오브젝트 랜딩 페이지의 구성 요소

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

목차

오브젝트 랜딩 페이지의 구성 요소 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 오브젝트 랜딩 페이지 구성 요소 검토 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 성능 요약 페이지를 검토합니다 . . . 2
  - 차트 및 카운터 통계 . . . 2
  - 이벤트 . . . 5
- Active IQ Unified Manager의 Performance Explorer 페이지를 검토합니다 . . . 5

오브젝트 랜딩 페이지의 구성 요소

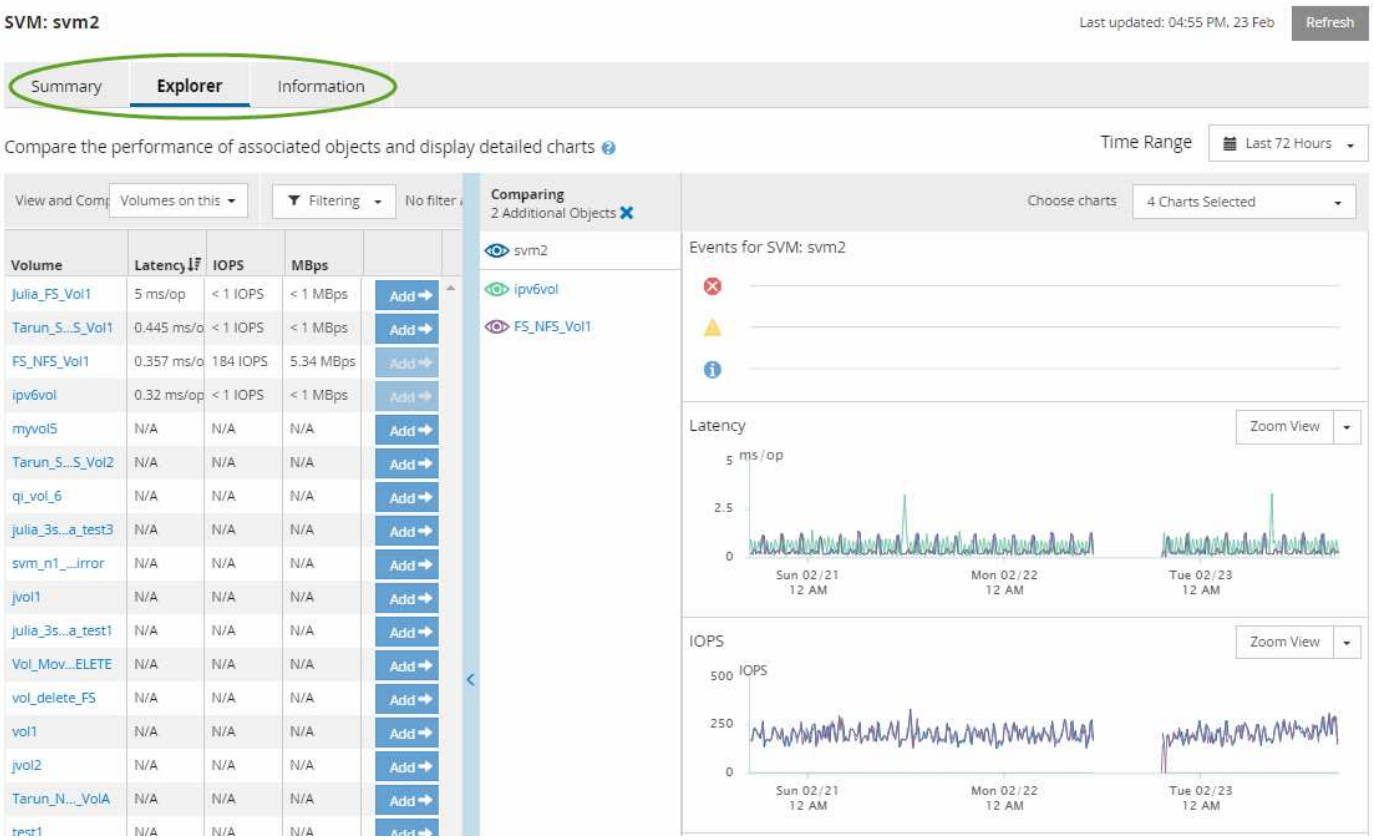
Active IQ Unified Manager의 오브젝트 랜딩 페이지 구성 요소 검토

오브젝트 랜딩 페이지는 모든 중요 이벤트, 경고 이벤트 및 정보 이벤트에 대한 세부 정보를 제공합니다. 이러한 페이지는 모든 클러스터 오브젝트의 성능을 자세히 보여주므로 다양한 기간에 걸쳐 개별 오브젝트를 선택하고 비교할 수 있습니다.

오브젝트 랜딩 페이지를 사용하면 모든 오브젝트의 전반적인 성능을 검토하고 오브젝트 성능 데이터를 나란히 비교할 수 있습니다. 이는 성능 평가 및 이벤트 문제 해결 시 유용합니다.

카운터 요약 패널과 카운터 차트에 표시되는 데이터는 5분 샘플링 간격을 기반으로 합니다. 페이지 왼쪽의 오브젝트 인벤토리 그리드에 표시되는 데이터는 1시간 샘플링 간격을 기반으로 합니다.

다음 이미지는 탐색기 정보를 표시하는 오브젝트 랜딩 페이지의 예를 보여줍니다:



보고 있는 스토리지 오브젝트에 따라 오브젝트 랜딩 페이지에는 오브젝트에 대한 성능 데이터를 제공하는 다음과 같은 탭이 있을 수 있습니다:

- 요약

  지난 72시간 동안의 오브젝트별 이벤트 및 성능을 포함하는 3~4개의 카운터 차트를 표시하며, 해당 기간 동안의 최고값과 최저값을 나타내는 추세선도 함께 보여줍니다.

- 탐색기

  현재 오브젝트와 관련된 스토리지 오브젝트의 그리드를 표시하여 현재 오브젝트의 성능 값을 관련 오브젝트의 성능 값과 비교할 수 있도록 합니다. 이 탭에는 최대 11개의 카운터 차트와 시간 범위 선택기가 포함되어 있어 다양한 비교를 수행할 수 있습니다.

- 정보

  설치된 ONTAP 소프트웨어 버전, HA 파트너 이름, 포트 및 LIF 수 등 스토리지 오브젝트에 대한 비성능 구성 속성 값을 표시합니다.

- 상위 성능

  클러스터의 경우: 선택한 성능 카운터를 기준으로 성능이 가장 높거나 가장 낮은 스토리지 오브젝트를 표시합니다.

- 장애 조치 계획

  노드의 경우: 해당 노드의 HA 파트너에 장애가 발생할 경우 노드에 미치는 성능 영향에 대한 예상치를 표시합니다.

- 세부 정보

  볼륨의 경우: 선택한 볼륨 워크로드에 대한 모든 I/O 활동 및 작업에 대한 자세한 성능 통계를 표시합니다. 이 탭은 FlexVol 볼륨, FlexGroup 볼륨 및 FlexGroups의 구성 요소에 사용할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 성능 요약 페이지를 검토합니다

요약 페이지에는 지난 72시간 동안의 오브젝트별 이벤트 및 성능에 대한 세부 정보를 포함하는 카운터 차트가 표시됩니다. 이 데이터는 자동으로 새로 고쳐지지 않으며, 마지막 페이지 로드 시점을 기준으로 최신 정보입니다. 요약 페이지의 차트는 _추가 조사가 필요한가?_라는 질문에 대한 답을 제공합니다.

차트 및 카운터 통계

요약 차트는 지난 72시간 동안의 상황을 빠르고 간략하게 보여주며, 추가 조사가 필요한 잠재적인 문제를 파악하는 데 도움이 됩니다.

요약 페이지의 카운터 통계는 그래프로 표시됩니다.

그래프의 추세선 위에 커서를 올려놓으면 특정 시점의 카운터 값을 볼 수 있습니다. 요약 차트에는 다음 카운터에 대해 지난 72시간 동안 발생한 활성 중요 및 경고 이벤트의 총 개수도 표시됩니다:

- 지연 시간

  모든 I/O 요청에 대한 평균 응답 시간(작업당 밀리초 단위).

  모든 오브젝트 유형에 대해 표시됩니다.

- **IOPS**

  평균 작동 속도; 초당 입력/출력 작업 수로 표시됩니다.

모든 오브젝트 유형에 대해 표시됩니다.

- **MB/s**

  평균 처리량; 초당 메가바이트로 표시됩니다.

  모든 오브젝트 유형에 대해 표시됩니다.

- 사용된 성능 용량

  노드 또는 애그리게이트가 사용하고 있는 성능 용량의 백분율입니다.

  노드 및 애그리게이트에 대해서만 표시됩니다.

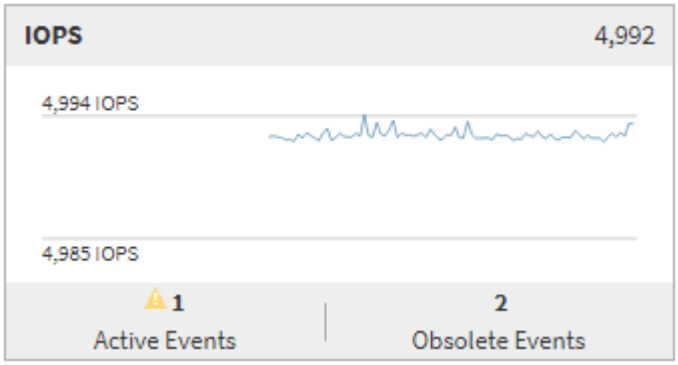
- 사용률

  노드 및 애그리게이트에 대한 오브젝트 활용률 또는 포트에 대한 대역폭 활용률(%)

  노드, 애그리게이트 및 포트에 대해서만 표시됩니다.

활성 이벤트의 이벤트 수 위에 커서를 올리면 이벤트 유형과 수를 확인할 수 있습니다. 중요 이벤트는 빨간색(■)으로 표시되고, 경고 이벤트는 노란색(■)으로 표시됩니다.

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.



- 지연 시간 카운터 차트

  지연 시간 카운터 차트는 지난 72시간 동안의 오브젝트 지연 시간에 대한 개략적인 정보를 제공합니다. 지연 시간은 모든 I/O 요청에 대한 평균 응답 시간을 나타내며, 작업당 밀리초 단위로 표시됩니다. 이는 해당 클러스터 스토리지 구성 요소에서 데이터 패킷 또는 블록에 발생하는 서비스 시간, 대기 시간 또는 둘 다를 의미합니다.

  상단(카운터 값): 헤더의 숫자는 직전 72시간 동안의 평균값을 나타냅니다.

  중간(성능 그래프): 그래프 하단의 숫자는 가장 낮은 지연 시간을, 그래프 상단의 숫자는 지난 72시간 동안의 가장 높은 지연 시간을 나타냅니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 지연 시간 값을 볼 수 있습니다.

  하단(이벤트): 마우스를 올리면 팝업 창에 이벤트 세부 정보가 표시됩니다. 그래프 아래의 활성 이벤트 링크를 클릭하면 이벤트 인벤토리 페이지로 이동하여 전체 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- **IOPS** 카운터 차트

  IOPS 카운터 차트는 지난 72시간 동안의 오브젝트 IOPS 상태에 대한 개괄적인 정보를 제공합니다. IOPS는 초당 입출력 작업 수로 나타낸 스토리지 시스템의 속도를 의미합니다.

  상단(카운터 값): 헤더의 숫자는 직전 72시간 동안의 평균값을 나타냅니다.

  중간(성능 그래프): 그래프 하단의 숫자는 직전 72시간 동안의 최저 IOPS를, 그래프 상단의 숫자는 최고 IOPS를 나타냅니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 IOPS 값을 볼 수 있습니다.

  하단(이벤트): 마우스를 올리면 팝업 창에 이벤트 세부 정보가 표시됩니다. 그래프 아래의 활성 이벤트 링크를 클릭하면 이벤트 인벤토리 페이지로 이동하여 전체 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- **MB/s** 카운터 차트

  MB/s 카운터 차트는 오브젝트 MB/s 성능을 표시하며, 초당 메가바이트 단위로 오브젝트와 주고받은 데이터 양을 나타냅니다. MB/s 카운터 차트는 지난 72시간 동안 오브젝트의 MB/s 상태를 개괄적으로 보여줍니다.

  상단(카운터 값): 헤더의 숫자는 이전 72시간 동안의 평균 MB/s 값을 나타냅니다.

  중간(성능 그래프): 그래프 하단의 값은 이전 72시간 동안의 최저 MB/s 값을, 그래프 상단의 값은 최고 MB/s 값을 나타냅니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 MB/s 값을 볼 수 있습니다.

  하단(이벤트): 마우스를 올리면 팝업 창에 이벤트 세부 정보가 표시됩니다. 그래프 아래의 활성 이벤트 링크를 클릭하면 이벤트 인벤토리 페이지로 이동하여 전체 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 성능 용량 사용량 카운터 차트

  성능 용량 사용량 카운터 차트는 오브젝트가 소비하고 있는 성능 용량의 백분율을 표시합니다.

  상단(카운터 값): 헤더의 숫자는 직전 72시간 동안 사용된 평균 성능 용량을 나타냅니다.

  중간(성능 그래프): 그래프 하단의 값은 지난 72시간 동안 사용된 성능 용량의 최저 백분율을 나타내고, 그래프 상단의 값은 사용된 성능 용량의 최고 백분율을 나타냅니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 사용된 성능 용량 값을 볼 수 있습니다.

  하단(이벤트): 마우스를 올리면 팝업 창에 이벤트 세부 정보가 표시됩니다. 그래프 아래의 활성 이벤트 링크를 클릭하면 이벤트 인벤토리 페이지로 이동하여 전체 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 활용도 카운터 차트

  사용률 카운터 차트는 오브젝트 사용률을 백분율로 표시합니다. 사용률 카운터 차트는 지난 72시간 동안의 오브젝트 또는 대역폭 사용률의 백분율에 대한 개괄적인 정보를 제공합니다.

  상단(카운터 값): 헤더의 숫자는 직전 72시간 동안의 평균 사용률을 나타냅니다.

  중간(성능 그래프): 그래프 하단의 값은 직전 72시간 동안의 최저 사용률을, 그래프 상단의 값은 최고 사용률을 나타냅니다. 그래프 추세선 위에 마우스 커서를 올려놓으면 특정 시점의 사용률 값을 확인할 수 있습니다.

  하단(이벤트): 마우스를 올리면 팝업 창에 이벤트 세부 정보가 표시됩니다. 그래프 아래의 활성 이벤트 링크를 클릭하면 이벤트 인벤토리 페이지로 이동하여 전체 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

이벤트

해당되는 경우 이벤트 기록 테이블에는 해당 오브젝트에서 발생한 가장 최근 이벤트가 나열됩니다. 이벤트 이름을 클릭하면 이벤트 세부 정보 페이지에 이벤트의 세부 정보가 표시됩니다.

Active IQ Unified Manager의 Performance Explorer 페이지를 검토합니다

성능 탐색기 페이지를 사용하면 클러스터 내에서 유사한 오브젝트(예: 클러스터의 모든 볼륨)의 성능을 비교할 수 있습니다. 이는 성능 이벤트를 해결하고 오브젝트 성능을 미세 조정할 때 유용합니다. 또한 오브젝트를 다른 오브젝트 비교의 기준이 되는 루트 오브젝트와 비교할 수도 있습니다.

상태 보기로 전환 버튼을 클릭하여 이 오브젝트의 상태 세부 정보 페이지를 표시할 수 있습니다. 경우에 따라 문제 해결 시 도움이 될 수 있는 이 오브젝트의 스토리지 구성 설정에 대한 중요한 정보를 확인할 수 있습니다.

성능 탐색기 페이지에는 클러스터 오브젝트 목록과 해당 성능 데이터가 표시됩니다. 이 페이지는 동일한 유형의 모든 클러스터 오브젝트(예: 볼륨 및 해당 오브젝트별 성능 통계)를 표 형식으로 표시합니다. 이 보기는 클러스터 오브젝트 성능에 대한 효율적인 개요를 제공합니다.

표의 어떤 셀에든 "`N/A`"가 표시되면, 현재 해당 오브젝트에 I/O가 없기 때문에 해당 카운터의 값을 사용할 수 없다는 의미입니다.

성능 탐색기 페이지에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있습니다:

- 시간 범위

  오브젝트 데이터에 대한 시간 범위를 선택할 수 있습니다.

  미리 정의된 범위를 선택하거나 사용자 지정 시간 범위를 지정할 수 있습니다.

- 보기 및 비교

  그리드에 표시할 상관 오브젝트의 유형을 선택할 수 있습니다.

  사용 가능한 옵션은 루트 오브젝트 유형과 사용 가능한 데이터에 따라 다릅니다. 보기 및 비교 드롭다운 목록을 클릭하여 오브젝트 유형을 선택할 수 있습니다. 선택한 오브젝트 유형이 목록에 표시됩니다.

- 필터링

  사용자의 선호도에 따라 수신하는 데이터 양을 줄일 수 있습니다.

  오브젝트 데이터에 적용되는 필터(예: IOPS가 4보다 큰 경우)를 생성할 수 있습니다. 최대 4개의 필터를 동시에 추가할 수 있습니다.

- 비교하기

  루트 오브젝트와 비교하기 위해 선택한 오브젝트 목록을 표시합니다.

  비교 창에 있는 오브젝트의 데이터가 카운터 차트에 표시됩니다.

- 통계 보기

  볼륨 및 LUN의 경우, 통계를 각 수집 주기(기본값 5분) 후에 표시할지 또는 시간별 평균으로 표시할지 선택할 수 있습니다. 이 기능을 통해 NetApp "성능 보장" 프로그램을 지원하는 지연 시간 차트를 확인할 수 있습니다.

- 카운터 차트

  각 오브젝트 성능 범주에 대한 그래프 데이터를 표시합니다.

  일반적으로 3~4개의 차트만 기본으로 표시됩니다. 차트 선택 구성 요소를 사용하면 추가 차트를 표시하거나 특정 차트를 숨길 수 있습니다. 이벤트 타임라인을 표시하거나 숨길 수도 있습니다.

- 이벤트 타임라인

  시간 범위 구성 요소에서 선택한 기간 동안 발생하는 성능 및 상태 이벤트를 표시합니다.

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.