



이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요	1
이벤트 상태 정의	1
이벤트의 다양한 상태의 예	1
이벤트 심각도 유형에 대한 설명	2
이벤트 영향 수준 설명	2
이벤트 영향 영역 설명	3
객체 상태가 계산되는 방식	3
동적 성능 이벤트 차트 세부 정보	4
Unified Manager에서 감지된 구성 변경 사항	5

이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요

이벤트에 대한 개념을 이해하면 클러스터와 클러스터 객체를 효율적으로 관리하고 알림을 적절하게 정의하는 데 도움이 됩니다.

이벤트 상태 정의

이벤트 상태는 적절한 시정 조치가 필요한지 여부를 식별하는 데 도움이 됩니다. 이벤트는 새 이벤트, 확인 이벤트, 해결 이벤트 또는 폐기 이벤트일 수 있습니다. 새 이벤트와 확인된 이벤트는 모두 활성 이벤트로 간주됩니다.

이벤트 상태는 다음과 같습니다.

- 새로운

새로운 이벤트의 상태.

- 확인

당신이 사건을 인정했을 때의 사건의 상태.

- 해결됨

이벤트가 해결됨으로 표시될 때의 상태입니다.

- 폐기됨

이벤트가 자동으로 수정되거나 이벤트의 원인이 더 이상 유효하지 않은 상태입니다.



더 이상 발생하지 않는 이벤트는 확인하거나 해결할 수 없습니다.

이벤트의 다양한 상태의 예

다음 예에서는 수동 및 자동 이벤트 상태 변경을 설명합니다.

클러스터에 도달할 수 없음 이벤트가 발생하면 이벤트 상태는 새로 만들기입니다. 이벤트를 확인하면 이벤트 상태가 확인됨으로 변경됩니다. 적절한 시정 조치를 취한 후에는 해당 이벤트를 해결됨으로 표시해야 합니다. 그러면 이벤트 상태가 해결됨으로 변경됩니다.

정전으로 인해 클러스터에 접근할 수 없음 이벤트가 발생한 경우 전원이 복구되면 관리자의 개입 없이 클러스터가 작동을 시작합니다. 따라서 클러스터에 도달할 수 없음 이벤트는 더 이상 유효하지 않으며, 이벤트 상태는 다음 모니터링 주기에서 사용되지 않음으로 변경됩니다.

Unified Manager는 이벤트가 '폐기됨' 또는 '해결됨' 상태가 되면 알림을 보냅니다. 알림의 이메일 제목과 이메일 내용은 이벤트 상태에 대한 정보를 제공합니다. SNMP 트랩에는 이벤트 상태에 대한 정보도 포함되어 있습니다.

이벤트 심각도 유형에 대한 설명

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

- 비판적인

즉각적인 시정 조치를 취하지 않으면 서비스 중단으로 이어질 수 있는 문제가 발생했습니다.

성능이 중요한 이벤트는 사용자가 정의한 임계값에서만 전송됩니다.

- 오류

이벤트 소스는 여전히 수행되고 있습니다. 그러나 서비스 중단을 방지하기 위해 시정 조치가 필요합니다.

- 경고

이벤트 소스에서 사용자가 알아야 할 사건이 발생했거나, 클러스터 개체에 대한 성능 카운터가 정상 범위를 벗어났으며, 심각한 심각도에 도달하지 않도록 모니터링해야 합니다. 이 정도 심각도의 사건은 서비스 중단을 일으키지 않으며, 즉각적인 시정 조치가 필요하지 않을 수도 있습니다.

성능 경고 이벤트는 사용자 정의, 시스템 정의 또는 동적 임계값에서 전송됩니다.

- 정보

이 이벤트는 새로운 객체가 발견되거나 사용자 작업이 수행될 때 발생합니다. 예를 들어, 저장소 개체가 삭제되거나 구성이 변경되면 심각도 유형이 정보인 이벤트가 생성됩니다.

ONTAP 구성 변경을 감지하면 정보 이벤트를 직접 전송합니다.

이벤트 영향 수준 설명

각 이벤트는 영향 수준(사고, 위험, 이벤트 또는 업그레이드)과 연결되어 있어 즉각적인 시정 조치가 필요한 이벤트의 우선 순위를 지정하는 데 도움이 됩니다.

- 사건

사고는 클러스터가 클라이언트에 데이터 제공을 중단하고 데이터를 저장할 공간이 부족하게 만드는 일련의 이벤트입니다. 영향 수준이 '사건'인 이벤트가 가장 심각합니다. 서비스 중단을 방지하기 위해 즉각적인 시정 조치를 취해야 합니다.

- 위험

위험은 클러스터가 클라이언트에 데이터 제공을 중단하고 데이터를 저장할 공간이 부족해질 수 있는 일련의 이벤트입니다. 위험 수준의 영향이 있는 이벤트는 서비스 중단을 초래할 수 있습니다. 시정 조치가 필요할 수도 있습니다.

- 이벤트

이벤트는 저장 객체와 해당 속성의 상태 또는 상태 변화입니다. 영향 수준이 '이벤트'인 이벤트는 정보 제공용이며

시정 조치가 필요하지 않습니다.

- **치받이**

업그레이드 이벤트는 Active IQ 플랫폼에서 보고되는 특정 유형의 이벤트입니다. 이러한 이벤트는 보안 권고에 따라 ONTAP 소프트웨어, 노드 펌웨어 또는 운영 체제 소프트웨어를 업그레이드해야 하는 문제를 식별합니다. 일부 문제는 즉시 시정 조치를 취해야 할 수도 있지만, 다른 문제는 다음에 예정된 유지 관리까지 기다릴 수 있습니다.

이벤트 영향 영역 설명

이벤트는 가용성, 용량, 구성, 성능, 보호, 보안의 6가지 영향 영역으로 분류되어 담당하는 이벤트 유형에 집중할 수 있습니다.

- **유효성**

가용성 이벤트는 스토리지 개체가 오프라인 상태가 되거나, 프로토콜 서비스가 중단되거나, 스토리지 장애 조치에 문제가 발생하거나, 하드웨어에 문제가 발생하는 경우 알려줍니다.

- **용량**

용량 이벤트는 집계, 볼륨, LUN 또는 네임스페이스가 크기 임계값에 접근하거나 도달한 경우 또는 사용자 환경에서 증가 속도가 비정상적일 경우 알려줍니다.

- **구성**

구성 이벤트는 스토리지 개체의 검색, 삭제, 추가, 제거 또는 이름 변경에 대한 정보를 제공합니다. 구성 이벤트에는 이벤트의 영향 수준과 정보의 심각도 유형이 있습니다.

- **성능**

성능 이벤트는 모니터링되는 스토리지 개체에서 데이터 스토리지 입력 또는 검색 속도에 부정적인 영향을 미칠 수 있는 클러스터의 리소스, 구성 또는 활동 조건을 알려줍니다.

- **보호**

보호 이벤트는 SnapMirror 관계, 대상 용량 문제, SnapVault 관계 문제 또는 보호 작업 문제와 관련된 사고나 위험을 알려줍니다. 보조 볼륨과 보호 관계를 호스팅하는 모든 ONTAP 객체(특히 집계, 볼륨, SVM)는 보호 영향 영역에 분류됩니다.

- **보안**

보안 이벤트는 ONTAP 클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM) 및 볼륨이 정의된 매개변수를 기반으로 얼마나 안전한지 알려줍니다. "[ONTAP 9를 위한 NetApp 보안 강화 가이드](#)".

또한 이 영역에는 Active IQ 플랫폼에서 보고된 업그레이드 이벤트가 포함됩니다.

객체 상태가 계산되는 방식

객체 상태는 현재 새롭거나 확인된 상태를 유지하는 가장 심각한 이벤트에 따라 결정됩니다. 예를 들어, 객체 상태가 오류인 경우 해당 객체의 이벤트 중 하나의 심각도 유형은 오류입니다. 시정

조치가 취해지면 이벤트 상태가 해결됨으로 변경됩니다.

동적 성능 이벤트 차트 세부 정보

동적 성능 이벤트의 경우 이벤트 세부 정보 페이지의 시스템 진단 섹션에는 경쟁 중인 클러스터 구성 요소의 대기 시간이나 사용량이 가장 높은 상위 워크로드가 나열됩니다.

성능 통계는 성능 이벤트가 감지된 시간부터 이벤트가 마지막으로 분석된 시간까지의 시간을 기준으로 합니다. 차트에는 경쟁 중인 클러스터 구성 요소에 대한 과거 성능 통계도 표시됩니다.

예를 들어, 구성 요소의 활용도가 높은 워크로드를 식별하여 활용도가 낮은 구성 요소로 어떤 워크로드를 옮겨야 할지 결정할 수 있습니다. 작업 부하를 이동하면 현재 구성 요소의 작업량이 줄어들어 해당 구성 요소가 경쟁에서 벗어날 수 있습니다. 이 섹션의 맨 위에는 이벤트가 감지되어 마지막으로 분석된 시간과 날짜 범위가 표시됩니다. 활성 이벤트(새 이벤트 또는 확인된 이벤트)의 경우 마지막으로 분석된 시간이 업데이트됩니다.

대기 시간 및 활동 차트에는 차트 위에 커서를 올려 놓으면 가장 많은 작업 부하의 이름이 표시됩니다. 차트 오른쪽에 있는 작업 유형 메뉴를 클릭하면 이벤트에서의 역할(상어, 괴롭힘, 피해자 등)에 따라 작업 부하를 정렬할 수 있으며, 경쟁 중인 클러스터 구성 요소에서의 대기 시간과 사용량에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 실제 값과 예상 값을 비교하면 작업 부하가 예상 대기 시간 또는 사용량 범위를 벗어난 경우를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Unified Manager에서 모니터링하는 작업 유형](#)".



대기 시간의 최대 편차를 기준으로 정렬할 경우 시스템에서 정의한 작업 부하가 표에 표시되지 않습니다. 대기 시간은 사용자 정의 작업 부하에만 적용되기 때문입니다. 대기 시간 값이 매우 낮은 작업 부하는 표에 표시되지 않습니다.

동적 성능 임계값에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[동적 성능 임계값에서 이벤트 분석](#)".

Unified Manager가 작업 부하를 순위 지정하고 정렬 순서를 결정하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Unified Manager가 이벤트의 성능 영향을 결정하는 방법](#)".

그래프의 데이터는 이벤트가 마지막으로 분석되기 전 24시간 동안의 성능 통계를 보여줍니다. 각 워크로드에 대한 실제 값과 예상 값은 워크로드가 이벤트에 관련된 시간을 기준으로 합니다. 예를 들어, 이벤트가 감지된 후에 워크로드가 이벤트에 관련될 수 있으므로, 해당 워크로드의 성능 통계가 이벤트 감지 시점의 값과 일치하지 않을 수 있습니다. 기본적으로 작업 부하는 지연 시간의 최대(가장 높은) 편차를 기준으로 정렬됩니다.



Unified Manager는 최대 30일 동안 5분 단위의 과거 성능 및 이벤트 데이터를 보관하므로 이벤트가 30일을 넘으면 성능 데이터가 표시되지 않습니다.

• 작업량 정렬 열

◦ 지연 차트

마지막 분석 시 워크로드 지연에 대한 이벤트의 영향을 표시합니다.

◦ 구성요소 사용 열

경합 중인 클러스터 구성 요소의 작업 부하 사용에 대한 세부 정보를 표시합니다. 그래프에서 실제 사용량은 파란색 선으로 표시됩니다. 빨간색 막대는 감지 시간부터 마지막 분석 시간까지의 이벤트 기간을 강조 표시합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[작업 부하 성능 측정 값](#)".



네트워크 구성 요소의 경우 네트워크 성능 통계가 클러스터 외부 활동에서 나오므로 이 열은 표시되지 않습니다.

- 구성요소 사용

네트워크 처리, 데이터 처리 및 집계 구성 요소에 대한 활용 내역(백분율)이나 QoS 정책 그룹 구성 요소에 대한 활동 내역(백분율)을 표시합니다. 네트워크 또는 상호 연결 구성 요소에 대한 차트는 표시되지 않습니다. 특정 시점의 사용 통계를 보려면 통계를 가리킬 수 있습니다.

- 총 쓰기 **MB/s** 기록

MetroCluster 리소스 구성 요소에만 해당하며, MetroCluster 구성에서 파트너 클러스터에 미러링되는 모든 볼륨 작업 부하에 대한 총 쓰기 처리량을 초당 메가바이트(MBps) 단위로 표시합니다.

- 이벤트 내역

경쟁 중인 구성 요소의 이전 이벤트를 나타내기 위해 빨간색 음영 처리된 선을 표시합니다. 더 이상 발생하지 않은 이벤트의 경우, 차트에는 선택한 이벤트가 감지되기 전과 해결된 후에 발생한 이벤트가 표시됩니다.

Unified Manager에서 감지된 구성 변경 사항

Unified Manager는 클러스터의 구성 변경 사항을 모니터링하여 변경 사항이 성능 이벤트를 발생시키거나 성능 이벤트에 영향을 미쳤는지 확인하는 데 도움을 줍니다. 성능 탐색기 페이지에는 변경 이벤트 아이콘(●) 변경 사항이 감지된 날짜와 시간을 나타냅니다.

성능 탐색기 페이지와 워크로드 분석 페이지에서 성능 차트를 검토하여 변경 이벤트가 선택한 클러스터 개체의 성능에 영향을 미쳤는지 확인할 수 있습니다. 변경 사항이 성능 이벤트와 동시에 또는 거의 동시에 감지된 경우, 해당 변경 사항이 문제에 영향을 미쳐 이벤트 알림이 트리거되었을 수 있습니다.

Unified Manager는 정보 이벤트로 분류되는 다음과 같은 변경 이벤트를 감지할 수 있습니다.

- 볼륨은 집합체 사이를 이동합니다.

Unified Manager는 이동이 진행 중이거나 완료되었거나 실패한 경우를 감지할 수 있습니다. 볼륨 이동 중에 Unified Manager가 다운되더라도 다시 작동하면 볼륨 이동을 감지하고 해당 변경 이벤트를 표시합니다.

- 하나 이상의 모니터링되는 작업 부하가 포함된 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 트리거될 수도 있습니다. 지연 시간은 점차 정상으로 돌아오고, 급증으로 인해 발생한 모든 이벤트는 더 이상 발생하지 않습니다.

- HA 쌍의 노드는 파트너 노드의 저장소를 인수하거나 반환해줍니다.

Unified Manager는 인수, 부분 인수 또는 반환 작업이 완료되는 시점을 감지할 수 있습니다. 인수가 패닉 상태의 노드로 인해 발생하는 경우 Unified Manager는 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 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.