경고 수정

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

목차

경고 수정

NetApp Console 로컬 배포의 알림에 대해 알아보기

NetApp Console 로컬 배포는 온프레미스 ONTAP 클러스터 및 NetApp Backup and Recovery 작업의 상태 문제를 식별하는 알림을 생성합니다.

Console 로컬 배포는 ONTAP 클러스터 및 Backup and Recovery 작업에서 발생하는 경고를 단일 보기로 통합합니다. 경고 페이지에는 대시보드, 경고 목록 및 시스템 보기가 포함되어 있어 조직 전체의 경고를 검토하거나 특정 플릿 또는 시스템으로 범위를 지정할 수 있습니다. 각 경고에는 영향을 받는 시스템, 심각도 및 영향 영역이 표시됩니다.

콘솔 로컬 배포에서 알림을 사용하여 다음을 수행하세요.

- 용량, 연결성, 데이터 보호, 성능 및 보안 문제를 감지합니다.
- 경고의 심각도와 영향 범위에 따라 우선순위를 정하십시오.
- 시스템 관리자 또는 워크로드 분석기에서 알림을 열고, 페이지에 안내 또는 자동 수정 작업이 제공될 때 해당 작업을 실행하십시오.
- 지정된 접근 권한을 가진 사용자에게 이메일로 알림을 보내거나, 웹훅을 통해 외부 시스템으로 알림 데이터를 전송할 수 있습니다.
- 알림 목록을 CSV 파일로 내보내 오프라인 분석을 할 수 있습니다.

경보 심각도 및 영향 영역

각 경고에는 심각도와 영향 영역이 포함되어 있습니다.

- *심각도*는 긴급성을 나타내며, 가장 높은 단계부터 가장 낮은 단계까지 다음과 같습니다: Critical, Major, Minor, Warning, Info.
- *영향 영역*은 영향을 받는 도메인을 나타냅니다: 용량, 연결성, 데이터 보호, 성능 및 보안.

경보 발생원 및 범위

- *ONTAP 알림*은 Console 로컬 배포에서 검색한 온프레미스 클러스터의 ONTAP 이벤트 관리 시스템(EMS)에서 발생합니다. "ONTAP EMS 및 사용 가능한 알림에 대해 자세히 알아보십시오."
- *NetApp Backup and Recovery alerts*는 백업 및 복구 작업에서 발생합니다. "NetApp Backup and Recovery 알림에 대해 자세히 알아보십시오."
- 사용자 권한에 따라 볼 수 있는 플릿이 결정됩니다. 전체 조직, 특정 플릿 또는 개별 시스템으로 보기 범위를 지정할 수 있습니다. 시스템 상태 탭에서는 시스템별 상태를 확인할 수 있으며, 알림 탭에서는 선택한 범위에 대한 현재 알림 목록을 볼 수 있습니다.
- CSV 내보내기 파일에는 현재 범위, 검색어 및 필터가 반영됩니다.

경고 알림 규칙

알림 규칙을 생성하여 어떤 알림이 발생하고 누가 알림을 받을지 결정합니다. 알림 규칙은 다음과 같은 특징을 가집니다.

- 이 기능은 ONTAP 관리 또는 Backup and Recovery 등의 서비스, 심각도, 영향 영역 및 대상 시스템에 대한 알림을

매칭합니다.

- 이메일 전송의 경우, 지정된 액세스 역할을 가진 사용자에게 알림을 보냅니다. 웹훅 전송의 경우, 구성된 엔드포인트로 알림 데이터를 전송하며, 해당 데이터에 대한 액세스는 Console 로컬 배포가 아닌 수신 애플리케이션에서 제어합니다.
- 이는 특정 시스템에 적용되며, 전체 플릿에는 적용되지 않습니다.
- 예정된 유지보수 윈도우 동안 예상되는 알림을 차단하기 위해 해당 기능을 음소거할 수 있습니다.

콘솔 로컬 배포에는 설치 직후 활성화되는 기본 알림 규칙이 포함되어 있습니다. 이 기본 규칙은 모든 서비스와 시스템에서 Critical 심각도 경고를 모니터링하고 콘솔 알림 센터로만 알림을 전송합니다. 이메일 또는 웹훅 전송은 사용자가 설정하기 전까지는 구성되지 않습니다. 이 규칙을 확인하고 조정할 수 있으며, 환경에 맞는 사용자 지정 규칙을 생성할 수도 있습니다.

정보 수준 알림은 알림 페이지에 표시되지만, 정보 심각도 수준을 포함하는 규칙을 명시적으로 생성하지 않는 한 알림으로 전송되지 않습니다.

관련 정보

- "경고 모니터링 및 조사"
- "알림 규칙 생성 및 관리"
- "NetApp Console 로컬 배포의 ONTAP 경고에 대해 알아봅니다"

NetApp Console 로컬 배포에서 경고를 모니터링하고 조사합니다.

NetApp Console 로컬 배포에서 경고를 모니터링하고 조사하여 스토리지 상태를 안정적으로 유지하고 중단을 최소화하십시오.

조직 전체 또는 특정 플릿에 대한 활성 알림을 확인하고, 심각도 및 영향 영역별로 우선순위를 지정하고, 근본 원인을 조사하여 문제가 확대되기 전에 해결할 수 있습니다. 알림에 권장 조치 또는 Fix It 옵션이 포함된 경우 조사 단계에서 바로 문제 해결 단계로 넘어갈 수 있습니다.

필수 액세스 역할

페더레이션 관리자 및 페더레이션 뷰어 역할을 제외한 모든 역할. 페더레이션 관리자 또는 페더레이션 뷰어 역할을 가진 사용자는 알림을 볼 수 없습니다. "액세스 역할에 대해 알아보기".

ONTAP 알림의 경우, System Manager 및 Workload Analyzer 등 툴에 알림 페이지에서 직접 액세스하여 문제를 조사하고 해결할 수 있습니다.

외부 보고를 위해 알림 목록을 CSV 파일로 내보내 오프라인 분석을 수행할 수 있습니다.

이메일이나 웹훅을 통해 알림을 받도록 알림 규칙을 설정할 수도 있습니다. "알림 알림을 설정하는 방법을 알아보십시오.".

사용 가능한 알림

NetApp Console 로컬 배포는 ONTAP 및 NetApp Backup and Recovery에 대한 알림을 지원합니다.

- "NetApp Console 로컬 배포의 ONTAP 경고에 대해 알아봅니다"
- "NetApp Backup and Recovery 알림에 대해 자세히 알아보십시오."

알림 대시보드 보기

알림 대시보드를 사용하여 선택한 범위에 대한 현재 알림 활동을 빠르게 확인할 수 있습니다. 대시보드는 심각도 및 영향 영역별로 활성 알림을 요약하여 보여주며, 지난 24시간 동안의 알림 분포를 보여주는 차트를 포함하여 추세를 신속하게 파악할 수 있도록 합니다.

대시보드를 필터링하여 중요 알림 또는 특정 영향 영역에 대한 알림에 집중할 수 있습니다.

단계

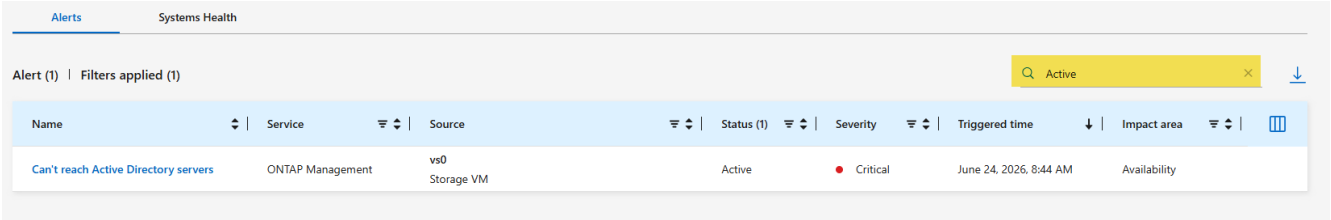
1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.
2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 다음을 포함하여 확인해야 할 알림에 따라 대시보드를 필터링합니다.
   - 심각도 (Critical, Warning 또는 Informational)
   - 영향 지역별로 분류된 중요 경보
   - 영향 영역(보안, 보호, 가용성, 성능, 용량 또는 구성)

모든 알림 보기

알림 탭을 사용하여 선택한 범위에 대한 모든 활성 알림 목록을 볼 수 있습니다. 목록은 현재 조직 또는 플릿 범위를 반영하여 업데이트되며, 이름이나 설명으로 특정 알림을 검색할 수 있습니다.

단계

1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.
2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 선택한 범위에 대한 모든 활성 알림 목록을 보려면 알림 탭을 선택하십시오.
4. 필요에 따라 이름이나 설명으로 목록에서 특정 알림을 검색합니다.



시스템별 알림 보기

전체 시스템 또는 조직 내 특정 시스템에 대한 알림을 확인할 수 있습니다.

단계

1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.

2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 선택한 범위 내 시스템과 관련된 경고 요약을 보려면 시스템 상태 탭을 선택하십시오.
4. 해당 시스템 행에서 *알림 보기*를 선택하면 해당 시스템과 관련된 활성 알림의 전체 목록을 볼 수 있습니다.

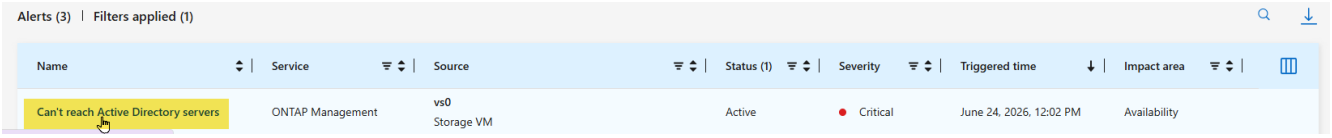
경보 조사

알림을 조사하여 알림이 발생한 원인과 알림을 받은 사람을 확인할 수 있습니다.

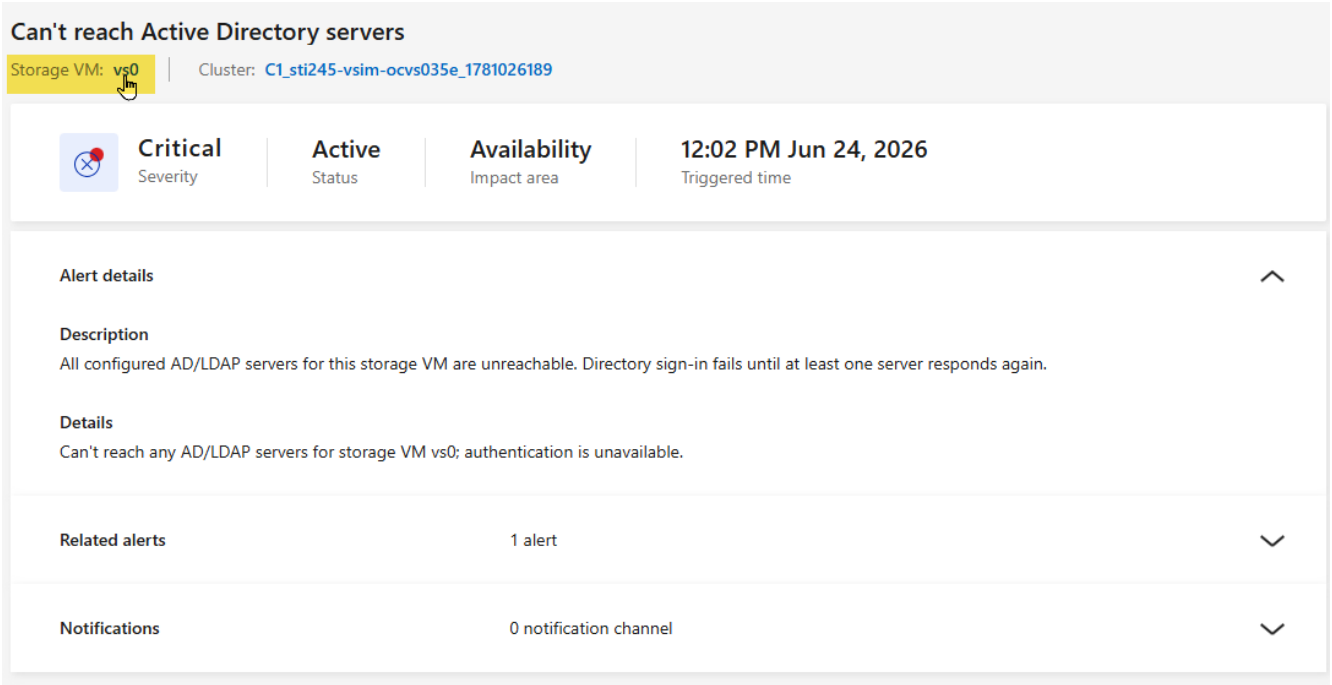
ONTAP 경고를 조사할 때, 경고를 발생시킨 시스템의 System Manager 인터페이스로 직접 이동하여 추가 세부 정보를 확인하고 조치를 취할 수도 있습니다.

단계

1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.
2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 어느 탭에서든 조사하려는 알림의 이름을 선택하여 세부 정보를 확인합니다.



4. 필요한 경우 VM 또는 클러스터 이름을 선택하여 경고를 발생시킨 시스템의 System Manager 인터페이스를 엽니다.



경고 해결

경고에 권장 조치 또는 해결 옵션이 포함된 경우, 경고 세부 정보를 벗어나지 않고 조사에서 해결 단계로 바로 이동하려면 해당 옵션을 사용하십시오.

단계

1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.
2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 해결하려는 알림을 선택합니다.
4. 알림 세부 정보를 검토한 후 권장 조치 또는 **Fix It** 옵션이 있는 경우 해당 옵션을 선택하십시오.
5. 안내된 단계를 따라 문제 해결 조치를 적용한 후, 경고 세부 정보로 돌아가 경고 상태를 확인하십시오.

해당 조치로 문제가 해결되면 해당 범위에 대한 알림은 더 이상 활성 상태로 표시되지 않습니다. 알림이 여전히 활성 상태인 경우 알림 세부 정보를 다시 검토하고 조사를 계속하십시오.

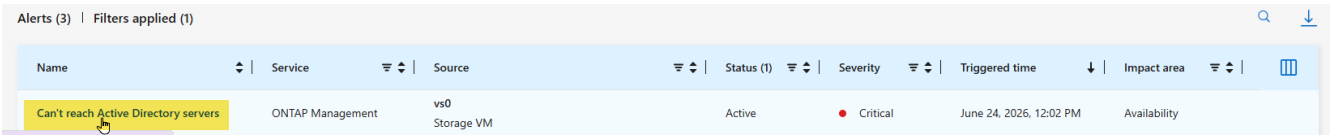
경고 분석

Workload Analyzer에서 ONTAP 경고를 분석하여 경고가 발생한 원인을 파악할 수 있습니다.

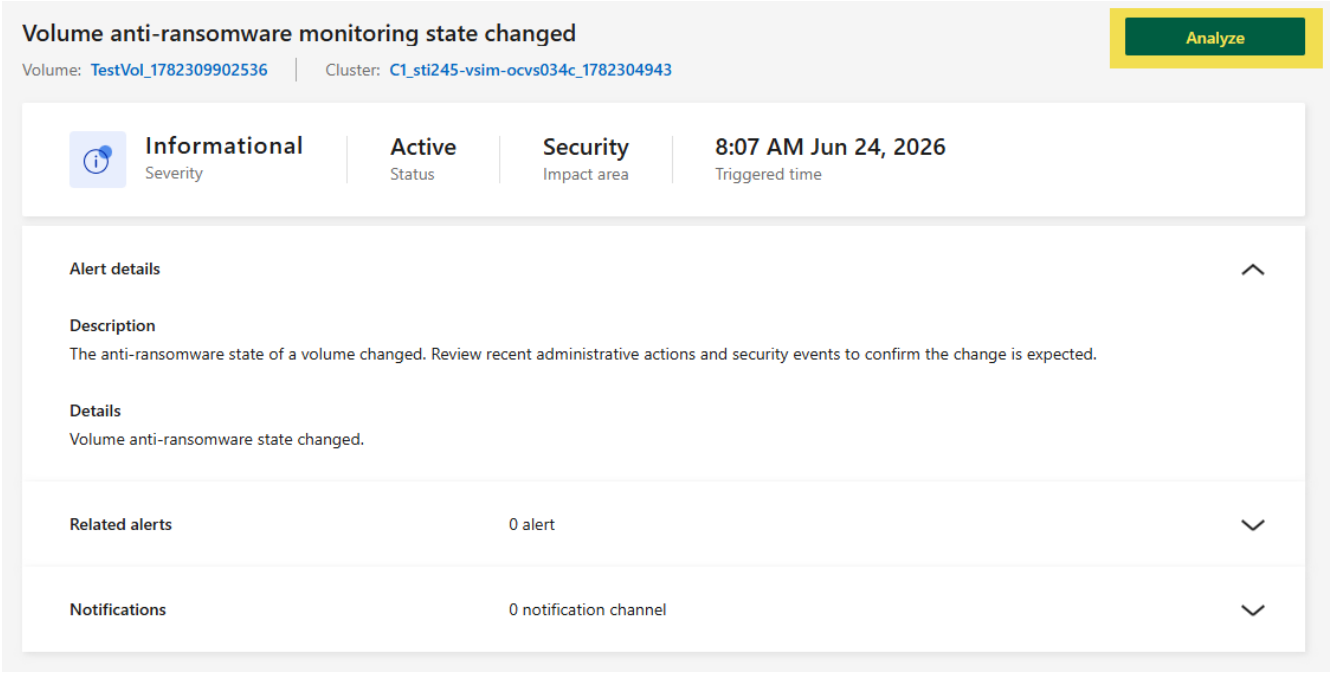
ONTAP 경고를 조사할 때, 경고를 발생시킨 시스템의 System Manager 인터페이스로 직접 이동하여 추가 세부 정보를 확인하고 조치를 취할 수도 있습니다.

단계

1. *Health > Alerts > Overview*를 선택합니다.
2. 범위 선택기에서 다음 중 하나를 선택하십시오.
   - 모두 (기본값)를 선택하면 액세스 권한이 있는 모든 플릿에 대한 알림을 볼 수 있습니다.
   - 특정 플릿에 대한 알림만 보려면 해당 플릿을 선택하세요.
3. 선택한 범위에 대한 모든 활성 경고 목록을 보려면 시스템 상태 탭을 선택하십시오.
4. 어느 탭에서든 조사하려는 알림의 이름을 선택하여 세부 정보를 확인합니다.



5. 필요한 경우 *분석*을 선택하여 경고를 발생시킨 시스템의 워크로드 분석기 인터페이스를 엽니다.



6. 알림이 발생한 기간을 포함하는 시간 범위를 입력한 다음 *분석*을 선택하여 분석 결과를 확인하십시오."워크로드 분석기에 대해 알아보십시오."

알림을 CSV 파일로 내보내기

NetApp Console 로컬 배포의 경고 목록을 CSV 파일로 내보내 오프라인 분석 또는 보고에 활용할 수 있습니다. 내보내기 파일에는 현재 범위(조직 또는 전체 시스템), 검색 텍스트 및 필터가 반영됩니다.

단계

1. 상태 > 알림*을 선택한 다음 *알림 탭을 선택합니다.
2. 범위(조직 또는 플릿)를 설정하고 내보내기에 포함할 필터 또는 검색 텍스트를 적용하십시오.
3. 알림 목록을 CSV 파일로 내보내려면 다운로드 아이콘을 선택합니다.

NetApp Console 로컬 배포에서 알림에 대한 알림 규칙 구성

NetApp Console 로컬 배포에서 알림 규칙을 구성하여 어떤 경고가 알림을 발생시키는지, 누가 알림을 수신하는지, 그리고 알림이 어떻게 전달되는지를 제어할 수 있습니다.

필수 액세스 역할

Super admin, Organization admin, Storage admin, Operations support analyst 또는 NetApp Backup and Recovery의 기타 관리자 역할. "액세스 역할에 대해 알아보기".

알림 규칙을 사용하여 환경에 맞는 채널을 통해 적절한 알림을 적절한 담당자에게 전달하고, 관련 없는 알림으로 인한 불필요한 정보를 줄이십시오. 알림 규칙은 알림 페이지를 보완하는 역할을 합니다. 알림 워크플로에서 알림을 조사하거나 해결한 후, 규칙을 사용하여 향후 유사한 알림이 전달되는 방식을 제어할 수 있습니다.

알림 규칙은 서비스, 심각도, 영향 영역 등 사용자가 정의한 조건에 따라 경고를 일치시킨 후, 사용자가 선택한 채널을 통해 알림을 전달합니다. Console 로컬 배포에는 기본 알림 규칙이 포함되어 있어 이를 확인하고 조정할 수 있으며, 사용자 지정 규칙을 직접 만들 수도 있습니다. 또한, 유지보수 윈도우와 같은 예정된 이벤트 기간 동안 알림을 일시적으로 차단하도록 규칙을 음소거할 수 있습니다.

- "ONTAP EMS 및 사용 가능한 알림에 대해 자세히 알아보십시오."

시작하기 전에

- 이메일로 알림을 보내려면 조직 관리자가 콘솔 로컬 배포에서 이메일 서버를 구성해야 합니다. 외부 시스템으로 알림을 보내려면 조직 관리자가 웹훅을 구성해야 합니다. 자세한 단계는 "알림 전달 구성"을 참조하십시오.
- 콘솔 로컬 배포 알림 센터는 기본적으로 알림을 표시하므로 콘솔 내 알림을 위한 추가 설정이 필요하지 않습니다.

알림 규칙 보기

알림 규칙 페이지는 조직에 적용되는 모든 규칙을 검토하고 관리하는 중심 공간입니다. 각 규칙에는 주요 속성이 표시되므로 알림 동작을 신속하게 평가하고 조정할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 *상태 > 알림*을 선택합니다.
2. *알림 설정*을 선택합니다.
3. 목록에 있는 규칙을 검토하십시오. 각 규칙에는 활성 상태, 이름, 모니터링하는 서비스 및 심각도 수준, 알림을 수신할 권한이 있는 역할, 활성화된 전달 채널, 마지막 수정 시간, 그리고 예약된 알림 중지 기간이 표시됩니다.
4. 특정 규칙을 찾으려면 필터 및 검색 컨트롤을 사용하여 활성 상태, 서비스, 심각도, 역할, 채널 또는 음소거 상태별로 필터링합니다.

알림 규칙 생성

알림 규칙을 생성하여 알림을 발생시키는 조건과 알림 전달 방식을 정의하십시오.

> 전체 시스템에 대한 알림 규칙은 설정할 수 없습니다. 특정 시스템에 대해서만 설정할 수 있습니다. 시스템이 많은 대규모 환경에서는 시스템별로 규칙을 중복해서 만드는 대신, 심각도에 따라 포괄적인 규칙을 만드는 것을 고려하십시오. 예를 들어, 모든 시스템을 포괄하는 Critical 규칙 하나를 포괄적인 규칙으로 사용하고, 다른 라우팅이나 수신자가 필요한 시스템에 대해서는 추가적인 개별 규칙을 만들 수 있습니다.

모든 시스템에 걸쳐 발생하는 중요 경고에 대한 알림 규칙 예시

어떤 시스템에서 발생하든 모든 중요 알림을 놓치지 않고 확인하고 싶다고 가정해 보겠습니다. 모든 중요 알림을 스토리지 관리자용 Console Notification Center로 전송하는 포괄적인 규칙을 만들 수 있습니다.

이 예시에서는 다음과 같은 설정으로 규칙을 생성합니다.

- 서비스: 전체
- 심각도: 심각
- **IAM** 역할: 스토리지 관리자
- 시스템: (모든 시스템에 적용하려면 이 항목을 비워 두십시오)
- 전달 방식: Console Notification Center

이 규칙을 적용하면 스토리지 관리자는 모든 시스템의 중요 경고에 대해 Console에서 알림을 받게 됩니다. 이 규칙은 기본 규칙 역할을 하며, 필요에 따라 더욱 세분화된 규칙을 추가하여 보완할 수 있습니다.

스토리지 관리자 용량 알림에 대한 대상 지정 알림 규칙 예시

예를 들어, 스토리지 관리자가 특정 프로덕션 시스템의 심각한 용량 문제에 즉시 대응해야 하지만, 심각도가 낮은 알림이 관리자의 받은 편지함에 넘쳐나는 것을 원치 않는다고 가정해 보겠습니다. 이 경우, 해당 시스템에서 심각한 용량 부족 알림이 발생했을 때만 스토리지 관리자에게 이메일을 보내는 특정 규칙을 만들 수 있습니다.

이 예시에서는 다음과 같은 설정으로 규칙을 생성합니다.

- 서비스: ONTAP 관리
- 심각도: 심각
- 영향 영역: 용량
- **IAM** 역할: 스토리지 관리자
- 시스템: <system_name>
- 전달 방법: 이메일

이 규칙이 적용되면 Console 로컬 배포는 심각한 용량 경고가 발생할 때 지정된 시스템의 모든 스토리지 관리자에게 이메일을 보냅니다. 경고 또는 정보성 경고 등 심각도가 낮은 경고는 이메일을 생성하지 않으므로 팀은 긴급한 조치가 필요한 문제에 집중할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 *상태 > 알림*을 선택합니다.
2. *알림 설정*을 선택한 다음 *규칙 추가*를 선택합니다.
3. 규칙이 적용되는 조건을 정의하십시오.
    - 규칙 이름: 간결하고 설명적인 이름을 입력합니다. 이 필드는 필수입니다.
    - 규칙 설명: 선택적으로 규칙의 목적에 대한 추가 컨텍스트를 입력합니다.
    - 서비스: 규칙이 적용되는 ONTAP 또는 플랫폼 서비스를 하나 이상 선택하십시오.
    - 역할: 규칙이 실행될 때 알림을 받으려면 사용자가 가져야 하는 액세스 역할을 선택하십시오.
    - 심각도 수준: Critical, Warning, Error, Information 등 규칙이 모니터링할 심각도 수준을 선택합니다.
    - 영향 영역: 용량 또는 성능 등 일치시킬 운영 영역을 선택하십시오.
    - 경고 이름: 규칙을 트리거하는 특정 경고 유형을 선택하십시오.
    - 시스템: 규칙이 적용될 시스템 컨텍스트를 선택합니다.
4. 알림을 받을 채널을 선택하십시오:
    - 이메일: 선택한 역할을 가진 사용자에게 알림 이메일을 보냅니다. 이메일 서버가 구성되어 있어야 합니다.
    - 웹훅: 외부 시스템으로 알림 데이터를 전송합니다. 구성된 웹훅 통합을 선택해야 합니다.
    - **Console Notification Center**: 선택된 역할을 가진 사용자에게 실시간 알림을 표시합니다.
5. 선택적으로, 유지보수 윈도우 등 계획된 기간 동안 이 규칙의 알림을 억제하려면 알림 음소거 일정을 설정하고, 음소거 기간을 반복하려면 반복 일정을 선택하세요. 규칙당 여러 개의 음소거 기간을 추가할 수 있으며, 이는 주간 패치 등 반복적인 유지보수 주기에 유용합니다.
6. *생성*을 선택합니다.

알림 규칙 활성화 또는 비활성화

개별 알림 규칙을 활성화 또는 비활성화하여 알림 발생 조건을 제어할 수 있습니다. 환경과 관련 없는 규칙은 비활성화하여 불필요한 알림을 줄이고, 규칙을 활성화하여 해당 알림을 다시 받을 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 *상태 > 알림*을 선택합니다.
2. *알림 설정*을 선택합니다.
3. 변경하려는 규칙을 찾습니다.
4. 규칙의 활성 스위치를 켜거나 끄세요. 변경 사항은 즉시 적용됩니다.

알림 규칙 음소거

유지보수 윈도우 등 계획된 이벤트 동안 규칙을 비활성화하지 않고도 알림 전송을 차단하려면 알림 규칙을 음소거할 수 있습니다. 음소거 기간 동안에도 알림 페이지에는 알림이 계속 표시되지만, 이메일, 웹훅 및 콘솔 내 알림만 차단됩니다. 음소거 기간이 만료되면 알림이 자동으로 다시 시작됩니다.

하나의 규칙에 여러 개의 음소거 시간을 추가하고 각 음소거 시간이 특정 일정에 따라 반복되도록 설정할 수 있습니다.

음소거 창의 예

- 일회성 유지보수 윈도우: 토요일 밤에 스토리지 시스템의 펌웨어 업그레이드를 진행 중이며 해당 기간 동안 예상되는 알림을 차단하고 싶습니다. 토요일 오후 10시부터 일요일 오전 2시까지 알림을 차단하도록 설정하고 반복 설정은 하지 마십시오. 설정된 기간이 만료되면 알림이 자동으로 다시 시작됩니다.
- 정기적인 주간 패치 시간: 팀에서 매주 일요일 자정부터 오전 4시까지 시스템 패치를 진행합니다. 수동 개입 없이 매주 알림이 자동으로 차단되도록 주간 반복 알림 차단 시간을 추가하세요. 두 번째 시스템의 패치 일정이 다른 경우, 동일한 규칙에 시작 시간과 반복 설정이 포함된 두 번째 알림 차단 시간을 추가하세요.

단계

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 *상태 > 알림*을 선택합니다.
2. *알림 규칙*을 선택합니다.
3. 규칙 목록에서 음소거하려는 규칙을 찾고 해당 규칙의 작업 메뉴를 선택합니다.
4. *편집*을 선택합니다.
5. 알림 음소거 섹션에서 음소거 기간의 시작 및 종료 날짜와 시간을 설정합니다.
6. 선택적으로, 정해진 일정에 따라 창을 반복 실행할 수 있도록 반복 설정을 지정할 수 있습니다.
7. 음소거 창을 추가하려면 *음소거 창 추가*를 선택하고 이전 단계를 반복하십시오.
8. *저장*을 선택합니다.

알림 규칙 삭제

더 이상 필요하지 않은 알림 규칙은 삭제하세요. 규칙을 삭제하면 영구적으로 제거되므로 복구할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 메뉴에서 *상태 > 알림*을 선택합니다.
2. *알림 설정*을 선택합니다.

3. 규칙 목록에서 삭제하려는 규칙을 찾고 해당 규칙의 작업 메뉴를 선택합니다.
4. 작업 메뉴에서 *삭제*를 선택합니다.

관련 정보

- "알림 전달 구성"
- "Console 알림에 대해 알아보기"
- "알림 보기"

NetApp Console 로컬 배포에서 스토리지 클래스 드리프트 해결

NetApp Console 로컬 배포에서 드리프트 관련 경고를 찾고, 드리프트 결과를 분석하고, 스토리지 클래스 의도와 더 이상 일치하지 않는 워크로드를 수정할 수 있습니다.

필수 역할

스토리지 관리자

권한이 있는 플릿의 워크로드만 보고 수정할 수 있습니다.

표류 현상 수정

워크로드가 스토리지 클래스의 의도와 더 이상 일치하지 않으면 NetApp Console 로컬 배포에서 경고가 발생합니다. 이 경고를 사용하여 편차를 분석하고 권장되는 해결 방법을 적용하십시오.

일부 문제는 경고에서 직접 해결할 수 있습니다. 다른 문제의 경우, 워크로드 구성을 업데이트하거나 다른 스토리지 클래스를 할당하여 규정 준수를 복원하십시오. 해결 워크플로는 변경 사항을 적용하기 전에 예상되는 영향을 보여줍니다.

단계

1. *스토리지 > 스토리지 클래스*를 선택합니다.

   스토리지 클래스별 드리프트 요약은 스토리지 클래스별 드리프트 영역에 표시됩니다. 전체 목록은 표에 표시됩니다.

2. 드리프트 열에서 해당 스토리지 클래스에 대한 *보기*를 선택합니다.

   필터가 적용된 알림 **>** 개요 페이지가 열립니다.

3. 알림을 선택하여 알림 세부 정보 페이지를 엽니다.
4. *분석*을 선택합니다.
5. *Workload analyzer*에서 결과를 검토하십시오.

   구성 드리프트 결과의 경우, 의도한 설정과 실제 설정을 비교하여 변경된 사항을 파악하십시오.

6. 수정 등 권장되는 해결 조치를 선택하십시오.
7. 제안된 변경 사항을 검토하고 시정 조치를 적용하십시오.
8. *Storage > Storage classes*로 돌아가서 워크로드가 더 이상 드리프트된 것으로 표시되지 않는지 확인하십시오.

규정 준수 평가는 최근 구성 변경 사항을 반영하는 데 몇 분 정도 소요될 수 있습니다. 워크로드가 여전히 편차로 표시되는 경우, 경고 세부 정보 페이지로 돌아가서 *분석*을 선택하여 나머지 결과를 검토하십시오.

관련 정보

- "NetApp Console 로컬 배포의 스토리지 클래스 드리프트 및 준수에 대해 알아보십시오"
- "스토리지 알림에 대해 알아보기"
- "알림 보기"

NetApp Console 로컬 배포에서 경고 수정 조치

NetApp Console 로컬 배포의 *Fix it*에서 사용할 수 있는 복구 조치를 이해하려면 이 참조 자료를 활용하십시오. 각 조치에 대해 표에는 해당 조치의 내용과 관련 경고가 설명되어 있습니다. 조치를 실행하기 전에 확인 대화 상자에서 조치 세부 정보를 검토하십시오.

시정 조치

시정 조치	알림 이름	알림 설명	영향권	개선 요약
자동 볼륨 증가 기능을 활성화합니다	볼륨 가득 찼음	볼륨의 공간이 부족하여 최대 용량에 가까워지고 있습니다.	용량	설정된 한도까지 볼륨 크기를 자동으로 늘려 공간 부족 위험을 줄입니다.
볼륨 크기 조정	볼륨 가득 찼음	볼륨의 공간이 부족하여 최대 용량에 가까워지고 있습니다.	용량	볼륨의 크기를 늘려 즉시 더 많은 공간을 확보합니다.
볼륨을 온라인으로 전환	볼륨 오프라인	해당 볼륨은 오프라인 상태이며 데이터를 제공하지 않습니다.	가용성	오프라인 볼륨을 온라인 상태로 전환하여 데이터 제공을 재개할 수 있도록 합니다.
애그리게이트를 온라인 상태로 전환합니다	Aggregate 오프라인	해당 애그리게이트는 온라인 상태가 아니며, 이 애그리게이트에 호스팅된 볼륨을 사용할 수 없을 수 있습니다.	가용성	오프라인 애그리게이트를 온라인 상태로 전환하여 해당 애그리게이트가 호스팅하는 볼륨에 대한 액세스를 복원합니다.
LUN을 온라인 상태로 전환	LUN 오프라인	LUN이 오프라인 상태이며 호스트에 액세스할 수 없습니다.	가용성	오프라인 상태인 LUN을 온라인 상태로 전환하여 호스트가 액세스 및 I/O를 재개할 수 있도록 합니다.
볼륨 제한 해제	볼륨 제한됨	해당 볼륨은 제한된 상태이며 정상적인 I/O 작업을 수행하지 못할 수 있습니다.	가용성	제한된 볼륨을 온라인 상태로 되돌려 클라이언트가 다시 액세스할 수 있도록 합니다.

시정 조치	알림 이름	알림 설명	영향권	개선 요약
NVMe 네임스페이스를 온라인 상태로 전환	NVMe 네임스페이스가 오프라인 상태입니다.	NVMe 네임스페이스가 오프라인 상태이며 호스트에 액세스할 수 없습니다.	가용성	오프라인 상태인 NVMe 네임스페이스를 온라인 상태로 전환하여 호스트 액세스를 복원합니다.
클러스터 간 **LIF** 활성화	인터클러스터 LIF 다운	클러스터 간 LIF가 다운되어 클러스터 간 통신에 문제가 발생할 수 있습니다.	연결성	복제에 사용되는 클러스터 간 연결을 복원하기 위해 클러스터 간 LIF를 실행합니다.
MetroCluster AUSO 재활성화	MetroCluster 자동 비계획 전환 비활성화됨	이 클러스터에서는 계획되지 않은 자동 전환 기능이 비활성화되어 있습니다.	가용성	자동 비계획 전환(AUSO) 기능을 다시 활성화하여 MetroCluster 보호 기능이 의도한 대로 작동하도록 합니다.
서비스 프로세서 네트워크 구성	서비스 프로세서가 구성되지 않았습니다.	서비스 프로세서(SP) 네트워크가 구성되지 않았습니다.	관리 가능성	서비스 프로세서(SP)의 네트워크 설정을 구성하여 아웃오브밴드(out-of-band) 관리 액세스를 활성화합니다.
할당되지 않은 디스크 할당	할당되지 않은 디스크가 감지되었습니다	할당되지 않은 디스크가 있으며 사용 가능한 용량이 사용되지 않고 있을 수 있습니다. 디스크를 노드에 할당하여 스토리지로 사용할 수 있도록 하십시오.	가용성	현재 할당되지 않은 디스크를 노드에 할당하여 스토리지로 사용할 수 있도록 합니다.
루트 볼륨 공간 복구	노드 루트 볼륨 공간 부족	노드 루트 볼륨의 사용 가능한 공간이 부족하여 정상적인 시스템 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.	시스템 상태	노드 루트 볼륨에서 가장 큰 스냅샷 또는 가장 큰 코어 덤프 파일을 삭제하여 공간을 확보합니다. 삭제는 영구적입니다.