이벤트에 대한 자세한 정보

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/oncommand-unified-manager-95/online-help/concept-event-state-definitions.html on December 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

이벤트에 대한 자세한 정보 1
- 이벤트 상태 정의 1
- 이벤트 심각도 유형에 대한 설명입니다 2
- 이벤트 영향 수준에 대한 설명입니다 2
- 이벤트 영향 영역에 대한 설명입니다 3
- 개체 상태 계산 방법 3
- 성능 이벤트의 소스 3
- 동적 성능 이벤트 차트 세부 정보 4
- 시스템 정의 성능 임계값 정책의 유형입니다 5
- 이벤트 및 심각도 유형 목록입니다 7

이벤트에 대한 자세한 정보

이벤트에 대한 개념을 이해하면 클러스터 및 클러스터 객체를 효율적으로 관리하고 경고를 적절하게 정의할 수 있습니다.

이벤트 상태 정의

이벤트의 상태는 적절한 수정 조치가 필요한지 여부를 식별하는 데 도움이 됩니다. 이벤트는 New, Acknowledged, Resolved 또는 Obsolete가 될 수 있습니다. 새 이벤트와 승인된 이벤트 모두 활성 이벤트로 간주됩니다.

이벤트 상태는 다음과 같습니다.

- * 신규 *

  새 이벤트의 상태입니다.

- * 확인됨 *

  사용자가 이벤트를 승인했을 때의 상태입니다.

- * 해결됨 *

  해결됨으로 표시된 이벤트의 상태입니다.

- * 사용되지 않음 *

  자동으로 수정되거나 이벤트의 원인이 더 이상 유효하지 않은 경우의 이벤트 상태입니다.

  더 이상 사용되지 않는 이벤트를 확인하거나 확인할 수 없습니다.

이벤트의 여러 가지 상태 예

다음 예제에서는 수동 및 자동 이벤트 상태의 변화를 보여 줍니다.

이벤트 클러스터에 연결할 수 없음 이 트리거되면 이벤트 상태는 새로 만들기 입니다. 이벤트를 확인하면 이벤트 상태가 확인으로 변경됩니다. 적절한 수정 조치를 취했다면 해당 이벤트를 '해결됨'으로 표시해야 합니다. 그런 다음 이벤트 상태가 Resolved 로 변경됩니다.

정전 때문에 Cluster Not Reachable 이벤트가 발생한 경우 전원이 복구되면 클러스터가 관리자 개입 없이 작동을 시작합니다. 따라서 Cluster Not Reachable 이벤트가 더 이상 유효하지 않으며 이벤트 상태가 다음 모니터링 주기에서 Obsolete로 변경됩니다.

이벤트가 Obsolete 또는 Resolved 상태인 경우 Unified Manager에서 알림을 보냅니다. 알림의 전자 메일 제목 줄 및 전자 메일 콘텐츠는 이벤트 상태에 대한 정보를 제공합니다. SNMP 트랩에는 이벤트 상태에 대한 정보도 포함되어 있습니다.

이벤트 심각도 유형에 대한 설명입니다

각 이벤트는 심각도 유형과 연관되어 있으므로 즉각적인 수정 조치가 필요한 이벤트의 우선순위를 지정하는 데 도움이 됩니다.

- * 심각 *

  수정 조치를 즉시 취하지 않으면 서비스가 중단될 수 있는 문제가 발생했습니다.

  성능에 중요한 이벤트는 사용자 정의 임계값에서만 전송됩니다.

- * 오류 *

  이벤트 소스가 여전히 수행되고 있지만 서비스 중단을 방지하기 위해 수정 조치가 필요합니다.

- * 경고 *

  이벤트 소스에서 사용자가 인식해야 하는 상황이 발생했거나 클러스터 개체의 성능 카운터가 정상 범위를 벗어났고 모니터링하여 심각도에 도달하지 않았는지 확인해야 합니다. 이러한 심각도 때문에 서비스가 중단되지 않으며 즉각적인 수정 조치가 필요하지 않을 수 있습니다.

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

- * 정보 *

  이 이벤트는 새 개체가 검색되거나 사용자 작업이 수행될 때 발생합니다. 예를 들어, 스토리지 객체가 삭제되거나 구성이 변경된 경우 심각도 유형 정보가 있는 이벤트가 생성됩니다.

  정보 이벤트는 구성 변경을 감지하면 ONTAP에서 직접 전송됩니다.

이벤트 영향 수준에 대한 설명입니다

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

- * 사건 *

  인시던트는 클러스터에서 클라이언트에 데이터 제공을 중지하고 데이터를 저장하기 위한 공간이 부족한 상황을 말합니다. 사고의 영향 수준이 가장 심각한 이벤트는 입니다. 서비스 중단을 방지하기 위해 즉각적인 수정 조치를 취해야 합니다.

- * 위험 *

  리스크는 클러스터에서 클라이언트에 데이터 제공을 중지하고 데이터를 저장하기 위한 공간이 부족하게 되는 일련의 이벤트입니다. 위험 수준이 영향을 미치는 이벤트는 서비스 중단을 일으킬 수 있습니다. 수정 조치가 필요할 수 있습니다.

- * 이벤트 *

  이벤트는 스토리지 객체 및 해당 속성의 상태 또는 상태 변경입니다. 이벤트의 영향 레벨이 있는 이벤트는 정보를

제공할 뿐만 아니라 수정 조치가 필요하지 않습니다.

이벤트 영향 영역에 대한 설명입니다

이벤트는 5가지 영향 영역(가용성, 용량, 구성, 성능 및 보호)으로 분류되어 사용자가 담당하는 이벤트 유형에 집중할 수 있습니다.

- * 가용성 *

  가용성 이벤트는 스토리지 객체가 오프라인 상태가 되거나, 프로토콜 서비스가 다운되거나, 스토리지 페일오버 문제가 발생하거나, 하드웨어 문제가 발생한 경우 이를 알립니다.

- * 용량 *

  용량 이벤트는 애그리게이트, 볼륨, LUN 또는 네임스페이스가 크기 임계값에 도달하거나 도달하지 않았거나 사용자 환경에서 증가 속도가 비정상적인 경우 이를 알려줍니다.

- * 구성 *

  구성 이벤트는 스토리지 객체의 검색, 삭제, 추가, 제거 또는 이름을 알려 줍니다. 구성 이벤트는 이벤트 및 정보의 심각도 수준에 영향을 줍니다.

- * 성능 *

  성능 이벤트는 클러스터에서 리소스, 구성 또는 활동 상태에 대해 알림을 발생하므로, 모니터링되는 스토리지 개체의 데이터 스토리지 입력 또는 검색 속도에 악영향을 미칠 수 있습니다.

- * 보호 *

  보호 이벤트는 SnapMirror 관계, 대상 용량 문제, SnapVault 관계 문제 또는 보호 작업 관련 문제와 관련된 사고 또는 위험을 알려줍니다. 2차 볼륨 및 보호 관계를 호스팅하는 모든 ONTAP 오브젝트(특히 애그리게이트, 볼륨 및 SVM)는 보호 영향 영역에서 분류됩니다.

개체 상태 계산 방법

개체 상태는 현재 New 또는 Acknowledged 상태를 보유한 가장 심각한 이벤트에 의해 결정됩니다. 예를 들어, 개체 상태가 Error 인 경우 개체의 이벤트 중 하나에 오류 심각도 유형이 있습니다. 수정 조치를 취하면 이벤트 상태가 해결됨 으로 이동합니다.

성능 이벤트의 소스

성능 이벤트는 클러스터의 워크로드 성능과 관련된 문제입니다. 응답 시간이 느려 스토리지 객체를 식별하는 데 도움이 되며, 이를 지연 시간이라고도 합니다. 동시에 발생한 다른 상태 이벤트와 함께 응답 시간을 지연시켰거나 이로 인해 발생한 문제를 파악할 수 있습니다.

Unified Manager는 다음 소스에서 성능 이벤트를 수신합니다.

- * 사용자 정의 성능 임계값 정책 이벤트 *

설정한 사용자 지정 임계값을 기반으로 성능 문제가 발생합니다. 성능 카운터의 임계값이 위반되었을 때 이벤트가 생성되도록 애그리게이트 및 볼륨 등의 스토리지 개체에 대한 성능 임계값 정책을 구성합니다.

이러한 이벤트를 수신하려면 성능 임계값 정책을 정의하고 스토리지 개체에 할당해야 합니다.

- * 시스템 정의 성능 임계값 정책 이벤트 *

  시스템 정의된 임계값을 기반으로 하는 성능 문제입니다. 이러한 임계값 정책은 일반적인 성능 문제를 해결하기 위해 Unified Manager 설치에 포함됩니다.

  이러한 임계값 정책은 기본적으로 활성화되어 있으며 클러스터를 추가한 직후에 이벤트를 볼 수 있습니다.

- * 동적 성능 임계값 이벤트 *

  성능 문제는 IT 인프라에서 발생하는 장애 또는 오류 또는 클러스터 리소스를 과도하게 활용하는 워크로드의 결과입니다. 이러한 이벤트의 원인은 일정 기간 동안 자체적으로 해결되거나 수리 또는 구성 변경으로 해결될 수 있는 간단한 문제일 수 있습니다. 동적 임계값 이벤트는 공유 클러스터 구성 요소를 많이 사용하는 다른 워크로드로 인해 ONTAP 시스템의 볼륨 워크로드가 느리다는 것을 나타냅니다.

  이러한 임계값은 기본적으로 설정되어 있으며 새 클러스터에서 데이터를 수집한 후 3일이 지나면 이벤트가 표시될 수 있습니다.

동적 성능 이벤트 차트 세부 정보

동적 성능 이벤트의 경우 이벤트 세부 정보 페이지의 시스템 진단 섹션에 경합 중인 클러스터 구성 요소의 사용 또는 지연 시간이 가장 긴 최상위 워크로드가 나열됩니다. 성능 통계는 이벤트가 마지막으로 분석된 시간까지 성능 이벤트가 감지된 시간을 기준으로 합니다. 또한 차트에는 경합 중인 클러스터 구성 요소에 대한 기간별 성능 통계도 표시됩니다.

예를 들어, 구성 요소의 사용률이 높은 워크로드를 식별하여 사용률이 낮은 구성 요소로 이동할 워크로드를 결정할 수 있습니다. 워크로드를 이동하면 현재 구성 요소에 대한 작업 양이 줄어들고 구성 요소의 경합이 발생할 수 있습니다. 이 섹션의 의 시간 및 날짜 범위는 이벤트가 감지되어 마지막으로 분석된 시간입니다. 활성 이벤트(새 이벤트 또는 확인된 이벤트)의 경우 마지막으로 분석된 시간이 계속 업데이트됩니다.

지연 시간 및 활동 차트에는 커서를 차트 위에 놓으면 최상위 워크로드의 이름이 표시됩니다. 차트 오른쪽의 워크로드 유형 메뉴를 클릭하면 *Sharks*, *bullies*, 또는 *inuss* 등의 이벤트 역할에 따라 워크로드를 정렬할 수 있으며 경합 중인 클러스터 구성 요소의 지연 시간 및 사용 현황에 대한 세부 정보를 표시합니다. 실제 값을 예상 값과 비교하여 워크로드가 예상 지연 시간 또는 사용 범위를 벗어난 시점을 확인할 수 있습니다. 을 참조하십시오 Unified Manager에서 모니터링하는 워크로드.

> 지연 시간이 최대 편차로 정렬되면 사용자 정의 워크로드에만 지연 시간이 적용되므로 시스템 정의 워크로드가 표에 표시되지 않습니다. 지연 시간이 매우 짧은 워크로드는 테이블에 표시되지 않습니다.

동적 성능 임계값에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 이벤트 정의. Unified Manager에서 워크로드의 순위를 결정하고 정렬 순서를 결정하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 Unified Manager에서 이벤트에 대한 성능 영향을 확인하는 방법.

그래프의 데이터는 이벤트를 마지막으로 분석하기 전에 24시간 동안의 성능 통계를 보여줍니다. 각 워크로드의 실제 값과 예상 값은 워크로드가 발생한 시간을 기준으로 합니다. 예를 들어, 이벤트가 감지된 후 워크로드가 이벤트에 포함될 수 있으므로 이벤트 감지 시 성능 통계가 값과 일치하지 않을 수 있습니다. 기본적으로 워크로드는 지연 시간의 최대(최고) 편차별로 정렬됩니다.

Unified Manager에서는 최대 30일간 5분간 기간별 성능 및 이벤트 데이터를 유지할 수 있으므로, 30일이 경과되지 않은 경우 성능 데이터가 표시되지 않습니다.

- * 워크로드 정렬 열 *
  - * 지연 시간 차트 *

    마지막 분석 동안 워크로드의 지연 시간에 이벤트가 미치는 영향을 표시합니다.

  - * 구성 요소 사용 열 *

    경합하는 클러스터 구성 요소의 워크로드 사용에 대한 세부 정보를 표시합니다. 그래프에서 실제 사용량은 파란색 선입니다. 빨간색 막대는 감지 시간부터 마지막으로 분석된 시간까지 이벤트 지속 시간을 강조 표시합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 워크로드 성능 측정.

    네트워크 구성요소의 경우, 네트워크 성능 통계는 클러스터 외부의 활동에서 얻을 수 있기 때문에 이 열은 표시되지 않습니다.

  - * 구성 요소 사용 *

    QoS 정책 그룹 구성 요소에 대한 네트워크 처리, 데이터 처리 및 집계 구성 요소 또는 작업 내역(백분율)의 사용률 기록을 표시합니다. 네트워크 또는 상호 연결 구성 요소에 대한 차트는 표시되지 않습니다. 통계를 가리켜 특정 시점의 사용 통계를 볼 수 있습니다.

  - * 총 쓰기 MBps 기록 *

    MetroCluster 리소스 구성 요소의 경우 MetroCluster 구성에서 파트너 클러스터로 미러링되는 모든 볼륨 워크로드의 총 쓰기 처리량(MB/sec)을 표시합니다.

  - * 이벤트 기록 *

    경합이 발생한 부품의 과거 이벤트를 나타내기 위해 빨간색 음영으로 표시된 선을 표시합니다. 사용되지 않는 이벤트의 경우 선택한 이벤트가 감지되기 전과 해결된 이후에 발생한 이벤트가 차트에 표시됩니다.

시스템 정의 성능 임계값 정책의 유형입니다

Unified Manager는 클러스터 성능을 모니터링하고 이벤트를 자동으로 생성하는 몇 가지 표준 임계값 정책을 제공합니다. 이러한 정책은 기본적으로 사용하도록 설정되어 있으며 모니터링되는 성능 임계값이 위반될 때 경고 또는 정보 이벤트를 생성합니다.

Cloud Volumes ONTAP, ONTAP Edge 또는 ONTAP Select 시스템에서는 시스템 정의 성능 임계값 정책이 사용되지 않습니다.

시스템 정의 성능 임계값 정책에서 불필요한 이벤트를 수신하는 경우 구성/이벤트 관리 페이지에서 개별 정책을 비활성화할 수 있습니다.

노드 임계값 정책

기본적으로 시스템 정의 노드 성능 임계값 정책은 Unified Manager가 모니터링하는 클러스터의 모든 노드에

할당됩니다.

- * 노드 리소스가 과도하게 활용됨 *

  단일 노드가 운영 효율성 한계를 초과하여 작동하고 따라서 워크로드 지연 시간에 영향을 미칠 수 있는 상황을 식별합니다. 이것은 경고 이벤트입니다.

  ONTAP 8.3.x 및 이전 버전의 소프트웨어로 설치된 노드의 경우 CPU 및 RAM 리소스(노드 활용률)의 85% 이상을 30분 이상 사용하는 노드를 찾습니다.

  ONTAP 9.0 이상 소프트웨어가 설치된 노드의 경우 30분 이상 성능 용량의 100% 이상을 사용하는 노드를 찾습니다.

- * 노드 HA Pair 초과 활용 *

  HA 쌍 노드가 HA 쌍 운영 효율성 한계를 초과하여 작동하는 상황을 식별합니다. 이것은 정보 이벤트입니다.

  ONTAP 8.3.x 및 이전 버전의 소프트웨어로 설치된 노드의 경우 HA 쌍의 두 노드에 대한 CPU 및 RAM 사용량을 보면 됩니다. 두 노드의 결합된 노드 활용률이 1시간 이상 140%를 초과하면 컨트롤러 페일오버가 워크로드 지연 시간에 영향을 미칩니다.

  ONTAP 9.0 이상 소프트웨어가 설치된 노드의 경우 HA 쌍 중 두 노드에 사용된 성능 값을 기준으로 이 작업을 수행합니다. 두 노드에서 사용하는 결합된 성능 용량이 1시간 이상 200%를 초과하면 컨트롤러 페일오버가 워크로드 지연 시간에 영향을 미칩니다.

- * 노드 디스크 조각화 *

  Aggregate의 디스크 또는 디스크가 조각화되어 주요 시스템 서비스가 느려지고 노드의 워크로드 지연 시간에 영향을 줄 수 있는 상황을 식별합니다.

  노드의 모든 애그리게이트에서 특정 읽기 및 쓰기 작업 비율을 살펴보면 이 작업이 수행됩니다. 이 정책은 SyncMirror 재동기화 중에 또는 디스크 스크럽 작업 중에 오류가 발견된 경우에도 트리거될 수 있습니다. 이것은 경고 이벤트입니다.

  ⓘ ""노드 디스크 조각화' 정책은 HDD 전용 애그리게이트를 분석하지만, Flash Pool, SSD, FabricPool 애그리게이트는 분석되지 않습니다.

임계값 정책을 집계합니다

시스템 정의 애그리게이트의 성능 임계값 정책은 기본적으로 Unified Manager가 모니터링하는 클러스터의 모든 애그리게이트로 할당됩니다.

- * 과도하게 사용된 디스크 집계 *

  애그리게이트는 운영 효율성 한계를 초과하여 작동하는 상황을 식별하여 워크로드 지연 시간에 영향을 줄 수 있습니다. 이 방법을 통해 aggregate에서 디스크가 30분 이상 95% 이상 활용되는 애그리게이트를 찾을 수 있습니다. 이 다중 조건 정책은 다음 분석을 수행하여 문제의 원인을 파악합니다.

  - 현재 백그라운드 유지 관리 작업을 진행 중인 aggregate의 디스크가 있습니까?

    디스크 재구성, 디스크 스크럽, SyncMirror 재동기화 및 재패리티가 디스크에 실행될 수 있는 일부 백그라운드 유지 관리 작업입니다.

- 디스크 쉘프 파이버 채널 인터커넥트에 통신 병목 현상이 있습니까?
- Aggregate에 사용 가능한 용량이 너무 적습니까? 세 하위 정책 중 하나 이상의 정책이 위반된 것으로 간주되는 경우에만 이 정책에 대해 경고 이벤트가 발생합니다. Aggregate의 디스크가 95% 이상 사용된 경우 성능 이벤트가 트리거되지 않습니다.

"'Aggregate disks over-활용되는' 정책은 HDD 전용 애그리게이트 및 Flash Pool(하이브리드) 애그리게이트를 분석하며, SSD와 FabricPool 애그리게이트는 분석되지 않습니다.

QoS 임계값 정책

시스템 정의 QoS 성능 임계값 정책은 ONTAP QoS 최대 처리량 정책(IOPS, IOPS/TB 또는 Mbps)이 구성된 모든 워크로드에 할당됩니다. Unified Manager는 워크로드 처리량 값이 구성된 QoS 값보다 15% 적은 경우 이벤트를 트리거합니다.

- * QoS 최대 IOPS 또는 MBps 임계값 *

  QoS 최대 IOPS 또는 MBPS 처리량 제한을 초과했으며 워크로드 지연 시간에 영향을 주는 볼륨 및 LUN을 식별합니다. 이것은 경고 이벤트입니다.

  단일 워크로드가 정책 그룹에 할당되면 이전 시간의 각 수집 기간 동안 할당된 QoS 정책 그룹에 정의된 최대 처리량 임계값을 초과한 워크로드를 찾습니다.

  여러 워크로드가 단일 QoS 정책을 공유하는 경우 정책에 있는 모든 워크로드의 IOPS 또는 MBPS를 추가하고 이 총계를 임계값을 확인하여 이를 수행합니다.

- * QoS 최대 IOPS/TB 또는 IOPS/TB, 블록 크기 임계값 *

  적응형 QoS 최대 IOPS/TB 처리량 한도(또는 블록 크기 제한이 있는 IOPS/TB)를 초과했으며 워크로드 지연 시간에 영향을 주는 볼륨을 식별합니다. 이것은 경고 이벤트입니다.

  이렇게 하려면 적응형 QoS 정책에 정의된 최대 IOPS/TB 임계값을 각 볼륨의 크기를 기준으로 QoS 최대 IOPS 값으로 변환한 다음, 이전 시간의 각 성능 수집 기간 동안 QoS 최대 IOPS를 초과한 볼륨을 찾습니다.

  이 정책은 클러스터가 ONTAP 9.3 이상 소프트웨어와 함께 설치된 경우에만 볼륨에 적용됩니다.

  적응형 QoS 정책에 ""블록 크기"" 요소가 정의된 경우 각 볼륨의 크기를 기준으로 임계값이 QoS 최대 MBPS 값으로 변환됩니다. 그런 다음 이전 시간 동안 각 성능 수집 기간 동안 QoS 최대 MBps를 초과한 볼륨을 찾습니다.

  이 정책은 클러스터가 ONTAP 9.5 이상 소프트웨어와 함께 설치된 경우에만 볼륨에 적용됩니다.

이벤트 및 심각도 유형 목록입니다

이벤트 목록을 사용하면 Unified Manager에서 볼 수 있는 각 이벤트의 이벤트 범주, 이벤트 이름 및 심각도 유형을 보다 잘 알 수 있습니다. 이벤트는 개체 범주에 따라 사전순으로 나열됩니다.

이벤트를 집계합니다

집계 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 집계 상태에 대한 정보를 제공합니다.

이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역**:** 가용성

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

이벤트 이름**(**트랩 이름**)**	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
오프라인 애그리게이트(ocumaggregateStateOffline)	사고	집계	심각
집계 실패(문서 집계 실패)	사고	집계	심각
Aggregate Restricted(문서 집계 제한상태)	위험입니다	집계	경고
Aggregate Reconstructing(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 성능 저하(document gagregateRaidStateDegraded)	위험입니다	집계	경고
클라우드 계층에 부분적으로 연결 가능(ocEventCloudTierPartiallyReachable)	위험입니다	집계	경고
Cloud Tier Unreachable(문서 클라우드연락할 수 없음)	위험입니다	집계	오류
MetroCluster 집계 왼쪽(ocumEvtMetroCluster AggregateLeftBehind)	위험입니다	집계	오류
MetroCluster 애그리게이트 미러링 성능 저하(ocumEvtMetroCluster및 AggregateMirrorDegraded)	위험입니다	집계	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Aggregate 재배치 * 에 대한 오브젝트 저장소 액세스가 거부되었습니다	위험입니다	집계	오류
스토리지 페일오버 * 동안 애그리게이트 재배치에 대한 오브젝트 저장소 액세스가 거부되었습니다	위험입니다	집계	오류

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 공간 거의 가득 참(ocumEvtAggregateNearlyFull)	위험입니다	집계	경고
전체 애그리게이트 공간(ocumEvtAggregateFull)	위험입니다	집계	오류
전체(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)까지 일 집계	위험입니다	집계	오류
OverCommitted 집계(ocumEvtAggregateOverCommitted)	위험입니다	집계	오류
거의 커밋됨 집계(문서 집계)(ocumEvtAggregateAlmostOverCommitted)	위험입니다	집계	경고
전체 스냅숏 예비 공간 집계(ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 성장률 비정상(ocumEvtgeggateGrowthRateAbnormal)	위험입니다	집계	경고

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
검색된 애그리게이트(해당 없음)	이벤트	집계	정보
이름이 바뀐 애그리게이트(해당 없음)	이벤트	집계	정보
삭제된 애그리게이트(해당 없음)	이벤트	노드	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 IOPS 중요 임계값 위반(문서 애그리게이트게이트ateIops Incident)	사고	집계	심각
애그리게이트 IOPS 경고 임계값 위반(문서 집계.ifssWarning)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 MBps 중요 임계값 위반(문서 집계.MbpsIncident)	사고	집계	심각
애그리게이트 MBps 경고 임계값 위반(문서 집계.MbpsWarning)	위험입니다	집계	경고
지연 시간에 심각한 임계값 위반(문서 집계 atrencyIncident)	사고	집계	심각
애그리게이트 지연 경고 임계값 위반(문서 집계 LatencyWarning)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 집계 성능 용량 UsedIncident)	사고	집계	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 집계 PerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	집계	경고
총 활용률 주요 임계값 위반(문서 집계 활용률인시던트)	사고	집계	심각
애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(문서 집계 활용률경고)	위험입니다	집계	경고
과도하게 사용된 임계값 침해(문서 집계 디스크OverUtilizedWarning)	위험입니다	집계	경고
집계 동적 임계값 위반(문서 집계 DynamicEventWarning)	위험입니다	집계	경고

클러스터 이벤트입니다

클러스터 이벤트는 클러스터의 상태에 대한 정보를 제공하므로 클러스터에서 잠재적인 문제가 있는지 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역**:** 가용성

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터에 스페어 디스크 부족(문서 DisksNot예비품)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터에 연결할 수 없음(문서 클러스터연결할 수 없음)	위험입니다	클러스터	오류
클러스터 모니터링 실패(문서 클러스터 모니터링 실패)	위험입니다	클러스터	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 FabricPool 라이센스 용량 제한 위반(문서 ExternalCapacityTierSpaceFull)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe - 유예 기간 시작됨 * (nvmfGracePeriodStart)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe-of Grace Period Active * (nvmfGracePeriodActive)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe - 유예 기간 만료 * (nvmfGracePeriodExpired)	위험입니다	클러스터	경고
개체 유지 관리 창 시작됨(objectMaintenanceWindowStarted)	이벤트	클러스터	심각
개체 유지 관리 창 종료됨(objectMaintenanceWindowEnded)	이벤트	클러스터	정보
MetroCluster 스페어 디스크 남음(document.SpareDiskLeftBehind)	위험입니다	클러스터	오류
MetroCluster 자동 비계획 전환 비활성화(문서 MccAutomaticUnplanneSwitchOverDisabled)	위험입니다	클러스터	경고

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 클라우드 계층 계획(클러스터CloudTierPlanningWarning)	위험입니다	클러스터	경고
FabricPool 공간이 거의 가득 찼습니다 *	위험입니다	클러스터	오류

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
추가된 노드(해당 없음)	이벤트	클러스터	정보
제거된 노드(해당 없음)	이벤트	클러스터	정보
클러스터 제거됨(해당 없음)	이벤트	클러스터	정보
클러스터 추가 실패(해당 없음)	이벤트	클러스터	오류
클러스터 이름이 변경됨(해당 없음)	이벤트	클러스터	정보
비상 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	심각
Critical EMS 수신 (해당 없음)	이벤트	클러스터	심각
경고 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	오류
오류 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
경고 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
디버그 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
EMS 수신 통지(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
정보 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고

ONTAP EMS 이벤트는 세 가지 Unified Manager 이벤트 심각도 수준으로 분류됩니다.

Unified Manager 이벤트 심각도 레벨	**ONTAP EMS** 이벤트 심각도 수준
심각	비상 상황 심각
오류	경고

Unified Manager 이벤트 심각도 레벨	**ONTAP EMS** 이벤트 심각도 수준
경고	오류 경고 디버그 주의 정보 제공

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 IOPS 중요 임계값 위반(문서 클러스터사고)	사고	클러스터	심각
클러스터 IOPS 경고 임계값 위반(문서 클러스터경고)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 MBPS 위험 임계값 위반(문서 클러스터ps인시던트)	사고	클러스터	심각
클러스터 MBps 경고 임계값 위반(문서 클러스터MbpsWarning)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 동적 임계값 위반(문서 ClusterDynamicEventWarning)	위험입니다	클러스터	경고

디스크 이벤트입니다

디스크 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 디스크 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
플래시 디스크 - 스페어 블록이 거의 사용됨(문서 클러스터 FlashDiskFewerSpareBlockError)	위험입니다	클러스터	오류
플래시 디스크 - 스페어 블록 없음(doctClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	사고	클러스터	심각
할당되지 않은 일부 디스크(ocumEvtClusterUnassignedDisksome)	위험입니다	클러스터	경고
일부 실패한 디스크(문서 DisksSomeFailed)	사고	클러스터	심각

엔클로저 이벤트

엔클로저 이벤트는 데이터 센터에서 디스크 쉘프 엔클로저의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
디스크 쉘프 팬 실패(문서 쉘프 팬 실패)	사고	스토리지 쉘프	심각
디스크 쉘프 전원 공급 장치 실패(문서 쉘프 PowerSupplyFailed)	사고	스토리지 쉘프	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
디스크 쉘프 다중 경로가 구성되지 않음(문서 DiskShelf ConnectivityNotInMultiPath) 이 이벤트는 다음 항목에 적용되지 않습니다. • MetroCluster 구성에 있는 클러스터 • FAS2554, FAS2552, FAS2520 및 FAS2240의 플랫폼을 기반으로 합니다	위험입니다	노드	경고
디스크 쉘프 경로 오류(문서 디스크 쉘프 연결경로 장애)	위험입니다	스토리지 쉘프	경고

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
검색된 디스크 쉘프(해당 없음)	이벤트	노드	정보
디스크 쉘프 제거됨(해당 없음)	이벤트	노드	정보

팬 이벤트

팬 이벤트는 데이터 센터의 노드에 있는 상태 팬에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
하나 이상의 팬 실패(문서 FansOneOrMoreFailed)	사고	노드	심각

플래시 카드 이벤트입니다

플래시 카드 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 데이터 센터의 노드에 설치된 플래시

카드의 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역**:** 가용성

이벤트 이름**(**트랩 이름**)**	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
오프라인 플래시 카드(ocumEvtFlashCardOffline)	사고	노드	심각

inode 이벤트입니다

inode 이벤트는 inode가 꽉 찼거나 거의 꽉 찼을 때 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역**:** 용량

이벤트 이름**(**트랩 이름**)**	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
inode가 거의 꽉 참(문서 없음 - 전체)	위험입니다	볼륨	경고
Inode Full(문서 없음)	위험입니다	볼륨	오류

논리 인터페이스**(LIF)** 이벤트입니다

LIF 이벤트는 LIF 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역**:** 가용성

이벤트 이름**(**트랩 이름**)**	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LIF 상태 다운(ocumEvtLifStatusDown)	위험입니다	인터페이스	오류
LIF 페일오버를 수행할 수 없습니다(문서 수명실패.	위험입니다	인터페이스	경고
LIF가 홈 포트에 없습니다(문서 수명문서 홈 포트).	위험입니다	인터페이스	경고

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LIF 경로가 구성되지 않음 (해당 없음)	이벤트	인터페이스	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
네트워크 LIF MBPS 중요 위반 임계값(문서 네트워크 수명인시던트)	사고	인터페이스	심각
네트워크 LIF MBps 경고 임계값 위반(문서 네트워크 수명경고)	위험입니다	인터페이스	경고
FCP LIF MBps 중요 임계값 위반(문서 FcpLifmbpsIncident)	사고	인터페이스	심각
FCP LIF MBps 경고 임계값 위반(문서 FcpLifmbpsWarning)	위험입니다	인터페이스	경고
FCP LIF MBps 중요 임계값 위반(문서 NvmfcLifmpsIncident)	사고	인터페이스	심각
FCP LIF MBps 경고 임계값 위반(문서 NvmfcLifmpsWarning)	위험입니다	인터페이스	경고

LUN 이벤트입니다

LUN 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 LUN 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN 오프라인(documartLunOffline)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN이 제거되었습니다	이벤트	LUN을 클릭합니다	정보
LUN 액세스를 위한 단일 활성 경로(doctLunSingleActivePath)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN에 액세스할 수 있는 활성 경로 없음(문서 LunNotReachable)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN에 액세스하기 위한 최적화된 경로 없음(문서 LunOptimizedPathInactive)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
HA 파트너의 LUN에 액세스할 수 있는 경로 없음(문서,룬하파비활성)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN 스냅샷 복사본을 위한 공간 부족(Documents LunSnapshotNotPosable)	위험입니다	볼륨	경고

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN IOPS 중요 임계값 위반(문서 및 장애)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN IOPS 경고 임계값 위반(문서 경고)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN MBPS 중요 임계값 위반(문서 LunMbpsIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN MBps 경고 임계값 위반(문서 LunMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(LunocatencyIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(LunocatencyWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 LatrencyIsopsIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(문서 라트encyIsopsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 MBPS 중요 임계값 위반(문서 LunLatencyMbpsIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 MBPS 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 애그리게이트 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 애그리게이트 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 애그리게이트 활용률 주요 임계값 위반(LunocatencyAggregateUtilationIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN 지연 및 애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(LunocatencyAggregateUtilationWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 LunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(LunocrencyAggregatePerfCapacityUsedTakeOverIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 - 테이크오버 경고 임계값 위반(LunocrencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 활용률 주요 임계값 위반(LunocrencyNodeUtilationIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 및 노드 활용률 경고 임계값 위반(LunocrencyNodeUtilationWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
QoS LUN 최대 IOPS 경고 임계값 위반(문서 QosLunMaxIopsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS LUN 최대 MBPS 경고 임계값 위반(문서 QosLunMaxMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

관리 스테이션 이벤트입니다

관리 스테이션 이벤트는 Unified Manager가 설치된 서버의 상태에 대한 정보를 제공하므로 사용자가 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Unified Manager 서버 디스크 공간이 거의 가득 참(문서 UnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	위험입니다	관리 스테이션	경고
Unified Manager Server 디스크 공간이 가득 참(문서 UnifiedManagerDiskSpaceFull)	사고	관리 스테이션	심각
Unified Manager Server 메모리 부족(문서 UnifiedManagerMemoryLow)	위험입니다	관리 스테이션	경고
Unified Manager Server의 메모리가 거의 없음(문서:EvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	사고	관리 스테이션	심각

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
성능 데이터 분석이 영향을 받음(documtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	위험입니다	관리 스테이션	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
성능 데이터 수집이 영향을 받음(document.UnifiedManagerDataMissingCollection)	사고	관리 스테이션	심각

이 마지막 2가지 성능 이벤트는 Unified Manager 7.2에만 사용할 수 있습니다. 이러한 이벤트 중 하나가 새 상태에 있는 경우, 새 버전의 Unified Manager 소프트웨어로 업그레이드하면 이벤트가 자동으로 삭제되지 않습니다. 이벤트를 수동으로 Resolved 상태로 이동해야 합니다.

MetroCluster 브리지 이벤트입니다

MetroCluster 브리지 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 브리지 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Bridge Unreachable(문서 BridgeUnreachable)	사고	MetroCluster 브리지	심각
브리지 온도 비정상(문서 BridgeTemperatureAbnormal)	사고	MetroCluster 브리지	심각

MetroCluster 연결 이벤트입니다

연결 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 MetroCluster 구성에서 클러스터 구성 요소와 클러스터 간 연결에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
모든 스위치 간 링크 다운(document tMetroClusterTMAllISLBetweenSwitchesDown)	사고	MetroCluster 스위치 간 연결	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
MetroCluster 파트너 간의 모든 링크 다운(document.MetroClusterTM-AllLinksBetweenPartnersDown)	사고	MetroCluster 관계	심각
FC-SAS 브리지와 스토리지 스택 연결 연결 해제(문서 BridgeSasPortDown)	사고	MetroCluster 브리지 스택 연결	심각
MetroCluster 구성이 전환됨(문서 MetroCluster MetroCluster MetroCluster에 영향을 받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	경고
MetroCluster 구성이 부분적으로 전환됨(documptMetroCluster MetroCluster소프트웨어 영향받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	오류
영향을 받는 MetroCluster 재해 복구 기능(문서 MetroCluster MetroCluster MetroCluster: 영향 받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	심각
피어링 네트워크를 통해 MetroCluster 파트너에게 연결할 수 없음(doctMetroCluster소프트웨어 파트너스NotReachableOverPeeringNetwork)	사고	MetroCluster 관계	심각
노드에서 FC 스위치까지 모든 FC-VI 상호 연결 링크 다운(문서 MccNodeSwitchFcviLinksDown)	사고	MetroCluster 노드 스위치 연결	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드-FC 스위치 하나 이상의 FC-이니시에이터 링크 다운(문서 EvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	위험입니다	MetroCluster 노드 스위치 연결	경고
노드에서 FC 스위치로 모든 FC Initiator 링크 다운(문서 MccNodeSwitchFcLinksDown)	사고	MetroCluster 노드 스위치 연결	심각
FC-SAS 브리지 FC 링크로 전환 다운됨(문서 MccSwitchBridgeFcLinksDown)	사고	MetroCluster 스위치 브리지 연결	심각
노드 간 모든 FC VI 상호 연결 링크 다운(문서 MccInterNodeLinksDown)	사고	노드 간 연결입니다	심각
노드 간 하나 이상의 FC VI 상호 연결 링크 다운(document MccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	위험입니다	노드 간 연결입니다	경고
노드-브리지 링크 다운(문서:EvtMccNodeBridgeLinksDown)	사고	노드 브리지 연결	심각
노드에서 스토리지까지 모든 SAS 링크 다운(문서 MccNodeStackLinksDown)	사고	노드 스택 연결	심각
스토리지 스택에 대한 노드 하나 이상의 SAS 링크 다운(문서 MccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	위험입니다	노드 스택 연결	경고

MetroCluster 스위치 이벤트입니다

MetroCluster 스위치 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 MetroCluster 스위치 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스위치 온도 비정상(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	사고	MetroCluster 스위치	심각
스위치에 연결할 수 없음(문서 SwitchUnreachable)	사고	MetroCluster 스위치	심각
팬 전환 실패(문서 교환 OneOrMoreFailed)	사고	MetroCluster 스위치	심각
전원 공급 장치 전환 실패(문서 SwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	사고	MetroCluster 스위치	심각
스위치 온도 센서 실패(문서 SwitchTemperatureSensorFailed) 이 이벤트는 Cisco 스위치에만 적용됩니다.	사고	MetroCluster 스위치	심각

NVMe 네임스페이스 이벤트입니다

NVMe 네임스페이스 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 네임스페이스의 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVMeNS 오프라인 *(nvmeNamespaceStatusOffline)	이벤트	네임스페이스	정보
NVMeNS 온라인 *(nvmeNamespaceStatusOnline)	이벤트	네임스페이스	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스페이스 * 의 NVMeNS(nvmeNamespaceOutOfSpace)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMeNS Destroy * (nvmeNamespaceDestroy)	이벤트	네임스페이스	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVMe 네임스페이스 IOPS 주요 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceIopsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 IOPS 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceIopsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 MBps 심각한 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceMbpsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 MBps 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceMbpsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(ocumNmeNamespaceLatencyIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatencyWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatencyIsopsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 지연 및 IOPS 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatencyIsopsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 MBPS 중요 위반 임계값(문서 NvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 지연 및 MBPS 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고

노드 이벤트입니다

노드 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 노드 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 루트 볼륨 공간이 거의 가득 참(Documents ClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	위험입니다	노드	경고
Cloud AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudawsMetadataConnFail)	위험입니다	노드	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Cloud AWS IAMCredsExpired * (CloudocumsIamCredsExpired)(클라우드 AWS IAMCredsExpired)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsInvalid * (CloudocumsIamCredsInvalid)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsNotFound * (ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized * (ocumCloudsIamCredsNotInitialized)	이벤트	노드	정보
Cloud AWS IAMRoleInvalid * (CloudocumeIamRoleInvalid)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMRoleNotFound * (ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	위험입니다	노드	오류
Objstore 호스트 확인할 수 없음 * (문서 ObjstoreHostUnresolable)	위험입니다	노드	오류
Objstore InterClusterLifDown * (ocumobjstoreInterClusterLif다운)	위험입니다	노드	오류
요청 불일치 객체 - 점포 서명 *	위험입니다	노드	오류
NFSv4 풀 중 하나가 소진되었습니다 *	사고	노드	심각

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS 모니터 메모리 최대 * (ocQosMonitorMemoryMaxed)	위험입니다	노드	오류
QoS 모니터 메모리 abated * (문서 QosMonitorMemoryAbated)	이벤트	노드	정보

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 이름 변경됨(해당 없음)	이벤트	노드	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 IOPS 중요 임계값 위반(문서 노드인시던트)	사고	노드	심각
노드 IOPS 경고 임계값 위반(문서 노드 경고)	위험입니다	노드	경고
노드 MBPS 중요 임계값 위반(문서 노드 MbpsIncident)	사고	노드	심각
노드 MBPS 경고 임계값 위반(문서 노드 MbpsWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(문서 노드 LatencyIncident)	사고	노드	심각
노드 지연 ms/op 경고 임계값 위반(문서 LatencyWarning)	위험입니다	노드	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 성능 용량 UsedIncident)	사고	노드	심각
노드 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 PerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 성능 사용된 용량 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(문서 성능 용량 UsedTakeOverIncident)	사고	노드	심각
노드 성능 사용된 용량 - 테이크오버 경고 임계값 위반(문서 성능 용량 사용 중 테이크오버경고)	위험입니다	노드	경고
노드 활용률 주요 임계값 위반(ocumNodeUtilationIncident)	사고	노드	심각
노드 활용률 경고 임계값 위반(ocumNodeUtilizationWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 HA Pair 과도하게 사용된 임계값 침해(문서 노드 HaairOverUtilizedInformation)	이벤트	노드	정보
노드 디스크 조각 모음 임계값 위반(documentDiskFragmentationWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 과도하게 사용된 임계값 침해(ocumNodeOverUtilizedWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 동적 임계값 위반(문서 노드 DynamicEventWarning)	위험입니다	노드	경고

NVRAM 배터리 이벤트입니다

NVRAM 배터리 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 배터리 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVRAM 배터리 부족(문서 번호: NvramBatteryLow)	위험입니다	노드	경고
NVRAM 배터리 방전(문서 번호:	위험입니다	노드	오류
NVRAM 배터리가 과도하게 충전됨(문서 번호: NvramBatteryOverChared)	사고	노드	심각

포트 이벤트입니다

포트 이벤트는 클러스터 포트에 대한 상태를 제공하므로 포트가 중단되었는지 여부와 같이 포트의 변경 또는 문제를 모니터링할 수 있습니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
포트 상태 다운(ocumEvtPortStatusDown)	사고	노드	심각

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
네트워크 포트 MBps 심각한 임계값 위반(문서 네트워크 포트MbpsIncident)	사고	포트	심각
네트워크 포트 MBps 경고 임계값 위반(문서 네트워크 포트MbpsWarning)	위험입니다	포트	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
FCP 포트 MBPS 중요 임계값 위반(문서 FcpPortMbpsIncident)	사고	포트	심각
FCP 포트 MBps 경고 임계값 위반(문서 FcpPortMbpsWarning)	위험입니다	포트	경고
네트워크 포트 활용률 주요 임계값 위반(문서 네트워크활용도 유틸리티 인시던트)	사고	포트	심각
네트워크 포트 사용률 경고 임계값 위반(문서 네트워크활용도 경고)	위험입니다	포트	경고
FCP 포트 활용률 주요 임계값 위반(문서 FcpPortUtilizationIncident)	사고	포트	심각
FCP 포트 활용률 경고 임계값 위반(문서 FcpPortUtilizationWarning)	위험입니다	포트	경고

전원 공급 장치 이벤트입니다

전원 공급 장치 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 하드웨어 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역**:** 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
하나 이상의 전원 공급 장치 실패(문서 PowerSupplyOneOrMoreFailed)	사고	노드	심각

보호 이벤트

보호 이벤트는 작업이 실패했거나 중단되었는지 여부를 알려 사용자가 문제를 모니터링할 수 있도록 합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형

및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
보호 작업 실패(문서 보호작업 실패)	사고	볼륨 또는 스토리지 서비스	심각
보호 작업이 중단됨(문서 보호작업 중단됨)	위험입니다	볼륨 또는 스토리지 서비스	경고

Qtree 이벤트

Qtree 이벤트에서는 qtree 용량 및 파일/디스크 제한에 대한 정보를 제공하므로 잠재적 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
qtree 공간이 거의 가득 참(문서:QtreeSpaceNearlyFull)	위험입니다	qtree입니다	경고
Qtree 공간 가득 참(문서 QtreeSpaceFull)	위험입니다	qtree입니다	오류
qtree 공간 정상(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	이벤트	qtree입니다	정보
Qtree 파일 하드 제한값에 도달함(문서:문서:파일 하드 제한다시 참조)	사고	qtree입니다	심각
Qtree 파일 소프트 제한값 위반(doctQtreeFilesSoftLimitBached)	위험입니다	qtree입니다	경고
Qtree 공간 하드 제한값에 도달함(문서:문서:공간 하드 제한재분리)	사고	qtree입니다	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Qtree 공간 소프트 제한값 위반(문서:문서 공간 스페이스바 제한도달됨)	위험입니다	qtree입니다	경고

서비스 프로세서 이벤트입니다

서비스 프로세서 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 프로세서의 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
서비스 프로세서가 구성되지 않음(문서 서비스프로세서구성 안 됨)	위험입니다	노드	경고
서비스 프로세서 오프라인(ocumEvtServiceProcessorOffline)	위험입니다	노드	오류

SnapMirror 관계 이벤트입니다

SnapMirror 관계 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 SnapMirror 관계 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 보호

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
미러 복제 비정상(문서 Snap미러로RelationshipUnHealthy)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
미러 복제 부분 해제(ocumEvtSnap미러로RelationshipStateBrokenoff)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
미러 복제 초기화 실패(ocumEvtSnap미러로RelationshipInitializeFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 업데이트 실패(ocumEvtSnap미러로RelationshipUpdateFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 오류(문서1 SnapMirror RelationshipLagError)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 경고(문서 SnapMirror RelationshipLagWarning)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
미러 복제 재동기화 실패(문서 Snap 미러란RelationshipResyncFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 DeletedocumEvtSnap미러로RelationshipDeleted	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
동기식 복제가 동기화되지 않았습니다 *	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
동기식 복제가 복구되었습니다 *	이벤트	SnapMirror 관계	정보
동기 복제 자동 재동기화 실패 *	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

스냅샷 이벤트

스냅샷 이벤트는 스냅샷의 상태에 대한 정보를 제공하여 스냅샷을 모니터링하여 잠재적인 문제를 파악할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스냅샷 자동 삭제 사용 안 함(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
스냅샷 자동 삭제 사용(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
스냅샷 자동 삭제 구성 수정됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보

SnapVault 관계 이벤트입니다

SnapVault 관계 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 SnapVault 관계 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비동기 볼트 비정상(문서 SnapVaultRelationshipUnHealthy)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
비동기 볼트 끊어진 부분(document SnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 초기화 실패(문서 SnapVaultRelationshipInitializeFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 업데이트 실패(문서 SnapVaultRelationshipUpdateFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 지연 오류(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비동기 볼트 지연 경고(문서 SnapCenter VaultRelationshipLagWarning)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
비동기 볼트 재동기화 실패(문서 SnapvaultRelationshipResyncFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

스토리지 페일오버 설정 이벤트입니다

SFO(Storage Failover) 설정 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 스토리지 페일오버가 비활성화되었는지 구성되지 않는지에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스토리지 페일오버 상호 연결 하나 이상의 링크 다운(EvtSpoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	위험입니다	노드	경고
스토리지 장애 조치 비활성화됨(문서 클릭 설정 비활성화됨)	위험입니다	노드	오류
저장소 장애 조치가 구성되지 않았습니다(문서 SfingSettingsNotConfiged).	위험입니다	노드	오류
스토리지 페일오버 상태 - 테이크오버가(Document SfocStateTakeover)	위험입니다	노드	경고
스토리지 페일오버 상태 - 부분 기브백(문서 반론 파티션)	위험입니다	노드	오류
스토리지 페일오버 노드 상태 다운(ocumotSfodeStatusDown)	위험입니다	노드	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스토리지 페일오버 테이크오버가 가능하지 않음(문서 중 테이크오버가 불가함)	위험입니다	노드	오류

스토리지 서비스 이벤트입니다

스토리지 서비스 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 스토리지 서비스의 생성 및 구독에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스토리지 서비스 생성됨(해당 없음)	이벤트	스토리지 서비스	정보
스토리지 서비스 가입됨(해당 없음)	이벤트	스토리지 서비스	정보
스토리지 서비스 구독 취소됨(해당 없음)	이벤트	스토리지 서비스	정보

충격 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
관리 SnapMirror RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion 의 예기치 않은 삭제	위험입니다	스토리지 서비스	경고
스토리지 서비스 구성원 볼륨의 예기치 않은 삭제(doctStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	사고	스토리지 서비스	심각

스토리지 쉘프 이벤트

스토리지 쉘프 이벤트는 스토리지 쉘프가 비정상적인지 여부를 알려므로 잠재적 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비정상 전압 범위(ocumEvtShortVoltageAbnormal)	위험입니다	스토리지 쉘프	경고
비정상 전류 범위(ocumEvttCurrentAbnormal)	위험입니다	스토리지 쉘프	경고
비정상 온도(문서 쉘프 템플릿\n정보)	위험입니다	스토리지 쉘프	경고

SVM 이벤트

SVM 이벤트는 SVM 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM CIFS 서비스 중단(문서 VserverCifsServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM CIFS 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
존재하지 않는 CIFS 공유 * 에 연결을 시도합니다	사고	SVM	심각
CIFS NetBIOS 이름 충돌 *	위험입니다	SVM	오류
CIFS 섀도우 복제본 작업이 실패했습니다 *	위험입니다	SVM	오류
많은 CIFS 접속 *	위험입니다	SVM	오류
최대 CIFS 접속이 초과되었습니다 *	위험입니다	SVM	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
사용자당 최대 CIFS 접속 수가 * 을 초과했습니다	위험입니다	SVM	오류
SVM FC/FCoE 서비스 중단(문서 VserverFcServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM iSCSI 서비스 중단(문서 VserverIscsiServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM NFS 서비스 중지(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM FC/FCoE 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM iSCSI 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM NFS 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM 중지됨(ocumvserverDown)	위험입니다	SVM	경고
AV 서버 사용 중 이(가) 새 스캔 요청을 수락할 수 없습니다 *	위험입니다	SVM	오류
바이러스 검사*에 대한 AV 서버 연결이 없습니다	사고	SVM	심각
등록된 AV 서버 없음 *	위험입니다	SVM	오류
응답하지 않는 AV 서버 연결 *	이벤트	SVM	정보
권한이 없는 사용자가 AV 서버 * 를 시도합니다	위험입니다	SVM	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
AV 서버에서 바이러스 발견 *	위험입니다	SVM	오류
무한 확장 볼륨 스토리지를 사용하는 SVM을 사용할 수 없음(문서 VserverStorageNotAvailable)	사고	무한 확장 볼륨을 사용하는 SVM	심각
무한 확장 볼륨 스토리지를 사용하는 SVM 부분 사용 가능(문서 VserverStoragePartiallyAvailable)	위험입니다	무한 확장 볼륨을 사용하는 SVM	오류
무한 확장 볼륨 네임스페이스를 사용하는 SVM 미러링 구성 가용성 문제가 있는 구성요소(문서 번호 serverNsMirrorabilityHavingIssues)	위험입니다	무한 확장 볼륨을 사용하는 SVM	경고

충격 영역: 용량

다음 용량 이벤트는 무한 확장 볼륨이 있는 SVM에만 적용됩니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
무한 확장 볼륨 공간이 가득 찬 SVM(doctVserverFull)	위험입니다	SVM	오류
무한 확장 볼륨 공간이 거의 가득 찬 SVM(doctVserverNearlyFull)	위험입니다	SVM	경고
무한 확장 볼륨 스냅샷 사용 제한이 초과된 SVM(EvocVserverSnapshotUsageExceeded)	위험입니다	SVM	경고
무한 확장 볼륨 네임스페이스 공간이 가득 찬 SVM(doctVserverNamespaceFull)	위험입니다	SVM	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
무한 확장 볼륨 네임스페이스 공간이 거의 가득 찬 SVM(documvserverNamespaceNearlyFull)	위험입니다	SVM	경고

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM 발견됨(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM 삭제됨(해당 없음)	이벤트	클러스터	정보
이름이 바뀐 SVM(해당 없음)	이벤트	SVM	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM IOPS 중요 임계값 위반(문서 vmIopsIncident)	사고	SVM	심각
SVM IOPS 경고 임계값 위반(문서 vmIopsWarning)	위험입니다	SVM	경고
SVM MBPS 중요 위반 임계값(문서 vmMbpsIncident)	사고	SVM	심각
SVM MBps 경고 임계값 위반(문서 vmMbpsWarning)	위험입니다	SVM	경고
SVM 지연 시간 중요 임계값 위반(문서 vmLatencyIncident)	사고	SVM	심각
SVM 지연 경고 임계값 위반(문서 SSmLatencyWarning)	위험입니다	SVM	경고

SVM 스토리지 클래스 이벤트

SVM 스토리지 클래스 이벤트에서 스토리지 클래스의 상태에 대한 정보를 확인할 수 있으므로 잠재적 문제를 모니터링할 수 있습니다. SVM 스토리지 클래스는 무한 확장 볼륨을 가진 SVM에만 존재합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

다음 SVM 스토리지 클래스 이벤트는 무한 확장 볼륨이 있는 SVM에만 적용됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM 스토리지 클래스를 사용할 수 없음(문서 VserverStorageClassNotAvailable)	사고	스토리지 클래스	심각
SVM 스토리지 클래스 부분 사용 가능(문서 EvtVserverStorageClassPartiallyAvailable)	위험입니다	스토리지 클래스	오류

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM 스토리지 클래스 공간이 거의 가득 참(doctVserverStorageClassNearlyFull)	위험입니다	스토리지 클래스	경고
SVM 스토리지 클래스 공간이 가득 참(문서 VserverStorageClassFull)	위험입니다	스토리지 클래스	오류
SVM 스토리지 클래스 스냅샷 사용 한도 초과(doctVserverStorageClassSnapshotUsageExceeded)	위험입니다	스토리지 클래스	경고

사용자 및 그룹 할당량 이벤트입니다

사용자 및 그룹 할당량 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 사용자 및 사용자 그룹 할당량의 용량 및 파일 및 디스크 제한에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 소프트 제한값 위반(문서 EvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	위험입니다	사용자 또는 그룹 할당량	경고
사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 하드 제한값에 도달함(문서 EvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	사고	사용자 또는 그룹 할당량	심각
사용자 또는 그룹 할당량 파일 개수 소프트 제한값 위반(documtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	위험입니다	사용자 또는 그룹 할당량	경고
사용자 또는 그룹 할당량 파일 개수의 하드 제한값에 도달했습니다(문서 EvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached).	사고	사용자 또는 그룹 할당량	심각

볼륨 이벤트

볼륨 이벤트는 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있는 볼륨 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

별표(*)는 Unified Manager 이벤트로 변환된 EMS 이벤트를 나타냅니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 제한(문서 볼륨 제한)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 오프라인(documVolumeOffline)	사고	볼륨	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
부분적으로 사용 가능한 볼륨(문서 볼륨 PartiallyAvailable)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 마운트 해제됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
마운트된 볼륨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 다시 마운트(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
Volume Junction Path Inactive(문서 JunctVolumeJunctionPath Inactive)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 자동 크기 사용(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
Volume Autosize(볼륨 자동 크기) - Disabled(사용 안 함)(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 자동 크기 최대 용량 수정됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 자동 크기 증분 크기 수정됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
씬 프로비저닝된 볼륨 공간 위험(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 공간이 가득 참(문서 볼륨 전체)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 공간이 거의 가득 참(문서 볼륨 NearlyFull)	위험입니다	볼륨	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Volume Logical Space Full * (volumeLogicalSpaceFull)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 논리적 공간이 거의 가득 참 * (volumeLogicalSpaceNearlyFull)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 논리적 공간 정상 * (volumeLogicalSpaceAllOK)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 스냅숏 예비 공간 가득 참(문서 스냅샷전체)	위험입니다	볼륨	경고
Snapshot 복사본이 너무 많음(문서 스냅샷모든)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 Qtree 할당량이 커밋됨(문서 볼륨 QtreeQuotaOverCommitted)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 Qtree 할당량이 거의 커밋됨(documotVolumeQtreeQuotaAlmostOverCommitted)	위험입니다	볼륨	경고
용적 증가율 비정상(ocumVolumeGrowthRateAbnormal)	위험입니다	볼륨	경고
가득 차기까지 남은 볼륨 일수(ocumVolumeDaysUntilFullSoon)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 공간 보장 비활성화됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 공간 보장 사용(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 공간 보장 수정됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 스냅숏 예비 기간(전체(Documents VolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	위험입니다	볼륨	오류
FlexGroup 구성 요소 공간 문제 * (flexGroupConstitutsHaveSpaceIssues)	위험입니다	볼륨	오류
FlexGroup 구성 요소 공간 상태 모두 정상 * (flexGroupConstitutsSpaceStatusAllOK)	이벤트	볼륨	정보
FlexGroup 구성 요소 inode 문제 * (flexGroupConstitutsHaveintesIssues)	위험입니다	볼륨	오류
FlexGroup 구성 요소 inode 상태 모두 정상 * (flexGroupConstituentsInudesStatusAllOK)	이벤트	볼륨	정보
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 실패 *	위험입니다	볼륨	오류
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 완료 *	이벤트	볼륨	정보

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 이름 변경(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
검색된 볼륨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 삭제됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS 볼륨 최대 IOPS 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxIopsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
QoS 볼륨 최대 MBPS 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxMbpsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
QoS 볼륨 최대 IOPS/TB 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 IOPS 중요 임계값 위반(문서 VolumeIopsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 IOPS 경고 임계값 위반(문서 볼륨 경고)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 MBPS 중요 임계값 위반(문서 볼륨 Mbps인시던트)	사고	볼륨	심각
볼륨 MBps 경고 임계값 위반(문서 볼륨 MbpsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(VolumeLatencyIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(VolumeLatencyWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 캐시 비적중 비율 위험 임계값 위반(문서 VolumeCacheMisssRatioIncident)	사고	볼륨	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 캐시 비적중 비율 경고 임계값 위반(문서 VolumeCacheMisssRatioWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 라티encyIsopsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(문서 LatencyIsopsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 MBPS 위험 임계값 위반(문서 라티encyMbpsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 MBPS 경고 임계값 위반(문서 LatencyMbpsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 애그리게이트 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 애그리게이트 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 및 애그리게이트 활용률 주요 임계값 위반(VolumeLatencyAggregateUtilationIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(VolumeLatencyAggregateUtilationWarning)	위험입니다	볼륨	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 위험 임계값 위반(문서 LatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(VolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeOverIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 - 다케오버 경고 임계값 위반(VolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 활용률 주요 임계값 위반(VolumeLatencyNodeUtilationIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 노드 활용률 경고 임계값 위반(VolumeLatencyNodeUtilationWarning)	위험입니다	볼륨	경고

볼륨 이동 상태 이벤트입니다

볼륨 이동 상태 이벤트는 볼륨 이동 상태를 알려서 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 이동 상태: 진행 중(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 이동 상태 - 실패(문서 볼륨 이동 실패)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 이동 상태: 완료됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 이동 - 컷오버 지연(문서 VolumeCutoverDeferred)	위험입니다	볼륨	경고

저작권 정보

Copyright © 2023 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.