에 할당된 TB당 가능한 최대(피크) IOPS입니다.
- 절대 최소 IOPS: 적응형 정책의 경우, 예상 IOPS가 이 값보다 낮을 때 재정의 기준으로 사용되는 절대 최소 IOPS 값입니다.
- 블록 크기: QoS 적응형 정책에 지정된 블록 크기입니다.
- 최소 할당량: 최대 처리량(피크) IOPS를 결정할 때 "할당된 공간" 또는 "사용된 공간" 중 어느 것을 사용할지 여부.
- 예상 지연 시간: 스토리지 입출력 작업에 대한 예상 평균 지연 시간입니다.
- 공유 여부: 기존 QoS 정책의 경우, 정책 그룹에 정의된 처리량 값이 여러 오브젝트 간에 공유되는지 여부입니다.
- 연결된 오브젝트: QoS 정책 그룹에 할당된 워크로드 수입니다. QoS 정책 그룹 이름 옆에 있는 확장 버튼( )을 클릭하면 정책 그룹에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

- 할당된 용량: QoS 정책 그룹에 속한 오브젝트가 현재 사용하고 있는 공간의 양입니다.
- 연결된 오브젝트: QoS 정책 그룹에 할당된 워크로드 수를 볼륨 및 LUN으로 구분하여 표시합니다. 숫자를 클릭하면 선택한 볼륨 또는 LUN에 대한 자세한 정보를 제공하는 페이지로 이동할 수 있습니다.

자세한 내용은 "QoS 정책 그룹 정보를 활용한 성능 관리" 아래의 주제를 참조하십시오.

성능 인벤토리 페이지 내용 세분화

Active IQ Unified Manager에서 성능 인벤토리 페이지 콘텐츠 구체화

성능 오브젝트의 인벤토리 페이지에는 오브젝트 인벤토리 데이터 콘텐츠를 세분화하는 데 도움이 되는 툴이 포함되어 있어 특정 데이터를 빠르고 쉽게 찾을 수 있습니다.

성능 오브젝트 인벤토리 페이지에 포함된 정보는 방대하며, 여러 페이지에 걸쳐 표시되는 경우가 많습니다. 이처럼 포괄적인 데이터는 성능 모니터링, 추적 및 개선에 매우 유용하지만, 특정 데이터를 찾으려면 원하는 데이터를 신속하게 찾을 수 있도록 해주는 툴이 필요합니다. 따라서 성능 오브젝트 인벤토리 페이지에는 검색, 정렬 및 필터링 기능이 포함되어 있습니다. 또한 검색과 필터링 기능을 함께 사용하면 검색 결과를 더욱 좁힐 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 검색

오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 문자열을 검색할 수 있습니다. 페이지 오른쪽 상단에 있는 검색 필드를 사용하여 오브젝트 이름 또는 정책 이름을 기준으로 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다. 이를 통해 특정 오브젝트와 관련 데이터를 신속하게 찾거나, 정책을 빠르게 찾고 관련 정책 오브젝트 데이터를 확인할 수 있습니다.

단계

1. 검색 요구 사항에 따라 다음 옵션 중 하나를 수행하십시오:

이것을 찾으려면...	이것을 입력하세요...
특정 오브젝트	검색 필드에 오브젝트 이름을 입력하고 *검색*을 클릭합니다. 검색한 오브젝트와 관련 데이터가 표시됩니다.
사용자 정의 성능 임계값 정책	정책 이름의 전체 또는 일부를 검색 필드에 입력하고 *검색*을 클릭합니다. 검색한 정책에 할당된 오브젝트가 표시됩니다.

Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 데이터 정렬

오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서는 모든 데이터를 원하는 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. 이를 통해 오브젝트 인벤토리 데이터를 빠르게 찾을 수 있으며, 성능을 분석하거나 문제 해결을 시작할 때 유용합니다.

정렬할 열은 강조 표시된 열 제목과 그 오른쪽에 있는 정렬 방향을 나타내는 화살표 아이콘으로 표시됩니다. 위쪽 화살표는 오름차순을, 아래쪽 화살표는 내림차순을 나타냅니다. 기본 정렬 순서는 상태(이벤트 중요도)를 기준으로 내림차순이며, 가장 중요한 성능 이벤트가 먼저 표시됩니다.

단계

1. 열 이름을 클릭하면 해당 열의 정렬 순서를 오름차순 또는 내림차순으로 전환할 수 있습니다.

   오브젝트 인벤토리 성능 페이지의 내용은 선택한 열을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬됩니다.

Active IQ Unified Manager의 오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 데이터 필터링

오브젝트 인벤토리 성능 페이지에서 데이터를 필터링하여 특정 기준에 따라 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다. 필터링을 사용하면 오브젝트 인벤토리 성능 페이지의 내용을 좁혀 지정한 결과만 표시할 수 있습니다. 이를 통해 관심 있는 성능 데이터만 효율적으로 표시할 수 있습니다.

필터링 패널을 사용하여 원하는 대로 그리드 보기를 사용자 지정할 수 있습니다. 사용 가능한 필터 옵션은 그리드에 표시되는 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 현재 필터가 적용된 경우 필터 버튼 오른쪽에 적용된 필터 수가 표시됩니다.

세 가지 유형의 필터 매개변수가 지원됩니다.

매개변수	검증
문자열(텍스트)	연산자는 포함, 시작 문자, 끝 문자, *포함하지 않음* 입니다.
숫자	연산자는 보다 큼, 보다 작음, 최근, *사이*입니다.
열거형 (텍스트)	연산자는 *is*와 *is not*입니다.

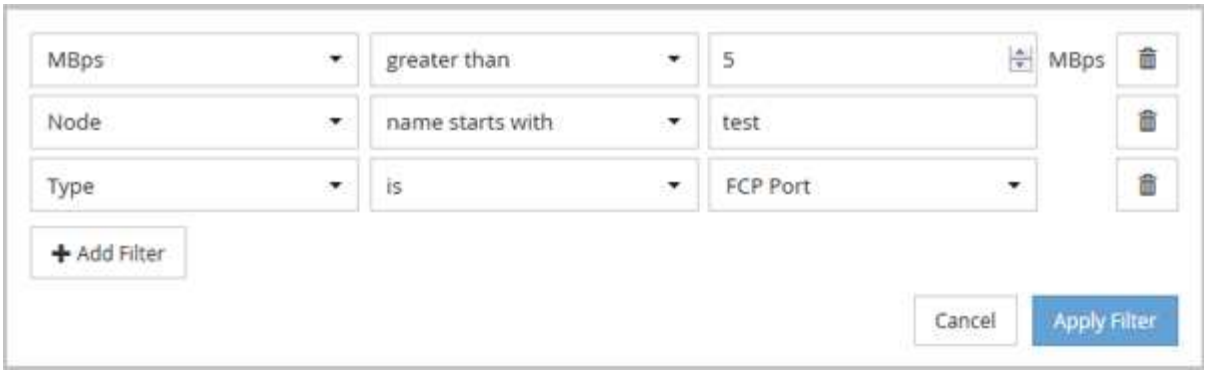
각 필터에는 열, 연산자 및 값 필드가 필수입니다. 사용 가능한 필터는 현재 페이지에서 필터링 가능한 열을 반영합니다. 적용할 수 있는 최대 필터 수는 4개입니다. 필터링된 결과는 조합된 필터 매개변수를 기반으로 합니다. 필터링된 결과는 현재 표시된 페이지뿐만 아니라 필터링된 검색에 포함된 모든 페이지에 적용됩니다.

필터링 패널을 사용하여 필터를 추가할 수 있습니다.

1. 페이지 상단에서 필터 버튼을 클릭합니다. 필터링 패널이 나타납니다.
2. 왼쪽 드롭다운 목록을 클릭하고 오브젝트(예: 클러스터) 또는 성능 카운터를 선택하십시오.
3. 가운데 드롭다운 목록을 클릭하고 사용할 연산자를 선택하십시오.
4. 마지막 목록에서 값을 선택하거나 입력하여 해당 오브젝트에 대한 필터를 완료하십시오.
5. 다른 필터를 추가하려면 **+**필터 추가*를 클릭합니다**.** 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 클릭합니다. 필터 옵션이 그리드에 적용되고 필터 개수는 필터 버튼 오른쪽에 표시됩니다.
7. 필터링 패널에서 제거할 필터 오른쪽에 있는 휴지통 아이콘을 클릭하여 개별 필터를 제거하십시오.
8. 모든 필터를 제거하려면 필터링 패널 하단의 *재설정*을 클릭하세요.

필터링 예시

이 그림은 세 개의 필터가 있는 필터링 패널을 보여줍니다. 필터 수가 최대 네 개 미만일 경우 **+**필터 추가 버튼이 표시됩니다.



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

클라우드로 데이터를 계층화하기 위한 **Active IQ Unified Manager** 권장 사항 검토

성능: 모든 볼륨 보기에는 비활성(콜드) 상태인 볼륨에 저장된 사용자 데이터의 크기와 관련된 정보가 표시됩니다. 경우에 따라 Unified Manager는 비활성 데이터를 FabricPool 활성화된 애그리게이트의 클라우드 계층(클라우드 공급자 또는 StorageGRID)으로 계층화하면 이점이 있는 특정 볼륨을 식별합니다.

FabricPool은 ONTAP 9.2에서 도입되었으므로, ONTAP 9.2 이전 버전의 ONTAP 소프트웨어를 사용 중인 경우 Unified Manager에서 권장하는 데이터 계층화 기능을 사용하려면 ONTAP 소프트웨어를 업그레이드해야 합니다. 또한, **auto** 계층화 정책은 ONTAP 9.4에서, **all** 계층화 정책은 ONTAP 9.6에서 도입되었으므로 자동 계층화 정책 사용을 권장하는 경우 ONTAP 9.4 이상 버전으로 업그레이드해야 합니다.

성능: 모든 볼륨 보기의 다음 세 필드는 비활성 데이터를 클라우드 계층으로 이동하여 스토리지 시스템의 디스크 사용률을 개선하고 성능 계층의 공간을 절약할 수 있는지 여부에 대한 정보를 제공합니다.

- 계층화 정책

  계층화 정책은 볼륨의 데이터가 성능 계층에 유지될지, 아니면 데이터의 일부가 성능 계층에서 클라우드 계층으로 이동될지를 결정합니다.

  이 필드의 값은 볼륨이 현재 FabricPool 애그리게이트에 있지 않더라도 볼륨에 설정된 티어링 정책을 나타냅니다. 티어링 정책은 볼륨이 FabricPool 애그리게이트에 있을 때만 적용됩니다.

- 콜드 데이터

  콜드 데이터는 비활성(콜드) 상태인 볼륨에 저장된 사용자 데이터의 크기를 표시합니다.

  여기에 값이 표시되는 경우는 ONTAP 9.4 이상 소프트웨어를 사용하는 경우뿐입니다. 이는 볼륨이 배포된 애그리게이트의 **`inactive data reporting parameter`**이(가) **`enabled`**(으)로 설정되어 있어야 하고, 최소 냉각 일수 임계값을 충족해야 하기 때문입니다(**`snapshot-only`** 또는 **`auto`** 티어링 정책을 사용하는 볼륨의 경우). 그렇지 않으면 값은 "`N/A`"로 표시됩니다.

- 클라우드 추천

볼륨의 데이터 활동에 대한 충분한 정보가 수집되면 Unified Manager는 조치가 필요하지 않거나 비활성 데이터를 클라우드 계층으로 계층화하여 성능 계층의 공간을 절약할 수 있다고 판단할 수 있습니다.

콜드 데이터 필드는 15분마다 업데이트되지만, 클라우드 권장 사항 필드는 볼륨에 대한 콜드 데이터 분석이 수행될 때 7일마다 업데이트됩니다. 따라서 두 필드에 표시되는 콜드 데이터의 정확한 양은 다를 수 있습니다. 클라우드 권장 사항 필드에는 분석이 실행된 날짜가 표시됩니다.

비활성 데이터 보고 기능이 활성화되면 콜드 데이터 필드에 비활성 데이터의 정확한 양이 표시됩니다. 비활성 데이터 보고 기능이 없으면 Unified Manager는 성능 통계를 사용하여 볼륨에서 데이터가 비활성 상태인지 확인합니다. 이 경우 콜드 데이터 필드에는 비활성 데이터 양이 표시되지 않지만, 클라우드 권장 사항을 보기 위해 *Tier*라는 단어 위에 커서를 올리면 표시됩니다.

표시되는 클라우드 권장 사항은 다음과 같습니다:

- 학습. 권장 사항을 제시하기에는 수집된 데이터가 충분하지 않습니다.
- 티어. 분석 결과 해당 볼륨에 비활성(콜드) 데이터가 포함되어 있으므로 클라우드 티어로 이동하도록 볼륨을 구성해야 합니다. 경우에 따라 볼륨을 FabricPool 활성화된 애그리게이트로 먼저 이동해야 할 수 있습니다. 볼륨이 이미 FabricPool 애그리게이트에 있는 경우에는 티어링 정책만 변경하면 됩니다.
- 조치 없음. 볼륨에 비활성 데이터가 거의 없거나, 볼륨이 FabricPool 애그리게이트에서 “auto” 계층화 정책으로 이미 설정되어 있거나, 볼륨이 데이터 보호 볼륨인 경우입니다. 이 값은 볼륨이 오프라인 상태이거나 MetroCluster 구성에서 사용 중일 때도 표시됩니다.

볼륨을 이동하거나 볼륨 계층화 정책 또는 애그리게이트 비활성 데이터 보고 설정을 변경하려면 ONTAP System Manager, ONTAP CLI 명령 또는 이러한 툴의 조합을 사용하십시오.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할로 Unified Manager에 로그인한 경우, 클라우드 권장 사항에서 **Tier***라는 단어 위에 마우스 커서를 올리면 ***Configure Volume** 링크가 나타납니다. 이 버튼을 클릭하면 System Manager의 볼륨 페이지가 열리고 권장 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.