동적 성능 임계값에서 발생하는 이벤트를 분석합니다

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

목차

동적 성능 임계값에서 발생하는 이벤트를 분석합니다 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 동적 성능 임계값의 이벤트 분석 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 피해자 워크로드 식별 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 불량 워크로드 식별 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 상어 워크로드 식별 . . . 2
- MetroCluster 구성에 대한 성능 이벤트 분석 . . . 2
  - Active IQ Unified Manager를 사용하여 MetroCluster 성능 이벤트를 분석하십시오 . . . 2
  - Active IQ Unified Manager에서 클러스터의 MetroCluster 성능 이벤트 분석 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager에서 원격 클러스터의 MetroCluster 성능 이벤트 분석 . . . 4
- Active IQ Unified Manager에서 동적 QoS 제한 이벤트에 응답합니다 . . . 5
- Active IQ Unified Manager에서 디스크 장애로 인한 성능 이벤트에 대응 . . . 6
- Active IQ Unified Manager에서 HA 테이크오버로 인한 성능 이벤트에 대응 . . . 7

동적 성능 임계값에서 발생하는 이벤트를 분석합니다

Active IQ Unified Manager에서 동적 성능 임계값의 이벤트 분석

동적 임계값에서 생성된 이벤트는 워크로드의 실제 응답 시간(지연 시간)이 예상 응답 시간 범위에 비해 너무 높거나 낮음을 나타냅니다. 이벤트 세부 정보 페이지를 사용하여 성능 이벤트를 분석하고 필요한 경우 시정 조치를 취하여 성능을 정상으로 되돌릴 수 있습니다.

Cloud Volumes ONTAP, ONTAP Edge 또는 ONTAP Select 시스템에서는 동적 성능 임계값이 활성화되어 있지 않습니다.

Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 피해자 워크로드 식별

Unified Manager에서는 스토리지 구성 요소 경합으로 인해 응답 시간(지연 시간) 편차가 가장 큰 볼륨 워크로드를 식별할 수 있습니다. 이러한 워크로드를 식별하면 해당 워크로드에 액세스하는 클라이언트 애플리케이션의 성능이 평소보다 저하되는 이유를 파악하는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 더 이상 사용되지 않는 동적 성능 이벤트가 있어야 합니다.

이벤트 세부 정보 페이지에는 사용자 정의 및 시스템 정의 워크로드 목록이 표시되며, 해당 구성 요소 또는 이벤트의 영향을 가장 많이 받은 구성 요소의 활동 또는 사용량 편차가 가장 큰 순서대로 정렬됩니다. 이 값은 Unified Manager가 이벤트를 감지하고 마지막으로 분석했을 때 식별된 최고치를 기준으로 합니다.

단계

1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 워크로드 지연 시간 및 워크로드 활동 차트에서 *피해자 워크로드*를 선택합니다.
3. 차트 위에 마우스 커서를 올리면 해당 구성 요소에 영향을 미치는 상위 사용자 정의 워크로드와 피해 워크로드의 이름을 볼 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 불량 워크로드 식별

Unified Manager에서는 경합 중인 클러스터 구성 요소의 사용량 편차가 가장 큰 워크로드를 식별할 수 있습니다. 이러한 워크로드를 식별하면 클러스터의 특정 볼륨에서 응답 시간(지연 시간)이 느린 이유를 파악하는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 더 이상 사용되지 않는 동적 성능 이벤트가 있어야 합니다.

이벤트 세부 정보 페이지에는 사용자 정의 및 시스템 정의 워크로드 목록이 구성 요소 사용량이 가장 높거나 이벤트의 영향을 가장 많이 받은 순서대로 표시됩니다. 이 값은 Unified Manager가 이벤트를 감지하고 마지막으로 분석했을 때 파악한 최고 사용량을 기준으로 합니다.

단계

1. 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하여 이벤트에 대한 정보를 확인하십시오.
2. 워크로드 지연 시간 및 워크로드 활동 차트에서 *Bully 워크로드*를 선택합니다.
3. 차트 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 구성 요소에 영향을 미치는 상위 사용자 정의 불리 워크로드를 볼 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 동적 성능 이벤트에서 상어 워크로드 식별

Unified Manager에서는 경합 중인 스토리지 구성 요소 사용량에서 편차가 가장 큰 워크로드를 식별할 수 있습니다. 이러한 워크로드를 식별하면 해당 워크로드를 사용량이 적은 클러스터로 이동해야 하는지 여부를 판단하는 데 도움이 됩니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 더 이상 사용되지 않는 성능 동적 이벤트가 있습니다.

이벤트 세부 정보 페이지에는 사용자 정의 및 시스템 정의 워크로드 목록이 구성 요소 사용량이 가장 높거나 이벤트의 영향을 가장 많이 받은 순서대로 표시됩니다. 이 값은 Unified Manager가 이벤트를 감지하고 마지막으로 분석했을 때 파악한 최고 사용량을 기준으로 합니다.

단계

1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 워크로드 지연 시간 및 워크로드 활동 차트에서 *Shark 워크로드*를 선택합니다.
3. 차트 위에 마우스 커서를 올리면 해당 구성 요소에 영향을 미치는 상위 사용자 정의 워크로드와 샤크 워크로드의 이름을 볼 수 있습니다.

MetroCluster 구성에 대한 성능 이벤트 분석

Active IQ Unified Manager를 사용하여 MetroCluster 성능 이벤트를 분석하십시오

Unified Manager를 사용하여 MetroCluster 구성의 성능 이벤트를 분석할 수 있습니다. 이벤트와 관련된 워크로드를 식별하고 이벤트 해결을 위한 권장 조치를 검토할 수 있습니다.

MetroCluster 성능 이벤트는 클러스터 간 ISL(Interswitch Link)을 과도하게 사용하는 *bully* 워크로드 또는 링크 상태 문제로 인해 발생할 수 있습니다. Unified Manager는 파트너 클러스터의 성능 이벤트를 고려하지 않고 MetroCluster 구성의 각 클러스터를 독립적으로 모니터링합니다.

MetroCluster 구성의 두 클러스터에서 발생하는 성능 이벤트도 Unified Manager 대시보드 페이지에 표시됩니다. Unified Manager의 상태 페이지를 통해 각 클러스터의 상태를 확인하고 클러스터 간의 관계를 살펴볼 수도 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 클러스터의 MetroCluster 성능 이벤트 분석

Unified Manager를 사용하여 성능 이벤트가 감지된 MetroCluster 구성의 클러스터를 분석할 수 있습니다. 클러스터 이름, 이벤트 감지 시간, 그리고 관련된 가해 및 피해 워크로드를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- MetroCluster 구성에 대한 신규, 확인된 또는 사용되지 않는 성능 이벤트가 있어야 합니다.
- MetroCluster 구성의 두 클러스터 모두 동일한 Unified Manager 인스턴스에서 모니터링되어야 합니다.

단계

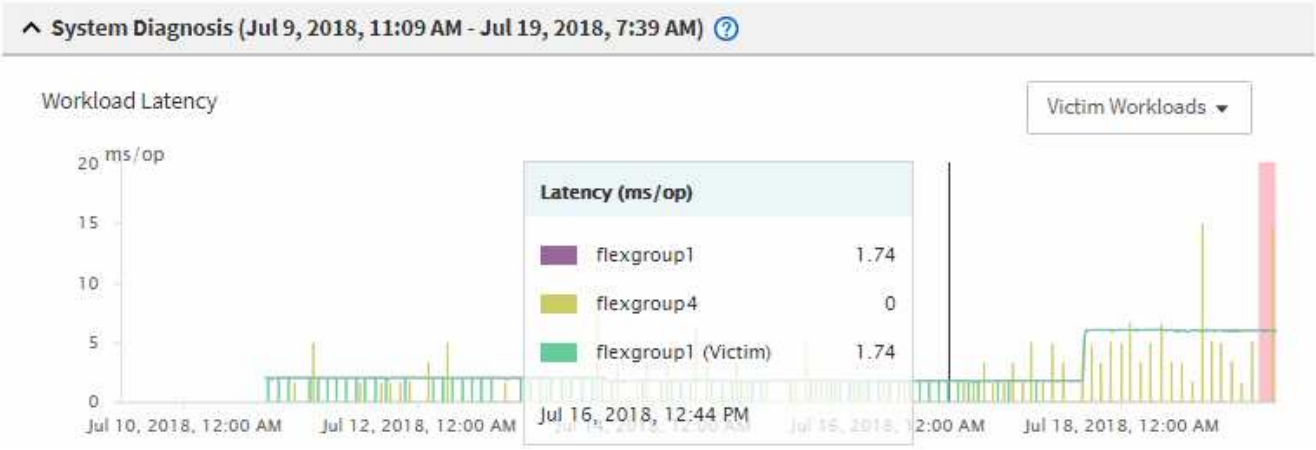
1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 이벤트 설명을 검토하여 관련된 워크로드 이름과 워크로드 수를 확인하십시오.

   이 예시에서 MetroCluster 리소스 아이콘이 빨간색으로 표시된 것은 MetroCluster 리소스에 경합이 발생했음을 나타냅니다. 아이콘 위에 커서를 놓으면 아이콘에 대한 설명이 표시됩니다.



3. 클러스터 이름과 이벤트 감지 시간을 기록해 두면 파트너 클러스터의 성능 이벤트를 분석하는 데 사용할 수 있습니다.
4. 차트에서 피해 워크로드를 검토하여 응답 시간이 성능 임계값보다 높은지 확인하십시오.

   이 예시에서는 마우스 오버 시 텍스트에 피해 워크로드가 표시됩니다. 지연 시간 차트는 관련된 피해 워크로드의 일관된 지연 시간 패턴을 개략적으로 보여줍니다. 피해 워크로드의 비정상적인 지연 시간이 이벤트 발생의 원인이 되었더라도, 일관된 지연 시간 패턴은 워크로드가 예상 범위 내에서 작동하고 있음을 나타낼 수 있으며, 단지 I/O 급증으로 인해 지연 시간이 증가하여 이벤트가 발생했을 가능성을 시사합니다.



   최근 이러한 볼륨 워크로드에 액세스하는 클라이언트에 애플리케이션을 설치했고 해당 애플리케이션이 워크로드에

많은 양의 I/O를 전송하는 경우, 지연 시간이 증가할 것으로 예상할 수 있습니다. 워크로드의 지연 시간이 예상 범위 내로 돌아오고 이벤트 상태가 폐기됨으로 변경되어 이 상태로 30분 이상 유지되는 경우, 해당 이벤트를 무시해도 됩니다. 이벤트가 계속 진행 중이고 새 상태로 유지되는 경우, 추가로 조사하여 다른 문제로 인해 이벤트가 발생했는지 확인할 수 있습니다.

5. 워크로드 처리량 차트에서 *Bully Workloads*를 선택하여 Bully 워크로드를 표시합니다.

   과부하 워크로드가 존재한다는 것은 로컬 클러스터의 하나 이상의 워크로드가 MetroCluster 리소스를 과도하게 사용하여 이벤트가 발생했을 수 있음을 나타냅니다. 과부하 워크로드는 쓰기 처리량(MB/s)에서 높은 편차를 보입니다.

   이 차트는 워크로드의 쓰기 처리량(MB/s) 패턴을 개략적으로 보여줍니다. 쓰기 MB/s 패턴을 검토하여 비정상적인 처리량을 파악할 수 있으며, 이는 워크로드가 MetroCluster 리소스를 과도하게 사용하고 있음을 나타낼 수 있습니다.

   이벤트에 과도한 워크로드가 관련되어 있지 않다면, 클러스터 간 링크의 상태 문제 또는 파트너 클러스터의 성능 문제로 인해 발생했을 수 있습니다. Unified Manager를 사용하여 MetroCluster 구성에서 두 클러스터의 상태를 확인할 수 있습니다. 또한 Unified Manager를 사용하여 파트너 클러스터의 성능 이벤트를 확인하고 분석할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 원격 클러스터의 **MetroCluster** 성능 이벤트 분석

Unified Manager를 사용하여 MetroCluster 구성의 원격 클러스터에서 동적 성능 이벤트를 분석할 수 있습니다. 이 분석을 통해 원격 클러스터의 이벤트가 파트너 클러스터의 이벤트를 발생시켰는지 여부를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- MetroCluster 구성의 로컬 클러스터에서 성능 이벤트를 분석하고 이벤트 감지 시간을 얻었어야 합니다.
- 성능 이벤트와 관련된 로컬 클러스터 및 파트너 클러스터의 상태를 확인하고 파트너 클러스터의 이름을 확보해야 합니다.

단계

1. 파트너 클러스터를 모니터링하는 Unified Manager 인스턴스에 로그인합니다.
2. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트*를 클릭하여 이벤트 목록을 표시합니다.
3. 시간 범위 선택기에서 *지난 1시간*을 선택한 다음 *범위 적용*을 클릭합니다.
4. 필터링 선택기에서 왼쪽 드롭다운 메뉴에서 *클러스터*를 선택하고 텍스트 필드에 파트너 클러스터 이름을 입력한 다음 *필터 적용*을 클릭합니다.

   선택한 클러스터에 지난 한 시간 동안 이벤트가 없는 경우, 이는 해당 클러스터가 파트너 클러스터에서 이벤트가 감지된 시간 동안 성능 문제를 겪지 않았음을 나타냅니다.

5. 선택한 클러스터에서 지난 한 시간 동안 이벤트가 감지된 경우, 해당 이벤트의 감지 시간을 로컬 클러스터의 이벤트 감지 시간과 비교합니다.

   이러한 이벤트가 데이터 처리 구성 요소에 경합을 일으키는 과도한 워크로드와 관련된 경우, 하나 이상의 워크로드가 로컬 클러스터에서 해당 이벤트를 발생시켰을 수 있습니다. 이벤트를 클릭하여 분석하고 이벤트 세부 정보 페이지에서 해결을 위한 권장 조치를 확인할 수 있습니다.

이러한 이벤트에 불리 워크로드가 포함되지 않았다면 로컬 클러스터에서 성능 이벤트가 발생한 원인이 아닙니다.

Active IQ Unified Manager에서 동적 QoS 제한 이벤트에 응답합니다

Unified Manager를 사용하여 QoS(서비스 품질) 정책 그룹이 워크로드 처리량(MB/s)을 제한하여 발생하는 성능 이벤트를 조사할 수 있습니다. 이러한 제한으로 인해 정책 그룹 내 볼륨 워크로드의 응답 시간(지연 시간)이 증가했습니다. 이벤트 정보를 사용하여 제한을 중지하기 위해 정책 그룹에 새로운 제한이 필요한지 여부를 판단할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 폐기된 성능 이벤트가 있어야 합니다.

단계

1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 스로틀링의 영향을 받는 워크로드의 이름이 표시되는 *설명*을 읽어보십시오.

   설명은 피해자와 가해자에 대해 동일한 워크로드를 표시할 수 있는데, 이는 스로틀링으로 인해 워크로드가 스스로의 피해자가 되기 때문입니다.

3. 텍스트 편집기 등의 애플리케이션을 사용하여 볼륨 이름을 기록하십시오.

   나중에 볼륨 이름을 검색하여 찾을 수 있습니다.

4. 워크로드 지연 시간 및 워크로드 활용률 차트에서 *워크로드 과부하*를 선택합니다.
5. 차트 위에 마우스 커서를 올려놓으면 해당 정책 그룹에 영향을 미치는 사용자 정의 워크로드 상위 목록을 볼 수 있습니다.

   목록 맨 위에 있는 워크로드가 가장 큰 편차를 보여 스로틀링이 발생했습니다. 이 활동은 각 워크로드가 정책 그룹 제한에서 사용한 비율을 나타냅니다.

6. 권장 조치 영역에서 최상위 워크로드에 대한 워크로드 분석 버튼을 클릭합니다.
7. 워크로드 분석 페이지에서 지연 시간 차트는 모든 클러스터 구성 요소를 표시하도록 설정하고, 처리량 차트는 세부 분석을 표시하도록 설정합니다.

   세부 분석 차트는 지연 시간 차트와 IOPS 차트 아래에 표시됩니다.

8. 지연 시간 차트에서 QoS 제한을 비교하여 해당 이벤트 발생 시 지연 시간에 영향을 미친 스로틀링 정도를 확인하십시오.

   QoS 정책 그룹의 최대 처리량은 초당 1,000 작업(op/sec)이며, 해당 그룹에 속한 워크로드들의 총 처리량은 이 값을 초과할 수 없습니다. 해당 이벤트 발생 당시 정책 그룹에 속한 워크로드들의 총 처리량은 1,200 op/sec를 초과했으며, 이로 인해 정책 그룹이 활동을 1,000 op/sec로 제한했습니다.

9. 읽기/쓰기 지연 시간 값과 읽기/쓰기/기타 값을 비교하십시오.

   두 차트 모두 읽기 요청 건수가 많고 지연 시간이 길지만, 쓰기 요청 건수와 지연 시간은 적은 것을 보여줍니다.

이러한 값을 통해 처리량 또는 작업량이 많아 지연 시간이 증가했는지 판단할 수 있습니다. 정책 그룹에서 처리량 또는 작업 수를 제한할지 결정할 때 이러한 값을 활용할 수 있습니다.

10. ONTAP System Manager를 사용하여 정책 그룹의 현재 제한을 1,300 op/sec로 늘리십시오.
11. 하루가 지난 후 Unified Manager로 돌아가서 3단계에서 기록한 워크로드를 워크로드 분석 페이지에 입력하십시오.
12. 처리량 분석 차트를 선택하세요.

    읽기/쓰기/기타 차트가 표시됩니다.

13. 페이지 상단에서 정책 그룹 제한 변경에 대한 변경 이벤트 아이콘( )에 커서를 가져다 놓습니다.
14. 읽기/쓰기/기타 차트와 지연 시간 차트를 비교하십시오.

    읽기 및 쓰기 요청은 동일하지만, 속도 제한이 해제되어 지연 시간이 줄어들었습니다.

Active IQ Unified Manager에서 디스크 장애로 인한 성능 이벤트에 대응

Unified Manager를 사용하면 워크로드가 애그리게이트를 과도하게 활용하여 발생하는 성능 이벤트를 조사할 수 있습니다. 또한 Unified Manager를 사용하여 애그리게이트의 상태를 확인하고 최근 애그리게이트에서 감지된 상태 이벤트가 성능 이벤트에 영향을 미쳤는지 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 폐기된 성능 이벤트가 있어야 합니다.

단계

1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 이벤트와 관련된 워크로드 및 경합 중인 클러스터 구성 요소를 설명하는 *설명*을 읽으십시오.

    경합 중인 클러스터 구성 요소로 인해 지연 시간에 영향을 받은 피해 볼륨이 여러 개 있습니다. 오류 발생 디스크를 스페어 디스크로 교체하기 위해 RAID 재구성을 진행 중인 애그리게이트가 경합 중인 클러스터 구성 요소입니다. 경합 중인 구성 요소 아래에서 애그리게이트 아이콘이 빨간색으로 강조 표시되고 애그리게이트 이름이 괄호 안에 표시됩니다.

3. 워크로드 활용도 차트에서 *Bully 워크로드*를 선택합니다.
4. 차트 위에 커서를 올려놓으면 해당 구성 요소에 영향을 미치는 상위 bully 워크로드를 확인할 수 있습니다.

    이벤트가 감지된 이후 최고 사용률을 기록한 주요 워크로드가 차트 상단에 표시됩니다. 주요 워크로드 중 하나는 시스템 정의 워크로드인 Disk Health로, 이는 RAID 재구성을 나타냅니다. 재구성은 스페어 디스크를 사용하여 어그리게이트를 다시 빌드하는 것과 관련된 내부 프로세스입니다. Disk Health 워크로드는 어그리게이트의 다른 워크로드와 함께 어그리게이트의 경합 및 관련 이벤트의 원인이 되었을 가능성이 높습니다.

5. 디스크 상태 워크로드 활동으로 인해 이벤트가 발생했음을 확인한 후, 재구성 작업이 완료되고 Unified Manager가 이벤트를 분석하여 애그리게이트가 여전히 경합 중인지 여부를 감지할 때까지 약 30분 정도 기다리십시오.
6. *이벤트 세부 정보*를 새로 고침하십시오.

RAID 재구성이 완료되면 상태가 폐기됨으로 표시되어 이벤트가 해결되었음을 나타내는지 확인하십시오.

7. 워크로드 활용률 차트에서 *Bully 워크로드*를 선택하면 최대 활용률 기준으로 애그리게이트의 워크로드를 볼 수 있습니다.
8. 권장 조치 영역에서 최상위 워크로드에 대한 워크로드 분석 버튼을 클릭합니다.
9. 워크로드 분석 페이지에서 시간 범위를 설정하여 선택한 볼륨에 대한 최근 24시간(1일) 데이터를 표시합니다.

   이벤트 타임라인에서 빨간색 점(🔴)은 디스크 장애 이벤트가 발생한 시점을 나타냅니다.

10. 노드 및 애그리게이트 활용률 차트에서 노드 통계 선을 숨기고 애그리게이트 선만 남도록 합니다.
11. 이 차트의 데이터를 지연 시간 차트에서 이벤트 발생 시점의 데이터와 비교하십시오.

    이벤트 발생 당시 애그리게이트 활용도는 RAID 재구성 프로세스로 인해 많은 양의 읽기 및 쓰기 활동을 나타내며, 이로 인해 선택한 볼륨의 지연 시간이 증가했습니다. 이벤트 발생 후 몇 시간이 지나자 읽기 및 쓰기와 지연 시간이 모두 감소하여 애그리게이트가 더 이상 경합 상태가 아님을 확인했습니다.

Active IQ Unified Manager에서 HA 테이크오버로 인한 성능 이벤트에 대응

Unified Manager를 사용하여 고가용성(HA) 쌍에 속한 클러스터 노드의 높은 Data Processing으로 인해 발생한 성능 이벤트를 조사할 수 있습니다. 또한 Unified Manager를 사용하여 노드의 상태를 확인하고 최근 노드에서 감지된 상태 이벤트가 성능 이벤트에 영향을 미쳤는지 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 새로운, 확인된 또는 폐기된 성능 이벤트가 있어야 합니다.

단계

1. 이벤트에 대한 정보를 보려면 이벤트 상세 정보 페이지를 표시하십시오.
2. 이벤트와 관련된 워크로드 및 경합 중인 클러스터 구성 요소를 설명하는 *설명*을 읽으십시오.

   경합 중인 클러스터 구성 요소로 인해 지연 시간에 영향을 받은 피해 볼륨이 하나 있습니다. 파트너 노드에서 모든 워크로드를 인계받은 Data Processing 노드가 경합 중인 클러스터 구성 요소입니다. '경합 중인 구성 요소'에서 Data Processing 아이콘이 빨간색으로 강조 표시되고, 이벤트 발생 당시 Data Processing을 담당했던 노드 이름이 괄호 안에 표시됩니다.

3. *설명*에서 볼륨의 이름을 클릭합니다.

   볼륨 성능 탐색기 페이지가 표시됩니다. 페이지 상단의 이벤트 타임라인에서 변경 이벤트 아이콘(🔵)은 Unified Manager가 HA 테이크오버 시작을 감지한 시간을 나타냅니다.

4. HA 테이크오버에 대한 변경 이벤트 아이콘 위에 마우스 커서를 올리면 HA 테이크오버에 대한 세부 정보가 마우스오버 텍스트로 표시됩니다.

   지연 시간 차트에서 이벤트는 선택된 볼륨이 HA 인계 시점과 거의 동시에 높은 지연 시간으로 인해 성능 임계값을 초과했음을 나타냅니다.

5. *확대 보기*를 클릭하면 지연 시간 차트가 새 페이지에 표시됩니다.
6. 보기 메뉴에서 *클러스터 구성 요소*를 선택하면 클러스터 구성 요소별 총 지연 시간을 볼 수 있습니다.
7. HA 테이크오버 시작을 나타내는 변경 이벤트 아이콘에 마우스 커서를 놓고 Data Processing 지연 시간과 총 지연 시간을 비교하십시오.

   HA 테이크오버 당시 Data Processing 노드의 워크로드 수요 증가로 인해 Data Processing이 급증했습니다. CPU 사용률 증가로 인해 지연 시간이 늘어나고 해당 이벤트가 발생했습니다.

8. 장애가 발생한 노드를 복구한 후 ONTAP System Manager를 사용하여 HA 기브백을 수행하면 파트너 노드의 워크로드가 복구된 노드로 이동합니다.
9. HA 반환이 완료된 후, Unified Manager에서 다음 구성 검색(약 15분 후)이 완료되면 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 HA 인계로 인해 발생한 이벤트 및 워크로드를 찾으십시오.

   HA 테이크오버로 인해 발생한 이벤트의 상태가 이제 사용 중지됨으로 표시되며, 이는 이벤트가 해결되었음을 나타냅니다. Data Processing 구성 요소의 지연 시간이 감소하여 전체 지연 시간이 줄어들었습니다. 선택된 볼륨이 현재 Data Processing에 사용 중인 노드에서 이벤트가 해결되었습니다.

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.