이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

목차

이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요 . . . 1
Active IQ Unified Manager의 이벤트 상태 . . . 1
이벤트의 다양한 상태의 예 . . . 1
Active IQ Unified Manager의 이벤트 심각도 유형에 대해 알아보기 . . . 1
Active IQ Unified Manager의 이벤트 영향 수준에 대해 알아보기 . . . 2
Active IQ Unified Manager의 이벤트 영향 영역에 대해 알아보기 . . . 3
Active IQ Unified Manager 오브젝트 상태를 계산하는 방법 . . . 3
Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에 대해 알아보기 . . . 3
Active IQ Unified Manager에서 감지된 구성 변경 사항 . . . 5

이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요

Active IQ Unified Manager의 이벤트 상태

이벤트 상태를 통해 적절한 시정 조치가 필요한지 여부를 파악할 수 있습니다. 이벤트는 신규, 승인됨, 해결됨 또는 폐기됨 상태일 수 있습니다. 신규 및 승인된 이벤트는 모두 활성 이벤트로 간주됩니다.

이벤트 상태는 다음과 같습니다:

- 신규

  새로운 이벤트의 상태.

- 확인됨

  이벤트를 인지했을 때의 상태.

- 해결됨

  이벤트가 해결된 것으로 표시되었을 때의 상태입니다.

- 폐기됨

  이벤트가 자동으로 수정되거나 이벤트의 원인이 더 이상 유효하지 않을 때의 상태입니다.

  더 이상 유효하지 않은 이벤트는 확인하거나 해결할 수 없습니다.

이벤트의 다양한 상태의 예

다음 예제에서는 수동 및 자동 이벤트 상태 변경을 설명합니다.

클러스터에 연결할 수 없음 이벤트가 발생하면 이벤트 상태는 새로 생성됨으로 표시됩니다. 이벤트를 승인하면 이벤트 상태가 승인됨으로 변경됩니다. 적절한 조치를 취한 후에는 이벤트를 해결됨으로 표시해야 합니다. 그러면 이벤트 상태가 해결됨으로 변경됩니다.

클러스터 연결 불가 이벤트가 정전으로 인해 발생한 경우, 전원이 복구되면 관리자 개입 없이 클러스터가 작동을 시작합니다. 따라서 클러스터 연결 불가 이벤트는 더 이상 유효하지 않으며, 다음 모니터링 주기에서 이벤트 상태가 폐기됨으로 변경됩니다.

Unified Manager는 이벤트가 '사용 중지됨' 또는 '해결됨' 상태일 때 알림을 보냅니다. 알림의 이메일 제목과 내용에는 이벤트 상태에 대한 정보가 포함됩니다. SNMP 트랩에도 이벤트 상태에 대한 정보가 포함됩니다.

Active IQ Unified Manager의 이벤트 심각도 유형에 대해 알아보기

각 이벤트는 심각도 유형과 연결되어 있어 즉각적인 시정 조치가 필요한 이벤트의 우선순위를 정하는 데 도움이 됩니다.

- 치명적

  문제가 발생했으며, 즉시 시정 조치를 취하지 않으면 서비스 중단으로 이어질 수 있습니다.

  성능에 중요한 이벤트는 사용자 정의 임계값에서만 전송됩니다.

- 오류

  해당 이벤트 소스는 여전히 작동 중이지만, 서비스 중단을 방지하기 위해 시정 조치가 필요합니다.

- 경고

  이벤트 소스에서 사용자가 알아야 할 문제가 발생했거나, 클러스터 오브젝트의 성능 카운터가 정상 범위를 벗어났으므로 위험 심각도에 도달하지 않도록 모니터링해야 합니다. 이 정도의 심각도를 가진 이벤트는 서비스 중단을 유발하지 않으며, 즉각적인 조치가 필요하지 않을 수 있습니다.

  성능 경고 이벤트는 사용자 정의, 시스템 정의 또는 동적 임계값에 따라 전송됩니다.

- 정보

  이 이벤트는 새 오브젝트가 발견되거나 사용자 작업이 수행될 때 발생합니다. 예를 들어, 스토리지 오브젝트가 삭제되거나 구성이 변경될 때 심각도 유형이 정보인 이벤트가 생성됩니다.

  ONTAP에서 구성 변경을 감지하면 정보 이벤트가 직접 전송됩니다.

Active IQ Unified Manager의 이벤트 영향 수준에 대해 알아보기

각 이벤트는 즉각적인 수정 조치가 필요한 이벤트의 우선 순위를 지정하는 데 도움이 되도록 영향 수준(인시던트, 위험, 이벤트 또는 업그레이드)과 연결됩니다.

- 인시던트

  인시던트란 클러스터가 클라이언트에 데이터 제공을 중단하고 데이터 저장 공간이 부족해지는 등의 문제를 야기할 수 있는 일련의 이벤트를 의미합니다. 영향 수준이 '인시던트'인 이벤트는 가장 심각합니다. 서비스 중단을 방지하기 위해 즉각적인 시정 조치를 취해야 합니다.

- 위험

  위험이란 클러스터가 클라이언트에게 데이터 제공을 중단하고 데이터 저장 공간이 부족해지는 상황을 초래할 수 있는 일련의 이벤트를 의미합니다. 영향 수준이 위험인 이벤트는 서비스 중단을 야기할 수 있습니다. 시정 조치가 필요할 수 있습니다.

- 이벤트

  이벤트는 스토리지 오브젝트 및 해당 속성의 상태 변화입니다. 영향 수준이 이벤트인 이벤트는 정보 제공용이며 수정 조치가 필요하지 않습니다.

- 업그레이드

  업그레이드 이벤트는 Active IQ 플랫폼에서 보고되는 특정 유형의 이벤트입니다. 이러한 이벤트는 ONTAP 소프트웨어, 노드 펌웨어 또는 운영 체제 소프트웨어(보안 권고 사항의 경우) 업그레이드가 필요한 문제를 나타냅니다. 일부 문제에 대해서는 즉각적인 시정 조치가 필요할 수 있지만, 다른 문제는 다음 정기 유지 보수

시점까지 기다릴 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 이벤트 영향 영역에 대해 알아보기

이벤트는 6가지 영향 영역(가용성, 용량, 구성, 성능, 보호 및 보안)으로 분류되므로 사용자는 자신이 책임지는 이벤트 유형에 집중할 수 있습니다.

- 가용성

  가용성 이벤트는 스토리지 오브젝트가 오프라인 상태가 되거나, 프로토콜 서비스가 중단되거나, 스토리지 페일오버에 문제가 발생하거나, 하드웨어에 문제가 발생할 경우 알려줍니다.

- 용량

  용량 이벤트는 애그리게이트, 볼륨, LUN 또는 네임스페이스가 크기 임계값에 근접하거나 도달한 경우, 또는 증가율이 환경에 비해 비정상적인 경우 알려줍니다.

- 구성

  구성 이벤트는 스토리지 오브젝트의 검색, 삭제, 추가, 제거 또는 이름 변경에 대한 정보를 제공합니다. 구성 이벤트는 영향 수준이 이벤트이고 심각도 유형이 정보입니다.

- 성능

  성능 이벤트는 모니터링 대상 스토리지 오브젝트의 데이터 저장 입력 또는 검색 속도에 부정적인 영향을 미칠 수 있는 클러스터의 리소스, 구성 또는 활동 상태를 알려줍니다.

- 보호

  보호 이벤트는 SnapMirror 관계, 대상 용량 문제, SnapVault 관계 문제 또는 보호 작업 문제와 관련된 인시던트나 위험을 알려줍니다. 보조 볼륨 및 보호 관계를 호스팅하는 모든 ONTAP 오브젝트(특히 애그리게이트, 볼륨 및 SVM)는 보호 영향 영역으로 분류됩니다.

- 보안

  보안 이벤트는 "NetApp ONTAP 9 보안 강화 가이드"에 정의된 매개변수를 기반으로 ONTAP 클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM) 및 볼륨의 보안 수준을 알려줍니다.

  또한 이 영역에는 Active IQ 플랫폼에서 보고되는 업그레이드 이벤트가 포함됩니다.

Active IQ Unified Manager 오브젝트 상태를 계산하는 방법

오브젝트 상태는 현재 '새로 생성됨' 또는 '승인됨' 상태인 가장 심각한 이벤트에 따라 결정됩니다. 예를 들어, 오브젝트 상태가 '오류'인 경우 해당 오브젝트의 이벤트 중 하나가 '오류' 심각도 유형을 가집니다. 시정 조치가 완료되면 이벤트 상태는 '해결됨'으로 변경됩니다.

Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에 대해 알아보기

동적 성능 이벤트의 경우, 이벤트 세부 정보 페이지의 시스템 진단 섹션에는 경합 중인 클러스터

구성 요소의 지연 시간 또는 사용량이 가장 높은 상위 워크로드가 나열됩니다.

성능 통계는 성능 이벤트가 감지된 시점부터 해당 이벤트가 마지막으로 분석된 시점까지의 데이터를 기반으로 합니다. 또한 차트에는 경합 중인 클러스터 구성 요소에 대한 과거 성능 통계도 표시됩니다.

예를 들어, 구성 요소 사용률이 높은 워크로드를 식별하여 사용률이 낮은 구성 요소로 이동할 워크로드를 결정할 수 있습니다. 워크로드를 이동하면 현재 구성 요소의 작업량이 줄어들어 구성 요소의 경합이 해소될 수 있습니다. 이 섹션 상단에는 이벤트가 감지되고 마지막으로 분석된 시간 및 날짜 범위가 표시됩니다. 활성 이벤트(새 이벤트 또는 승인된 이벤트)의 경우 마지막 분석 시간이 업데이트됩니다.

지연 시간 및 활동 차트에서 마우스 커서를 차트 위로 가져가면 상위 워크로드 이름이 표시됩니다. 차트 오른쪽에 있는 워크로드 유형 메뉴를 클릭하면 *sharks*, *bullies* 또는 *victims* 등 이벤트에서의 역할에 따라 워크로드를 정렬할 수 있으며, 경합 중인 클러스터 구성 요소에서의 지연 시간 및 사용량에 대한 세부 정보를 표시합니다. 실제 값과 예상 값을 비교하여 워크로드가 예상 지연 시간 또는 사용량 범위를 벗어난 시점을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 "Unified Manager에서 모니터링하는 워크로드 유형"을(를) 참조하십시오.

> ⓘ 지연 시간의 최대 편차를 기준으로 정렬할 때 시스템 정의 워크로드는 표에 표시되지 않습니다. 지연 시간은 사용자 정의 워크로드에만 적용되기 때문입니다. 지연 시간 값이 매우 낮은 워크로드는 표에 표시되지 않습니다.

동적 성능 임계값에 대한 자세한 내용은 "동적 성능 임계값에서 발생하는 이벤트 분석"을(를) 참조하십시오.

Unified Manager가 워크로드 순위를 매기고 정렬 순서를 결정하는 방법에 대한 자세한 내용은 "Unified Manager가 이벤트에 대한 성능 영향을 결정하는 방법"을(를) 참조하십시오.

그래프의 데이터는 이벤트가 마지막으로 분석된 시점으로부터 24시간 전까지의 성능 통계를 보여줍니다. 각 워크로드의 실제 값과 예상 값은 해당 워크로드가 이벤트에 관여했던 시간을 기준으로 합니다. 예를 들어, 워크로드가 이벤트 감지 후에 이벤트에 관여하게 될 경우, 해당 워크로드의 성능 통계는 이벤트 감지 시점의 값과 일치하지 않을 수 있습니다. 기본적으로 워크로드는 지연 시간의 최대 편차를 기준으로 정렬됩니다.

> ⓘ Unified Manager는 5분 단위의 과거 성능 및 이벤트 데이터를 최대 30일까지만 보관하므로, 이벤트가 30일 이상 경과한 경우 성능 데이터가 표시되지 않습니다.

- 워크로드 정렬 열
  - 지연 시간 차트

    최근 분석에서 해당 이벤트가 워크로드의 지연 시간에 미치는 영향을 표시합니다.

  - 구성 요소 사용량 열

    경합 중인 클러스터 구성 요소의 워크로드 사용에 대한 세부 정보를 표시합니다. 그래프에서 실제 사용량은 파란색 선으로 표시됩니다. 빨간색 막대는 감지 시간부터 마지막 분석 시간까지의 이벤트 지속 시간을 강조 표시합니다. 자세한 내용은 "워크로드 성능 측정값"을 참조하십시오.

    > ⓘ 네트워크 구성 요소의 경우 네트워크 성능 통계는 클러스터 외부 활동에서 가져오므로 이 열은 표시되지 않습니다.

  - 구성 요소 사용법

    네트워크 처리, 데이터 처리 및 애그리게이트 구성 요소의 사용률 이력(백분율) 또는 QoS 정책 그룹 구성 요소의 활동 이력(백분율)을 표시합니다. 네트워크 또는 인터커넥트 구성 요소에 대한 차트는 표시되지

않습니다. 통계를 가리키면 특정 시점의 사용량 통계를 볼 수 있습니다.

◦ 총 쓰기 **MB/s** 기록

MetroCluster Resources 구성 요소에만 해당하며, MetroCluster 구성에서 파트너 클러스터로 미러링되는 모든 볼륨 워크로드에 대한 총 쓰기 처리량(MBps)을 표시합니다.

◦ 이벤트 기록

경합 중인 구성 요소의 과거 이벤트를 나타내기 위해 빨간색으로 음영 처리된 선을 표시합니다. 더 이상 사용되지 않는 이벤트의 경우, 차트에는 선택한 이벤트가 감지되기 전과 해결된 후에 발생한 이벤트가 표시됩니다.

Active IQ Unified Manager에서 감지된 구성 변경 사항

Unified Manager는 클러스터의 구성 변경 사항을 모니터링하여 변경 사항이 성능 문제의 원인이 되었는지 또는 성능 문제에 영향을 미쳤는지 판단하는 데 도움을 줍니다. 성능 탐색기 페이지에는 변경 이벤트 아이콘( )이 표시되어 변경 사항이 감지된 날짜와 시간을 나타냅니다.

성능 탐색기 페이지와 워크로드 분석 페이지에서 성능 차트를 검토하여 변경 이벤트가 선택한 클러스터 오브젝트의 성능에 영향을 미쳤는지 확인할 수 있습니다. 변경 사항이 성능 이벤트와 거의 동시에 감지된 경우, 해당 변경 사항이 이벤트 경고를 발생시킨 문제의 원인이 되었을 수 있습니다.

Unified Manager는 다음과 같은 변경 이벤트를 감지할 수 있으며, 이러한 이벤트는 정보 이벤트로 분류됩니다:

- 볼륨이 애그리게이트 간에 이동합니다.

  Unified Manager는 이동이 진행 중인지, 완료되었는지, 또는 실패했는지를 감지할 수 있습니다. 볼륨 이동 중에 Unified Manager가 다운되더라도, 다시 가동되면 볼륨 이동을 감지하고 해당 변경 이벤트를 표시합니다.

- 하나 이상의 모니터링 대상 워크로드를 포함하는 QoS 정책 그룹의 처리량(MB/s 또는 IOPS) 제한이 변경됩니다.

  정책 그룹 제한을 변경하면 지연 시간(응답 시간)이 간헐적으로 급증할 수 있으며, 이로 인해 정책 그룹에 대한 이벤트가 발생할 수도 있습니다. 지연 시간은 점차 정상으로 돌아오고, 급증으로 인해 발생한 이벤트는 더 이상 필요하지 않게 됩니다.

- HA 쌍의 노드는 파트너 노드의 스토리지를 인계받거나 반환합니다.

  Unified Manager는 인수, 부분 인수 또는 반환 작업이 완료되었는지 여부를 감지할 수 있습니다. 인수 작업이 패닉 상태에 빠진 노드로 인해 발생한 경우 Unified Manager는 해당 이벤트를 감지하지 못합니다.

- ONTAP 업그레이드 또는 되돌리기 작업이 성공적으로 완료되었습니다.

  이전 버전과 새 버전이 표시됩니다.

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.