성능 클러스터 랜딩 페이지

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/reference_performance_cluster_landing_page.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

성능 클러스터 랜딩 페이지 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 성능 클러스터 랜딩 페이지 검토 . . . 1
- 성능 클러스터 요약 페이지 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager의 Performance Cluster Summary 페이지를 검토합니다 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 클러스터 성능 이벤트 창 검토 . . . 1
  - Active IQ Unified Manager에서 관리 오브젝트 창 검토 . . . 3
- Active IQ Unified Manager에서 최고 성능 페이지 보기 . . . 3

성능 클러스터 랜딩 페이지

Active IQ Unified Manager에서 성능 클러스터 랜딩 페이지 검토

성능 클러스터 랜딩 페이지는 선택한 클러스터의 개략적인 성능 상태를 표시합니다. 이 페이지를 통해 선택한 클러스터의 스토리지 오브젝트에 대한 각 성능 카운터의 전체 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

퍼포먼스 클러스터 랜딩 페이지에는 클러스터 세부 정보를 네 가지 정보 영역으로 구분하는 네 개의 탭이 있습니다:

- 요약 페이지
  - 클러스터 이벤트 창
  - MB/s 및 IOPS 성능 차트
  - 관리되는 오브젝트 창
- 최고 성능 페이지
- 탐색기 페이지
- 정보 페이지

성능 클러스터 요약 페이지

Active IQ Unified Manager의 Performance Cluster Summary 페이지를 검토합니다

성능 클러스터 요약 페이지는 클러스터의 활성 이벤트, IOPS 성능 및 MB/s 성능에 대한 요약을 제공합니다. 이 페이지에는 클러스터에 있는 스토리지 오브젝트의 총 개수도 포함됩니다.

Active IQ Unified Manager에서 클러스터 성능 이벤트 창 검토

클러스터 성능 이벤트 창에는 클러스터의 성능 통계와 모든 활성 이벤트가 표시됩니다. 이 창은 클러스터 및 클러스터 관련 성능과 이벤트를 모니터링할 때 가장 유용합니다.

이 클러스터 창의 모든 이벤트

이 클러스터의 모든 이벤트 창에는 지난 72시간 동안 발생한 모든 활성 클러스터 성능 이벤트가 표시됩니다. 맨 왼쪽에는 총 활성 이벤트 수가 표시되는데, 이 숫자는 이 클러스터의 모든 스토리지 오브젝트에 대한 신규 및 승인된 이벤트의 총합을 나타냅니다. 총 활성 이벤트 링크를 클릭하면 해당 이벤트만 표시되도록 필터링된 이벤트 인벤토리 페이지로 이동할 수 있습니다.

클러스터의 총 활성 이벤트 막대 그래프는 활성 상태인 중요 이벤트 및 경고 이벤트의 총 수를 표시합니다:

- 지연 시간(노드, 애그리게이트, SVM, 볼륨, LUN 및 네임스페이스의 총합)
- IOPS (클러스터, 노드, 애그리게이트, SVM, 볼륨, LUN 및 네임스페이스의 총합)
- MB/s (클러스터, 노드, 애그리게이트, SVM, 볼륨, LUN, 네임스페이스, 포트 및 LIF의 총합)
- 성능 용량 사용량 (노드 및 애그리게이트 합계)

- 활용률(노드, 애그리게이트 및 포트의 총합)
- 기타 (볼륨의 캐시 미스 비율)

이 목록에는 사용자 정의 임계값 정책, 시스템 정의 임계값 정책 및 동적 임계값에 따라 트리거된 활성 성능 이벤트가 포함되어 있습니다.

그래프 데이터(세로 카운터 막대)는 중요 이벤트의 경우 빨간색()으로, 경고 이벤트의 경우 노란색()으로 표시됩니다. 각 세로 카운터 막대 위에 커서를 올려놓으면 실제 이벤트 유형과 수를 확인할 수 있습니다. *새로 고침*을 클릭하여 카운터 패널 데이터를 업데이트할 수 있습니다.

전체 활성 이벤트 성능 그래프에서 심각 이벤트와 경고 이벤트를 표시하거나 숨기려면 범례의 심각 및 경고 아이콘을 클릭하십시오. 특정 이벤트 유형을 숨기면 범례 아이콘이 회색으로 표시됩니다.

카운터 패널

카운터 패널에는 지난 72시간 동안의 클러스터 활동 및 성능 이벤트가 표시되며, 다음 카운터가 포함됩니다:

- **IOPS** 카운터 패널

  IOPS는 초당 입출력 작업 수로 나타낸 클러스터의 동작 속도입니다. 이 카운터 패널은 지난 72시간 동안의 클러스터 IOPS 상태를 개괄적으로 보여줍니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 IOPS 값을 확인할 수 있습니다.

- **MB/s** 카운터 패널

  MB/s는 클러스터로 전송되거나 클러스터에서 전송된 데이터 양을 초당 메가바이트 단위로 나타냅니다. 이 카운터 패널은 지난 72시간 동안의 클러스터 MB/s 상태를 개괄적으로 보여줍니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 MB/s 값을 확인할 수 있습니다.

차트 오른쪽 상단의 회색 막대에 표시된 숫자는 지난 72시간 동안의 평균값입니다. 추세선 그래프의 상단과 하단에 표시된 숫자는 지난 72시간 동안의 최소값과 최대값입니다. 차트 아래의 회색 막대에는 지난 72시간 동안의 활성(신규 및 승인된) 이벤트와 폐기된 이벤트의 수가 표시됩니다.

카운터 패널에는 두 가지 유형의 이벤트가 포함되어 있습니다:

- 활성

  현재 성능 이벤트가 활성화된 상태(새로 발생했거나 확인됨)임을 나타냅니다. 이벤트의 원인이 되는 문제가 자체적으로 수정되지 않았거나 해결되지 않았습니다. 스토리지 오브젝트의 성능 카운터가 성능 임계값보다 높은 상태로 유지되고 있습니다.

- 폐기됨

  이벤트가 더 이상 활성화되어 있지 않음을 나타냅니다. 이벤트를 발생시킨 문제가 자체적으로 수정되었거나 해결되었습니다. 스토리지 오브젝트의 성능 카운터가 더 이상 성능 임계값을 초과하지 않습니다.

*활성 이벤트*의 경우, 이벤트가 하나만 있으면 이벤트 아이콘 위에 마우스 커서를 놓고 이벤트 번호를 클릭하여 해당 이벤트 상세 페이지로 이동할 수 있습니다. 이벤트가 두 개 이상인 경우에는 *모든 이벤트 보기*를 클릭하여 선택한 오브젝트 카운터 유형에 대한 모든 이벤트를 표시하도록 필터링된 이벤트 인벤토리 페이지를 표시할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 관리 오브젝트 창 검토

성능 요약 탭의 관리 오브젝트 창은 클러스터의 스토리지 오브젝트 유형 및 개수에 대한 개괄적인 정보를 제공합니다. 이 창을 통해 각 클러스터의 오브젝트 상태를 추적할 수 있습니다.

관리되는 오브젝트 수는 마지막 수집 기간 기준의 특정 시점 데이터입니다. 새로운 오브젝트는 15분 간격으로 검색됩니다.

각 오브젝트 유형에 연결된 번호를 클릭하면 해당 오브젝트 유형의 오브젝트 성능 인벤토리 페이지가 표시됩니다. 오브젝트 인벤토리 페이지는 이 클러스터에 있는 오브젝트만 표시하도록 필터링됩니다.

관리 대상 오브젝트는 다음과 같습니다.

- 노드

  클러스터 내의 물리적 시스템.

- 애그리게이트

  보호 및 프로비저닝을 위해 단일 단위로 관리할 수 있는 여러 개의 독립 디스크로 구성된 중복 배열(RAID) 그룹 세트입니다.

- 포트

  노드에 있는 물리적 연결 지점으로, 네트워크상의 다른 장치와 연결하는 데 사용됩니다.

- 스토리지 **VM**

  고유한 네트워크 주소를 통해 네트워크 액세스를 제공하는 가상 머신입니다. SVM은 별도의 네임스페이스에서 데이터를 제공할 수 있으며, 클러스터의 나머지 부분과 별도로 관리할 수 있습니다.

- 볼륨

  지원되는 액세스 프로토콜 중 하나 이상을 통해 접근 가능한 사용자 데이터를 보유하는 논리적 엔티티입니다. 이 개수에는 FlexVol 볼륨과 FlexGroup 볼륨이 모두 포함되지만 FlexGroup 구성 요소는 포함되지 않습니다.

- * LUN *

  파이버 채널(FC) 논리 장치 또는 iSCSI 논리 장치의 식별자입니다. 논리 장치는 일반적으로 스토리지 볼륨에 해당하며 컴퓨터 운영 체제에서 장치로 표시됩니다.

- 네트워크 인터페이스

  노드에 대한 네트워크 액세스 포인트를 나타내는 논리적 네트워크 인터페이스입니다. 이 수치에는 모든 인터페이스 유형이 포함됩니다.

Active IQ Unified Manager에서 최고 성능 페이지 보기

최고 성능 항목 페이지에는 선택한 성능 카운터를 기준으로 가장 높은 성능 또는 가장 낮은 성능을 보이는 스토리지 오브젝트가 표시됩니다. 예를 들어 스토리지 VM 범주에서는 IOPS가 가장 높거나, 지연 시간이 가장 길거나, MB/s가 가장 낮은 SVM을 표시할 수 있습니다. 또한 이

페이지에는 최고 성능 항목 중 활성 성능 이벤트(새로 발생했거나 승인됨)가 있는 항목이 있는지 여부도 표시됩니다.

최고 성과 항목 페이지에는 각 오브젝트가 최대 10개까지 표시됩니다. 볼륨 오브젝트에는 FlexVol 볼륨과 FlexGroup 볼륨이 모두 포함된다는 점에 유의하십시오.

- 시간 범위

  최고 성과를 보이는 항목을 볼 기간 범위를 선택할 수 있습니다. 선택한 기간 범위는 모든 스토리지 오브젝트에 적용됩니다. 사용 가능한 기간 범위:

  - 지난 1시간
  - 지난 24시간
  - 최근 72시간 (기본값)
  - 지난 7일

- 메트릭

  메트릭 메뉴를 클릭하여 다른 카운터를 선택하십시오. 카운터 옵션은 오브젝트 유형별로 다릅니다. 예를 들어, 볼륨 오브젝트에 사용 가능한 카운터는 지연 시간, **IOPS** 및 *MB/s*입니다. 카운터를 변경하면 선택한 카운터를 기준으로 최고 성능을 보여주는 항목으로 패널 데이터가 다시 로드됩니다.

  사용 가능한 카운터:

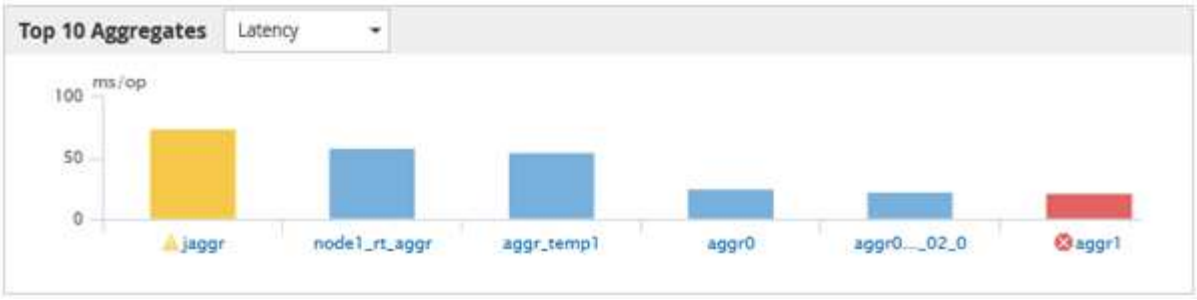
  - 지연 시간
  - IOPS
  - MB/s
  - 성능 용량 사용량 (노드 및 애그리게이트 기준)
  - 사용률(노드 및 애그리게이트용)

- 정렬

  선택한 오브젝트와 카운터에 대해 오름차순 또는 내림차순 정렬을 선택하려면 정렬 메뉴를 클릭하십시오. 옵션은 *높은 값에서 낮은 값 순*과 *낮은 값에서 높은 값 순*입니다. 이 옵션을 사용하면 성능이 가장 높은 오브젝트 또는 가장 낮은 오브젝트를 볼 수 있습니다.

- 카운터 바

  그래프의 카운터 막대는 각 오브젝트에 대한 성능 통계를 해당 항목의 막대로 표시합니다. 막대 그래프는 색상으로 구분됩니다. 카운터가 성능 임계값을 초과하지 않으면 카운터 막대는 파란색으로 표시됩니다. 임계값 초과가 활성 상태인 경우(새로운 이벤트 또는 확인된 이벤트) 막대는 해당 이벤트의 색상으로 표시됩니다. 경고 이벤트는 노란색()으로, 심각한 이벤트는 빨간색()으로 표시됩니다. 임계값 초과는 경고 및 심각한 이벤트에 대한 심각도 이벤트 표시 아이콘으로 추가로 표시됩니다.



각 그래프에서 X축은 선택한 오브젝트 유형에 대한 상위 성능 항목을 표시합니다. Y축은 선택한 카운터에 적용 가능한 단위를 표시합니다. 각 세로 막대 그래프 요소 아래에 있는 오브젝트 이름 링크를 클릭하면 선택한 오브젝트의 Performance Landing 페이지로 이동합니다.

- 심각도 이벤트 표시기

  심각도 이벤트 표시기 아이콘은 최고 성과자 그래프에서 활성 심각( ) 또는 경고( ) 이벤트의 오브젝트 이름 왼쪽에 표시됩니다. 심각도 이벤트 표시기 아이콘을 클릭하여 다음을 확인합니다.

  - 하나의 이벤트

    해당 이벤트의 상세 정보 페이지로 이동합니다.

  - 두 개 이상의 이벤트

    선택한 오브젝트의 모든 이벤트를 표시하도록 필터링된 이벤트 인벤토리 페이지로 이동합니다.

- 내보내기 버튼

  카운터 막대에 표시되는 데이터가 포함된 `.csv` 파일을 생성합니다. 현재 보고 있는 단일 클러스터에 대한 파일 또는 데이터 센터의 모든 클러스터에 대한 파일을 생성할 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.