



이벤트 및 알림 관리

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

이벤트 및 알림 관리	1
이벤트 관리	1
Active IQ 플랫폼 이벤트는 무엇입니까?	1
이벤트 관리 시스템 이벤트란 무엇입니까?	1
이벤트가 수신되면 어떻게 되나요?	7
이벤트 및 이벤트 세부 정보 보기	8
할당되지 않은 이벤트 보기	9
이벤트 확인 및 해결	9
특정 사용자에게 이벤트 할당	10
원치 않는 이벤트 비활성화	11
Unified Manager 자동 수정을 사용하여 문제 해결	12
Active IQ 이벤트 보고 활성화 및 비활성화	13
새로운 Active IQ 규칙 파일 업로드	13
Active IQ 플랫폼 이벤트가 생성되는 방식	14
Active IQ 플랫폼 이벤트 해결	15
이벤트 보존 설정 구성	16
Unified Manager 유지 관리 기간이란 무엇입니까?	16
호스트 시스템 리소스 이벤트 관리	18
이벤트에 대해 더 자세히 알아보세요	19
이벤트 및 심각도 유형 목록	24
이벤트 창 및 대화 상자 설명	76
알림 관리	88
어떤 알림이 있나요?	89
알림 이메일에는 어떤 정보가 포함되어 있나요?	89
알림 추가	90
성능 이벤트에 대한 알림 추가	92
테스트 알림	93
해결됨 및 폐기됨 이벤트에 대한 알림 활성화 및 비활성화	93
재해 복구 대상 볼륨을 경고 생성에서 제외합니다.	94
알림 보기	95
알림 편집	95
알림 삭제	95
경고 창 및 대화 상자 설명	96
스크립트 관리	102
스크립트가 알림과 함께 작동하는 방식	102
스크립트 추가	103
스크립트 삭제	104
테스트 스크립트 실행	104
지원되는 Unified Manager CLI 명령	105

이벤트 및 알림 관리

이벤트 관리

이벤트는 모니터링되는 클러스터의 문제를 식별하는 데 도움이 됩니다.

Active IQ 플랫폼 이벤트는 무엇입니까?

Unified Manager는 Active IQ 플랫폼에서 발견된 이벤트를 표시할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 Unified Manager에서 모니터링하는 모든 스토리지 시스템에서 생성된 AutoSupport 메시지에 대해 일련의 규칙을 실행하여 생성됩니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Active IQ 플랫폼 이벤트가 생성되는 방식](#)".

Unified Manager는 자동으로 새로운 규칙 파일을 확인하고 새로운 규칙이 있는 경우에만 새 파일을 다운로드합니다. 외부 네트워크 접속이 불가능한 사이트에서는 저장소 관리 > 이벤트 설정 > *규칙 업로드*에서 수동으로 규칙을 업로드해야 합니다.

이러한 Active IQ 이벤트는 기존 Unified Manager 이벤트와 겹치지 않으며 시스템 구성, 케이블링, 모범 사례 및 가용성 문제와 관련된 사고나 위험을 식별합니다.

플랫폼 이벤트 활성화에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Active IQ 포털 이벤트 활성화](#)". 규칙 파일 업로드에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[새로운 Active IQ 규칙 파일 업로드](#)".

NetApp Active IQ 는 NetApp 하이브리드 클라우드 전반에서 스토리지 시스템 운영을 최적화하기 위해 예측 분석과 사전 지원을 제공하는 클라우드 기반 서비스입니다. 보다 "[NetApp Active IQ](#)" 자세한 내용은.

이벤트 관리 시스템 이벤트란 무엇입니까?

이벤트 관리 시스템(EMS)은 ONTAP 커널의 다양한 부분에서 이벤트 데이터를 수집하고 이벤트 전달 메커니즘을 제공합니다. 이러한 ONTAP 이벤트는 Unified Manager에서 EMS 이벤트로 보고될 수 있습니다. 중앙 집중식 모니터링 및 관리를 통해 중요한 EMS 이벤트 구성과 이러한 EMS 이벤트에 따른 경고 알림이 용이해집니다.

Unified Manager에 클러스터를 추가하면 Unified Manager 주소가 클러스터에 알림 대상으로 추가됩니다. EMS 이벤트는 클러스터에서 이벤트가 발생하자마자 보고됩니다.

Unified Manager에서 EMS 이벤트를 수신하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 일정 수의 중요한 EMS 이벤트가 자동으로 보고됩니다.
- 개별 EMS 이벤트를 수신하도록 구독할 수 있습니다.

Unified Manager에서 생성된 EMS 이벤트는 이벤트가 생성된 방법에 따라 다르게 보고됩니다.

가능성	자동 EMS 메시지	구독된 EMS 메시지
이용 가능한 EMS 이벤트	EMS 이벤트의 하위 집합	모든 EMS 이벤트

기능성	자동 EMS 메시지	구독된 EMS 메시지
트리거 시 EMS 메시지 이름	Unified Manager 이벤트 이름(EMS 이벤트 이름에서 변환됨)	"EMS 수신 오류" 형식은 구체적이지 않습니다. 자세한 메시지는 실제 EMS 이벤트의 점 표기 형식을 제공합니다.
수신된 메시지	클러스터가 발견되자마자	Unified Manager에 필요한 각 EMS 이벤트를 추가한 후 다음 15분 폴링 주기가 지난 후
이벤트 수명 주기	다른 Unified Manager 이벤트와 동일: 새 항목, 확인됨, 해결됨 및 사용되지 않음 상태	EMS 이벤트는 이벤트가 생성된 후 15분 후 클러스터가 새로 고쳐지면 더 이상 사용되지 않습니다.
Unified Manager 가동 중지 시간 동안 이벤트를 캡처합니다.	예, 시스템이 시작되면 각 클러스터와 통신하여 누락된 이벤트를 수집합니다.	아니요
이벤트 세부 정보	제안된 시정 조치는 일관된 해결책을 제공하기 위해 ONTAP 에서 직접 가져옵니다.	이벤트 세부 정보 페이지에서 시정 조치를 사용할 수 없습니다.



새로운 자동 EMS 이벤트 중 일부는 이전 이벤트가 해결되었음을 나타내는 정보 이벤트입니다. 예를 들어, "FlexGroup 구성 요소 공간 상태 모두 정상" 정보 이벤트는 "FlexGroup 구성 요소에 공간 문제가 있습니다" 오류 이벤트가 해결되었음을 나타냅니다. 정보 이벤트는 다른 이벤트 심각도 유형과 동일한 이벤트 수명 주기를 사용하여 관리할 수 없습니다. 그러나 동일한 볼륨에서 다른 "공간 문제" 오류 이벤트가 수신되면 해당 이벤트는 자동으로 폐기됩니다.

Unified Manager에 자동으로 추가되는 EMS 이벤트

다음 ONTAP EMS 이벤트는 Unified Manager에 자동으로 추가됩니다. 이러한 이벤트는 Unified Manager가 모니터링하는 모든 클러스터에서 트리거될 때 생성됩니다.

ONTAP 9.5 이상 소프트웨어를 실행하는 클러스터를 모니터링할 때 다음 EMS 이벤트를 사용할 수 있습니다.

통합 관리자 이벤트 이름	EMS 이벤트 이름	영향을 받는 리소스	통합 관리자 심각도
집계 이전으로 인해 클라우드 계층 액세스가 거부됨	arl.netra.ca.check.실패	골재	오류
스토리지 장애 조치 중 집계 재배치에 대한 클라우드 계층 액세스 거부	gb.netra.ca.확인 실패	골재	오류
FabricPool 미러 복제 재동기화 완료	waf1.ca.재동기화.완료	무리	오류

통합 관리자 이벤트 이름	EMS 이벤트 이름	영향을 받는 리소스	통합 관리자 심각도
FabricPool 공간이 거의 가득 찼습니다	패브릭풀.거의.가득	무리	오류
NVMe-oF 유예 기간 시작됨	nvmf.유예기간.시작	무리	경고
NVMe-oF 유예 기간 활성화	nvmf.유예기간.활성	무리	경고
NVMe-oF 유예 기간 만료	nvmf.유예기간.만료됨	무리	경고
LUN이 파괴되었습니다	lun.destroy	LUN	정보
클라우드 AWS MetaDataConnFail	cloud.aws.metadataConnFail	마디	오류
클라우드 AWS IAMCreds만료됨	cloud.aws.iamCreds만료됨	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsInvalid	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	마디	정보
클라우드 AWS IAMRoleInvalid	cloud.aws.iamRoleInvalid	마디	오류
클라우드 AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	마디	오류
클라우드 계층 호스트를 확인할 수 없음	objstore.host.해결할 수 없음	마디	오류
클라우드 계층 클러스터 간 네트워크 인터페이스 다운	objstore.interclusterlifDown	마디	오류
요청 불일치 클라우드 계층 서명	osc.signatureMismatch	마디	오류
NFSv4 풀 중 하나가 소진되었습니다.	Nblade.nfsV4PoolExhaust	마디	비판적인

통합 관리자 이벤트 이름	EMS 이벤트 이름	영향을 받는 리소스	통합 관리자 심각도
QoS 모니터 메모리가 최대화됨	qos.모니터.메모리.최대화	마디	오류
QoS 모니터 메모리 감소	qos.모니터.메모리.감소됨	마디	정보
NVMeNS 파괴	NVMeNS.파괴	네임스페이스	정보
NVMeNS 온라인	NVMeNS.오프라인	네임스페이스	정보
NVMeNS 오프라인	NVMeNS.online	네임스페이스	정보
NVMeNS 공간 부족	NVMeNS 공간 부족	네임스페이스	경고
동기 복제가 동기화되지 않음	sms.상태.동기화 안 됨	SnapMirror 관계	경고
동기 복제가 복원되었습니다	sms.status.in.sync	SnapMirror 관계	정보
동기 복제 자동 재동기화 실패	sms.resync.attempt.failed	SnapMirror 관계	오류
많은 CIFS 연결	Nblade.cifsManyAuths	서포트 머신(SVM)	오류
최대 CIFS 연결 수를 초과했습니다.	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	서포트 머신(SVM)	오류
사용자당 CIFS 연결 최대 수를 초과했습니다.	Nblade.cifsMaxSessPerUserConn	서포트 머신(SVM)	오류
CIFS NetBIOS 이름 충돌	Nblade.cifsNbNameConflict	서포트 머신(SVM)	오류
존재하지 않는 CIFS 공유에 연결 시도	Nblade.cifsNoPriv공유	서포트 머신(SVM)	비판적인
CIFS 새도 복사본 작업이 실패했습니다.	cifs.shadowcopy.실패	서포트 머신(SVM)	오류
AV 서버에서 바이러스 발견	Nblade.vscanVirusDetected	서포트 머신(SVM)	오류
바이러스 검사를 위한 AV 서버 연결 없음	Nblade.vscanNoScannerConn	서포트 머신(SVM)	비판적인

통합 관리자 이벤트 이름	EMS 이벤트 이름	영향을 받는 리소스	통합 관리자 심각도
등록된 AV 서버가 없습니다	Nblade.vscanNoRegdScanner	서포트 머신(SVM)	오류
응답하지 않는 AV 서버 연결	Nblade.vscanConn비활성화	서포트 머신(SVM)	정보
AV 서버가 너무 바빠서 새 스캔 요청을 수락할 수 없습니다.	Nblade.vscanConnBackPressure	서포트 머신(SVM)	오류
AV 서버에 대한 무단 사용자 시도	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	서포트 머신(SVM)	오류
FlexGroup 구성 요소에 공간 문제가 있습니다.	flexgroup.구성원.공간.문제.	용량	오류
FlexGroup 구성 요소 공간 상태 모두 정상	flexgroup.구성 요소.공간.상태.모두.확인	용량	정보
FlexGroup 구성 요소에 Inode 문제가 있습니다.	flexgroup.구성원.아이노드.문제가 있습니다	용량	오류
FlexGroup 구성 요소 Inode 상태 모두 정상	flexgroup.구성 요소.inodes.상태.모두.ok	용량	정보
볼륨 논리 공간이 거의 가득 찼습니다	모니터.vol.nearFull.inc.sav	용량	경고
볼륨 논리 공간 가득 참	모니터.vol.full.inc.sav	용량	오류
볼륨 논리 공간 일반	모니터.vol.one.ok.inc.sav	용량	정보
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 실패	wافل.vol.autoSize.실패	용량	오류
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 완료	wافل.vol.autoSize.완료	용량	정보
WAFL READDIR 파일 작업 시간 초과	wافل.readdir.만료됨	용량	오류

ONTAP EMS 이벤트 구독하기

ONTAP 소프트웨어가 설치된 시스템에서 생성되는 이벤트 관리 시스템(EMS) 이벤트를

수신하도록 구독할 수 있습니다. 일부 EMS 이벤트는 Unified Manager에 자동으로 보고되지만, 추가 EMS 이벤트는 해당 이벤트를 구독한 경우에만 보고됩니다.

시작하기 전에

동일한 문제에 대해 두 개의 이벤트를 수신하게 되면 혼란이 생길 수 있으므로 Unified Manager에 자동으로 추가된 EMS 이벤트는 구독하지 마세요.

원하는 수의 EMS 이벤트에 가입할 수 있습니다. 구독한 모든 이벤트가 검증되고, 검증된 이벤트만 Unified Manager에서 모니터링하는 클러스터에 적용됩니다. [_ONTAP 9 EMS 이벤트 카탈로그_](#)는 ONTAP 9 소프트웨어의 특정 버전에 대한 모든 EMS 메시지에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 해당 이벤트 목록을 보려면 ONTAP 9 제품 설명서 페이지에서 [_EMS 이벤트 카탈로그_](#)의 적절한 버전을 찾으세요.

"ONTAP 9 제품 라이브러리"

구독한 ONTAP EMS 이벤트에 대한 알림을 구성할 수 있으며, 이러한 이벤트에 대해 실행할 사용자 정의 스크립트를 만들 수 있습니다.



구독한 ONTAP EMS 이벤트를 받지 못하는 경우 클러스터의 DNS 구성에 문제가 있어 클러스터가 Unified Manager 서버에 도달하지 못할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 클러스터 관리자가 클러스터의 DNS 구성을 수정한 다음 Unified Manager를 다시 시작해야 합니다. 이렇게 하면 보류 중인 EMS 이벤트가 Unified Manager 서버로 플러시됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *이벤트 설정*을 클릭합니다.
2. 이벤트 설정 페이지에서 **EMS** 이벤트 구독 버튼을 클릭합니다.
3. EMS 이벤트 구독 대화 상자에서 구독하려는 ONTAP EMS 이벤트의 이름을 입력합니다.

ONTAP 클러스터 셸에서 구독할 수 있는 EMS 이벤트의 이름을 보려면 다음을 사용할 수 있습니다. `event route show` 명령(ONTAP 9 이전) 또는 `event catalog show` 명령(ONTAP 9 이상).

"Active IQ Unified Manager 에서 ONTAP EMS 이벤트 구독에 대한 알림을 구성하고 수신하는 방법"

4. *추가*를 클릭하세요.

EMS 이벤트가 구독된 EMS 이벤트 목록에 추가되지만, 클러스터에 적용 가능 열에는 추가한 EMS 이벤트의 상태가 "알 수 없음"으로 표시됩니다.

5. *저장 및 닫기*를 클릭하여 클러스터에 EMS 이벤트 구독을 등록합니다.
6. *EMS 이벤트 구독*을 다시 클릭하세요.

추가한 EMS 이벤트의 적용 가능 클러스터 열에 상태 "예"가 나타납니다.

상태가 "예"가 아닌 경우 ONTAP EMS 이벤트 이름의 철자를 확인하세요. 이름을 잘못 입력한 경우 잘못된 이벤트를 삭제한 후 이벤트를 다시 추가해야 합니다.

ONTAP EMS 이벤트가 발생하면 이벤트 페이지에 이벤트가 표시됩니다. 이벤트 세부 정보 페이지에서 이벤트를 선택하면 EMS 이벤트에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이벤트 처리를 관리하거나 이벤트에 대한 알림을 생성할 수도 있습니다.

이벤트가 수신되면 어떻게 되나요?

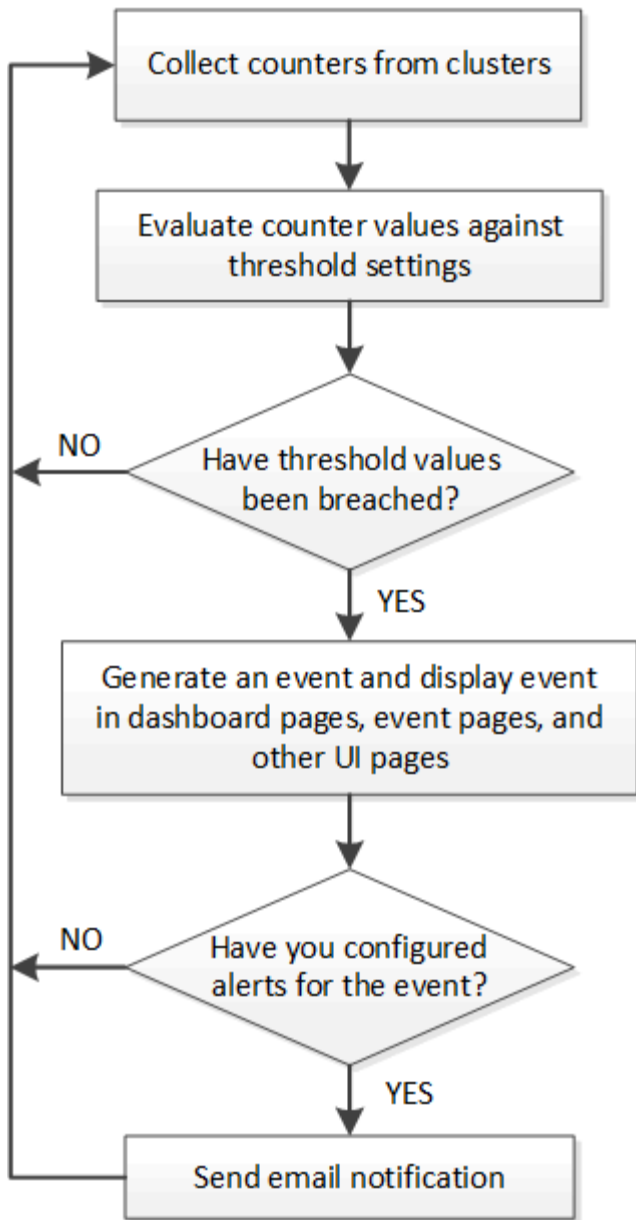
Unified Manager가 이벤트를 수신하면 대시보드 페이지, 이벤트 관리 인벤토리 페이지, 클러스터/성능 페이지의 요약 및 탐색기 탭, 개체별 인벤토리 페이지(예: 볼륨/상태 인벤토리 페이지)에 이벤트가 표시됩니다.

Unified Manager가 동일한 클러스터 구성 요소에 대해 동일한 이벤트 조건이 여러 번 연속적으로 발생하는 것을 감지하는 경우 모든 발생을 별도의 이벤트가 아닌 단일 이벤트로 처리합니다. 이벤트 기간이 증가하면 이벤트가 여전히 활성화되어 있음을 나타냅니다.

알림 설정 페이지에서 설정을 구성하는 방법에 따라 이러한 이벤트에 대해 다른 사용자에게 알릴 수 있습니다. 경고가 발생하면 다음 작업이 시작됩니다.

- 이벤트에 대한 이메일은 모든 Unified Manager 관리자 사용자에게 전송될 수 있습니다.
- 해당 이벤트는 추가 이메일 수신자에게 전송될 수 있습니다.
- SNMP 트랩은 트랩 수신기로 전송될 수 있습니다.
- 사용자 정의 스크립트를 실행하여 작업을 수행할 수 있습니다.

이 작업 흐름은 다음 다이어그램에 표시되어 있습니다.



이벤트 및 이벤트 세부 정보 보기

Unified Manager에서 트리거된 이벤트에 대한 세부 정보를 보고 시정 조치를 취할 수 있습니다. 예를 들어, 볼륨 오프라인이라는 상태 이벤트가 있는 경우 해당 이벤트를 클릭하면 세부 정보를 보고 시정 조치를 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이벤트 세부 정보에는 이벤트 출처, 이벤트 원인, 이벤트와 관련된 참고 사항 등의 정보가 포함됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트 관리*를 클릭합니다.

기본적으로 모든 활성 이벤트 보기에는 지난 7일 동안 생성되어 영향 수준이 사고 또는 위험인 새 이벤트와 확인된 (활성) 이벤트가 표시됩니다.

2. 예를 들어 용량 이벤트나 성능 이벤트 등 특정 이벤트 범주를 보려면 *보기*를 클릭하고 이벤트 유형 메뉴에서 선택하세요.
3. 자세한 내용을 보고 싶은 이벤트 이름을 클릭하세요.

이벤트 세부 정보는 이벤트 세부 정보 페이지에 표시됩니다.

할당되지 않은 이벤트 보기

할당되지 않은 이벤트를 보고 이를 해결할 수 있는 사용자에게 각각 할당할 수 있습니다.

시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트 관리*를 클릭합니다.

기본적으로 새 이벤트와 확인된 이벤트는 이벤트 관리 인벤토리 페이지에 표시됩니다.

2. 필터 창에서 할당 대상 영역의 할당되지 않음 필터 옵션을 선택합니다.

이벤트 확인 및 해결

이벤트를 생성한 문제에 대한 작업을 시작하기 전에 이벤트를 확인해야 반복적으로 알림 알림을 받지 않을 수 있습니다. 특정 이벤트에 대한 시정 조치를 취한 후에는 해당 이벤트를 해결됨으로 표시해야 합니다.

시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

여러 이벤트를 동시에 확인하고 해결할 수 있습니다.



정보 이벤트를 확인할 수 없습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트 관리*를 클릭합니다.
2. 이벤트 목록에서 다음 작업을 수행하여 이벤트를 확인합니다.

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
단일 이벤트를 확인하여 해결됨으로 표시합니다.	<ol style="list-style-type: none"> a. 이벤트 이름을 클릭하세요. b. 이벤트 세부 정보 페이지에서 이벤트의 원인을 확인하세요. c. *확인*을 클릭하세요. d. 적절한 시정 조치를 취하세요. e. *해결됨으로 표시*를 클릭하세요.

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
여러 이벤트를 확인하여 해결됨으로 표시	a. 각 이벤트 세부 정보 페이지에서 이벤트의 원인을 확인하세요. b. 이벤트를 선택하세요. c. *확인*을 클릭하세요. d. 적절한 시정 조치를 취하세요. e. *해결됨으로 표시*를 클릭하세요.

이벤트가 해결됨으로 표시되면 해당 이벤트는 해결된 이벤트 목록으로 이동됩니다.

3. 선택 사항: 메모 및 업데이트 영역에서 이벤트를 어떻게 처리했는지에 대한 메모를 추가한 다음 *게시*를 클릭합니다.

특정 사용자에게 이벤트 할당

할당되지 않은 이벤트는 본인 또는 원격 사용자를 포함한 다른 사용자에게 할당할 수 있습니다. 필요한 경우 할당된 이벤트를 다른 사용자에게 재할당할 수 있습니다. 예를 들어, 스토리지 객체에서 자주 문제가 발생하는 경우 해당 객체를 관리하는 사용자에게 해당 문제에 대한 이벤트를 할당할 수 있습니다.


시작하기 전에

- 사용자 이름과 이메일 ID를 올바르게 구성해야 합니다.
- 운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트 관리*를 클릭합니다.
2. 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 할당하려는 이벤트를 하나 이상 선택합니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 이벤트를 할당하세요.

이벤트를 다음에 할당하려면...	그러면 이렇게 하세요...
당신 자신	할당 대상 > *나*를 클릭합니다.

이벤트를 다음에 할당하려면...	그러면 이렇게 하세요...
다른 사용자	<p>a. 할당 대상 > *다른 사용자*를 클릭합니다.</p> <p>b. 소유자 할당 대화 상자에서 사용자 이름을 입력하거나 드롭다운 목록에서 사용자를 선택합니다.</p> <p>c. *할당*을 클릭합니다.</p> <p>사용자에게 이메일 알림이 전송됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 사용자 이름을 입력하지 않거나 드롭다운 목록에서 사용자를 선택하지 않고 *할당*을 클릭하면 이벤트가 할당되지 않은 상태로 유지됩니다.</p> </div>

원치 않는 이벤트 비활성화

모든 이벤트는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 환경에서 중요하지 않은 이벤트에 대한 알림이 생성되는 것을 방지하기 위해 이벤트를 전역적으로 비활성화할 수 있습니다. 비활성화된 이벤트에 대한 알림을 다시 받고 싶을 때 해당 이벤트를 활성화할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이벤트를 비활성화하면 시스템에서 이전에 생성된 이벤트는 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시되고, 이러한 이벤트에 대해 구성된 알림은 트리거되지 않습니다. 비활성화된 이벤트를 활성화하면 다음 모니터링 주기부터 해당 이벤트에 대한 알림이 생성됩니다.

개체에 대한 이벤트를 비활성화하는 경우(예: vol offline 이벤트)를 활성화한 후 나중에 이벤트를 활성화하면 Unified Manager는 이벤트가 비활성화 상태일 때 오프라인이 된 개체에 대해 새 이벤트를 생성하지 않습니다. Unified Manager는 이벤트가 다시 활성화된 후 개체 상태에 변경 사항이 있는 경우에만 새 이벤트를 생성합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *이벤트 설정*을 클릭합니다.
2. 이벤트 설정 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 이벤트를 비활성화하거나 활성화하세요.

만약 당신이 원한다면...	그러면 이렇게 하세요...
이벤트 비활성화	a. *비활성화*를 클릭합니다. b. 이벤트 비활성화 대화 상자에서 이벤트 심각도를 선택합니다. c. 일치하는 이벤트 열에서 이벤트 심각도에 따라 비활성화하려는 이벤트를 선택한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하여 해당 이벤트를 비활성화 이벤트 열로 이동합니다. d. *저장 및 닫기*를 클릭하세요. e. 비활성화한 이벤트가 이벤트 설정 페이지의 목록 보기에 표시되는지 확인하세요.
이벤트 활성화	a. 활성화하려는 이벤트에 대한 확인란을 선택하세요. b. *활성화*를 클릭합니다.

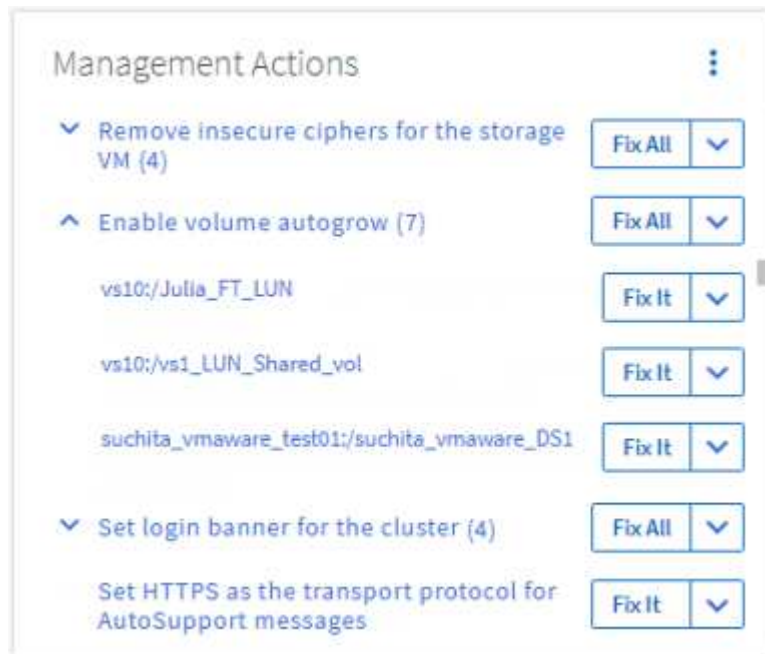
Unified Manager 자동 수정을 사용하여 문제 해결

Unified Manager는 특정 이벤트를 철저히 진단하고 수정 버튼을 사용하여 단일 해결책을 제공할 수 있습니다. 가능한 경우 해당 해결 방법은 대시보드, 이벤트 세부 정보 페이지, 왼쪽 탐색 메뉴의 작업 부하 분석 선택 항목에 표시됩니다.

대부분의 이벤트에는 이벤트 세부 정보 페이지에 표시되는 다양한 해결 방법이 있으므로 ONTAP 시스템 관리자나 ONTAP CLI를 사용하여 최상의 솔루션을 구현할 수 있습니다. Unified Manager에서 문제를 해결할 수 있는 단일 해결책이 있고 ONTAP CLI 명령을 사용하여 해결할 수 있다고 판단한 경우 해결 작업을 사용할 수 있습니다.

단계

1. *대시보드*에서 수정할 수 있는 이벤트를 보려면 *대시보드*를 클릭하세요.



2. Unified Manager에서 해결할 수 있는 문제를 해결하려면 수정 버튼을 클릭하세요. 여러 개체에 존재하는 문제를 해결하려면 모두 수정 버튼을 클릭하세요.

자동 수정으로 해결할 수 있는 문제에 대한 정보는 다음을 참조하세요. "[Unified Manager가 해결할 수 있는 문제는 무엇입니까?](#)".

Active IQ 이벤트 보고 활성화 및 비활성화

Active IQ 플랫폼 이벤트는 기본적으로 Unified Manager 사용자 인터페이스에서 생성되어 표시됩니다. 이러한 이벤트가 너무 "시끄러운" 경우 또는 Unified Manager에서 이러한 이벤트를 보고 싶지 않은 경우 이러한 이벤트 생성을 비활성화할 수 있습니다. 나중에 다시 알림을 받으려면 해당 기능을 활성화하면 됩니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

이 기능을 비활성화하면 Unified Manager가 Active IQ 플랫폼 이벤트를 즉시 수신하지 않습니다.

이 기능을 활성화하면 Unified Manager는 클러스터의 시간대를 기준으로 자정 직후부터 Active IQ 플랫폼 이벤트를 수신하기 시작합니다. 시작 시간은 Unified Manager가 각 클러스터에서 AutoSupport 메시지를 수신하는 시점을 기준으로 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 일반 > *기능 설정*을 클릭합니다.
2. 기능 설정 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택하여 Active IQ 플랫폼 이벤트를 비활성화하거나 활성화합니다.

만약 당신이 원한다면...	그러면 이렇게 하세요...
Active IQ 플랫폼 이벤트 비활성화	<ul style="list-style-type: none"> • Active IQ Portal Events* 패널에서 슬라이더 버튼을 왼쪽으로 이동합니다.
Active IQ 플랫폼 이벤트 활성화	<ul style="list-style-type: none"> • Active IQ Portal Events* 패널에서 슬라이더 버튼을 오른쪽으로 이동합니다.

새로운 Active IQ 규칙 파일 업로드

Unified Manager는 새로운 Active IQ 이벤트(규칙) 파일을 자동으로 확인하고 새로운 규칙이 있으면 새 파일을 다운로드합니다. 하지만 외부 네트워크 접속이 불가능한 사이트에서는 규칙 파일을 수동으로 업로드해야 합니다.



Active IQ 규칙은 Config Advisor (CA) 보안 규칙이라고도 합니다.

네트워크 연결이 없는 사이트에서 Unified Manager를 특정 릴리스로 설치하거나 업그레이드하는 경우, 번들로 제공되는 Active IQ 규칙을 자동으로 업로드할 수 있습니다. 그러나 업데이트된 이벤트가 생성되고 스토리지 시스템이 계속해서 최적의 성능을 유지하려면 NetApp 지원 사이트에서 한 달에 한 번 정도 새로운 규칙 파일을 다운로드하는 것이 좋습니다.

시작하기 전에

- Active IQ 포털 이벤트 보고를 활성화해야 합니다. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Active IQ 포털 이벤트 활성화](#)".
- NetApp 지원 사이트에서 규칙 파일을 다운로드해야 합니다.

규칙 파일은 다음 위치에 있습니다. https://mysupport.netapp.com/api/content-service/staticcontents/content/public/tools/unifiedmanager/ca/secure_rules.zip

단계

1. 네트워크 액세스가 가능한 컴퓨터에서 NetApp 지원 사이트로 이동하여 현재 규칙을 다운로드하세요. .zip 파일.
번들된 규칙 패키지에는 규칙 저장소, 데이터 소스, NetApp KB 문서가 포함되어 있습니다.



Windows 시스템에서 네트워크 연결이 없는 사이트의 경우 NetApp KB 문서는 기본적으로 설치 프로그램과 함께 제공되지 않습니다. 지원 사이트에서 `secure_rules.zip` 파일을 다운로드하고 업로드하면 모든 규칙에 대한 KB 문서를 볼 수 있습니다.

2. 규칙 파일을 보안 구역으로 가져올 수 있는 미디어로 옮긴 다음 보안 구역의 시스템에 복사합니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *이벤트 설정*을 클릭합니다.
4. 이벤트 설정 페이지에서 규칙 업로드 버튼을 클릭합니다.
5. 업로드 규칙 대화 상자에서 규칙을 탐색하여 선택합니다. .zip 다운로드한 파일을 클릭하고 *업로드*를 클릭하세요.

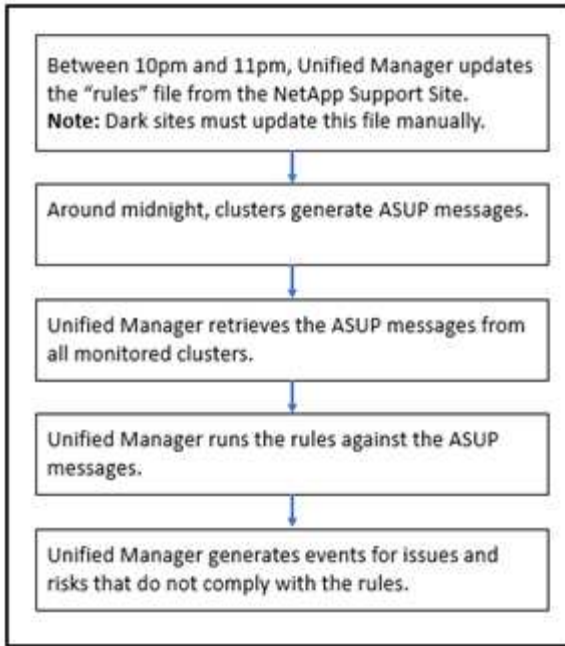
이 과정은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

규칙 파일은 Unified Manager 서버에서 압축이 풀립니다. 관리되는 클러스터가 자정 이후에 AutoSupport 파일을 생성하면 Unified Manager가 규칙 파일과 클러스터를 비교하여 필요에 따라 새로운 위험 및 사고 이벤트를 생성합니다.

자세한 내용은 다음 지식 기반(KB) 문서를 참조하세요. "[Active IQ Unified Manager 에서 AIQCASecure 규칙을 수동으로 업데이트하는 방법](#)".

Active IQ 플랫폼 이벤트가 생성되는 방식

Active IQ 플랫폼 인시던트와 위험은 다음 다이어그램에 표시된 대로 Unified Manager 이벤트로 변환됩니다.

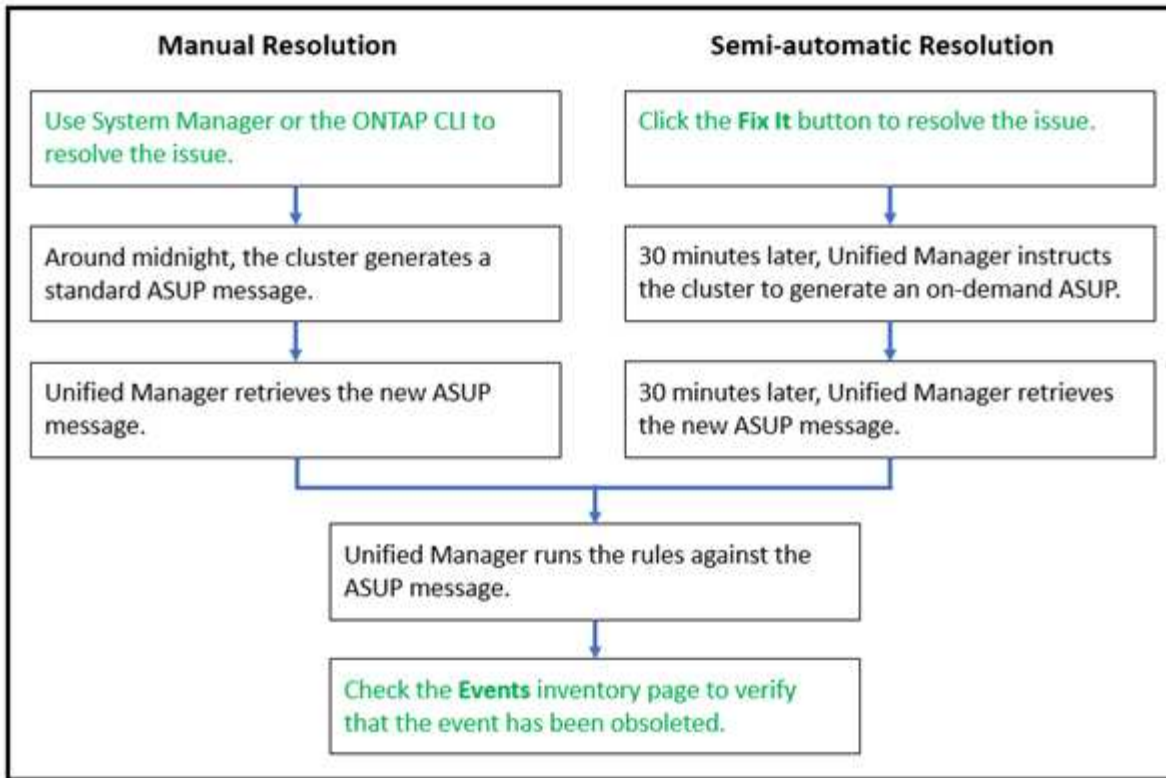


보시다시피, Active IQ 플랫폼에 컴파일된 규칙 파일은 최신 상태로 유지되고, 클러스터 AutoSupport 메시지는 매일 생성되며, Unified Manager는 매일 이벤트 목록을 업데이트합니다.

Active IQ 플랫폼 이벤트 해결

Active IQ 플랫폼 사고와 위험은 다른 Unified Manager 이벤트와 비슷합니다. 다른 사용자에게 할당하여 해결할 수 있고 사용 가능한 상태도 동일하기 때문입니다. 하지만 수정 버튼을 사용하여 이러한 유형의 이벤트를 해결하면 몇 시간 내에 해결 여부를 확인할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 Active IQ 플랫폼에서 생성된 이벤트를 해결할 때 수행해야 하는 작업(녹색)과 Unified Manager가 수행하는 작업(검은색)을 보여줍니다.



수동 해결을 수행하는 경우 문제를 해결하려면 시스템 관리자나 ONTAP 명령줄 인터페이스에 로그인해야 합니다. 클러스터가 자정에 새로운 AutoSupport 메시지를 생성한 후에만 문제를 확인할 수 있습니다.

수정 버튼을 사용하여 반자동 해결을 수행하면 몇 시간 내에 문제가 성공적으로 해결되었는지 확인할 수 있습니다.

이벤트 보존 설정 구성

이벤트가 자동으로 삭제되기 전까지 Unified Manager 서버에 보관되는 개월 수를 지정할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

이벤트를 6개월 이상 보관하면 서버 성능에 영향을 줄 수 있으므로 권장하지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 일반 > *데이터 보존*을 클릭합니다.
2. 데이터 보존 페이지에서 이벤트 보존 영역의 슬라이더를 선택하고 이벤트를 보존해야 하는 개월 수로 이동한 후 *저장*을 클릭합니다.

Unified Manager 유지 관리 기간이란 무엇입니까?

클러스터 유지 관리를 예약한 경우 특정 기간 동안 이벤트와 알림을 억제하고 원치 않는 알림이 폭주하는 것을 방지하려면 Unified Manager 유지 관리 기간을 정의합니다.

유지 관리 창이 시작되면 "객체 유지 관리 창이 시작됨" 이벤트가 이벤트 관리 인벤토리 페이지에 게시됩니다. 이 이벤트는 유지 관리 기간이 종료되면 자동으로 종료됩니다.

유지 관리 기간 동안 해당 클러스터의 모든 개체와 관련된 이벤트는 계속 생성되지만, UI 페이지에는 나타나지 않으며, 이러한 이벤트에 대한 경고나 기타 유형의 알림은 전송되지 않습니다. 그러나 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 보기 옵션 중 하나를 선택하면 유지 관리 기간 동안 모든 저장소 개체에 대해 생성된 이벤트를 볼 수 있습니다.

나중에 시작될 유지 관리 기간을 예약할 수 있으며, 예약된 유지 관리 기간의 시작 및 종료 시간을 변경할 수 있으며, 예약된 유지 관리 기간을 취소할 수 있습니다.

클러스터 이벤트 알림을 비활성화하기 위한 유지 관리 기간 예약

예를 들어 클러스터를 업그레이드하거나 노드 중 하나를 이동하는 등 클러스터에 대한 가동 중지 시간이 계획된 경우 Unified Manager 유지 관리 기간을 예약하면 일반적으로 해당 기간 동안 생성되는 이벤트와 알림을 억제할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

유지 관리 기간 동안 해당 클러스터의 모든 개체와 관련된 이벤트는 계속 생성되지만 이벤트 페이지에는 나타나지 않으며 이러한 이벤트에 대한 경고나 기타 유형의 알림은 전송되지 않습니다.

유지 관리 기간에 입력한 시간은 Unified Manager 서버의 시간을 기준으로 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *클러스터 설정*을 클릭합니다.
2. 클러스터의 유지 관리 모드 열에서 슬라이더 버튼을 선택하고 오른쪽으로 이동합니다.

달력 창이 표시됩니다.

3. 유지 관리 기간의 시작 및 종료 날짜와 시간을 선택하고 *적용*을 클릭합니다.

슬라이더 버튼 옆에 "예약됨"이라는 메시지가 나타납니다.

시작 시간에 도달하면 클러스터가 유지 관리 모드로 전환되고 "개체 유지 관리 창 시작" 이벤트가 생성됩니다.

예약된 유지 관리 기간을 변경하거나 취소합니다.

Unified Manager 유지 관리 기간이 미래에 발생하도록 구성한 경우 시작 및 종료 시간을 변경하거나 유지 관리 기간이 발생하지 않도록 취소할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

예약된 유지 관리 기간 종료 시간 전에 클러스터 유지 관리를 완료하고 클러스터에서 이벤트와 알림을 다시 받으려는 경우 현재 실행 중인 유지 관리 기간을 취소하는 것이 유용합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *클러스터 설정*을 클릭합니다.
2. 클러스터의 유지 관리 모드 열에서:

만약 당신이 원한다면...	이 단계를 수행하세요...
예약된 유지 관리 기간의 시간 프레임 변경	<ul style="list-style-type: none"> a. 슬라이더 버튼 옆에 있는 "예약됨"이라는 텍스트를 클릭합니다. b. 시작 및/또는 종료 날짜와 시간을 변경하고 *적용*을 클릭합니다.
활성 유지 관리 기간의 길이를 연장합니다.	<ul style="list-style-type: none"> a. 슬라이더 버튼 옆에 있는 "활성"이라는 텍스트를 클릭하세요. b. 종료 날짜와 시간을 변경하고 *적용*을 클릭하세요.
예약된 유지 관리 기간 취소	슬라이더 버튼을 선택하여 왼쪽으로 이동하세요.
활성 유지 관리 창 취소	슬라이더 버튼을 선택하여 왼쪽으로 이동하세요.

유지 관리 기간 동안 발생한 이벤트 보기

필요한 경우 Unified Manager 유지 관리 기간 동안 모든 저장소 개체에 대해 생성된 이벤트를 볼 수 있습니다. 대부분의 이벤트는 유지 관리 기간이 완료되고 모든 시스템 리소스가 다시 백업되어 실행되면 사용되지 않음 상태로 표시됩니다.

시작하기 전에

이벤트를 사용하려면 최소한 하나의 유지 관리 기간이 완료되어야 합니다.

유지 관리 기간 동안 발생한 이벤트는 기본적으로 이벤트 관리 인벤토리 페이지에 나타나지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트*를 클릭합니다.

기본적으로 모든 활성 이벤트(새 이벤트 및 확인된 이벤트)는 이벤트 관리 인벤토리 페이지에 표시됩니다.

2. 보기 창에서 유지 관리 중에 생성된 모든 이벤트 옵션을 선택합니다.

지난 7일 동안 모든 유지 관리 창 세션과 모든 클러스터에서 발생한 이벤트 목록이 표시됩니다.

3. 단일 클러스터에 대해 여러 유지 관리 기간이 있는 경우 트리거된 시간 달력 아이콘을 클릭하고 보고 싶은 유지 관리 기간 이벤트의 기간을 선택할 수 있습니다.

호스트 시스템 리소스 이벤트 관리

Unified Manager에는 Unified Manager가 설치된 호스트 시스템의 리소스 문제를 모니터링하는 서비스가 포함되어 있습니다. 사용 가능한 디스크 공간 부족이나 호스트 시스템의 메모리 부족 등의 문제로 인해 UI 상단에 배너 메시지로 표시되는 관리 스테이션 이벤트가 발생할 수 있습니다.

관리 스테이션 이벤트는 Unified Manager가 설치된 호스트 시스템에 문제가 있음을 나타냅니다. 관리 스테이션 문제의

예로는 호스트 시스템의 디스크 공간이 부족한 경우, Unified Manager에서 정기적인 데이터 수집 주기가 누락된 경우, 다음 수집 폴링이 시작되어 통계 분석이 완료되지 않거나 늦게 완료되는 경우 등이 있습니다.

다른 모든 Unified Manager 이벤트 메시지와 달리 이러한 특정 관리 스테이션 경고 및 중요 이벤트는 배너 메시지에 표시됩니다.

단계

1. 관리 스테이션 이벤트 정보를 보려면 다음 작업을 수행하세요.

만약 당신이 원한다면...	이렇게 하세요...
이벤트 세부 정보 보기	이벤트 배너를 클릭하면 해당 문제에 대한 제안된 해결책이 포함된 이벤트 세부 정보 페이지가 표시됩니다.
모든 관리 스테이션 이벤트 보기	<p>a. 왼쪽 탐색 창에서 *이벤트 관리*를 클릭합니다.</p> <p>b. 이벤트 관리 인벤토리 페이지의 필터 창에서 소스 유형 목록의 관리 스테이션에 대한 상자를 클릭합니다.</p>

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

사건은 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 시간이 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.

이벤트 및 심각도 유형 목록

이벤트 목록을 사용하면 Unified Manager에서 볼 수 있는 각 이벤트의 이벤트 범주, 이벤트 이름 및 심각도 유형을 더 잘 알 수 있습니다. 이벤트는 객체 범주별로 알파벳순으로 나열됩니다.

이벤트 집계

집계 이벤트는 집계 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
오프라인 집계(ocumEvtAggregateStateOffline)	사건	골재	비판적인
집계 실패(ocumEvtAggregateStateFailed)	사건	골재	비판적인
제한된 집계(ocumEvtAggregateStateRestricted)	위험	골재	경고
집계 재구성(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	위험	골재	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
집계 저하(ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	위험	골재	경고
클라우드 계층 부분 도달 가능(ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	위험	골재	경고
클라우드 계층에 도달할 수 없음(ocumEventCloudTierUnreachable)	위험	골재	오류
집계 재배치에 대한 클라우드 계층 액세스 거부 *(arINetraCaCheckFailed)	위험	골재	오류
스토리지 장애 조치 중 집계 재배치에 대한 클라우드 계층 액세스 거부 *(gbNetraCaCheckFailed)	위험	골재	오류
MetroCluster 집계 남겨짐(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	위험	골재	오류
MetroCluster 집계 미러링 저하(ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	위험	골재	오류

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
집계 공간 거의 가득 참(ocumEvtAggregateNearlyFull)	위험	골재	경고
집계 공간 가득 참(ocumEvtAggregateFull)	위험	골재	오류
만기까지 집계 일수(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	위험	골재	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
집계 초과 커밋(ocumEvtAggregateOvercommitted)	위험	골재	오류
집계 거의 초과 커밋(ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	위험	골재	경고
집계 스냅샷 예약 가득 참(ocumEvtAggregateSnapshotReserveFull)	위험	골재	경고
집계 성장률 비정상(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	위험	골재	경고

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
발견된 집계(해당 없음)	이벤트	골재	정보
집계 이름 변경됨(해당 없음)	이벤트	골재	정보
집계 삭제됨(해당 없음)	이벤트	마디	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
집계 IOPS 중요 임계값 위반(ocumAggregateIopsIncident)	사건	골재	비판적인
집계 IOPS 경고 임계값 위반(ocumAggregateIopsWarning)	위험	골재	경고
집계 MB/s 중요 임계값 위반(ocumAggregateMbpsIncident)	사건	골재	비판적인
집계 MB/s 경고 임계값 위반(ocumAggregateMbpsWarning)	위험	골재	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
집계 대기 시간 중요 임계값 위반(ocumAggregateLatenessIncident)	사건	골재	비판적인
집계 지연 경고 임계값 위반(ocumAggregateLatenessWarning)	위험	골재	경고
집계 성능 용량 사용 중요 임계값 위반(ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사건	골재	비판적인
집계 성능 용량 사용 경고 임계값 위반(ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험	골재	경고
집계 활용도 중요 임계값 위반(ocumAggregateUtilizationIncident)	사건	골재	비판적인
집계 사용률 경고 임계값 위반(ocumAggregateUtilizationWarning)	위험	골재	경고
집계 디스크 과다 사용 임계값 위반(ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	위험	골재	경고
집계 동적 임계값 위반(ocumAggregateDynamicEventWarning)	위험	골재	경고

클러스터 이벤트

클러스터 이벤트는 클러스터 상태에 대한 정보를 제공하므로 클러스터를 모니터링하여 잠재적인 문제를 파악할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터에 예비 디스크가 없습니다(ocumEvtDisksNoSpares)	위험	무리	경고
클러스터에 도달할 수 없음(ocumEvtClusterUnreachable)	위험	무리	오류
클러스터 모니터링 실패(ocumEvtClusterMonitoringFailed)	위험	무리	경고
클러스터 FabricPool 라이선스 용량 제한 위반(ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	위험	무리	경고
NVMe-oF 유예 기간 시작 *(nvmfGracePeriodStart)	위험	무리	경고
NVMe-oF 유예 기간 활성화 *(nvmfGracePeriodActive)	위험	무리	경고
NVMe-oF 유예 기간 만료 *(nvmfGracePeriodExpired)	위험	무리	경고
객체 유지 관리 창 시작됨(objectMaintenanceWindowStarted)	이벤트	무리	비판적인
객체 유지 관리 기간이 종료되었습니다(objectMaintenanceWindowEnded)	이벤트	무리	정보
MetroCluster 남은 스페어 디스크(ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	위험	무리	오류
MetroCluster 자동 계획되지 않은 전환 비활성화(ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	위험	무리	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터 사용자 비밀번호가 변경되었습니다. *(cluster.passwd.changed)	이벤트	무리	정보

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터 용량 불균형 임계값 위반(ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	위험	무리	경고
클러스터 클라우드 계층 계획(clusterCloudTierPlanningWarning)	위험	무리	경고
FabricPool 미러 복제 재동기화 완료 *(wafCaResyncComplete)	이벤트	무리	경고
FabricPool 공간이 거의 가득 찼습니다 *(fabricpoolNearlyFull)	위험	무리	오류

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드 추가됨(해당 없음)	이벤트	무리	정보
노드 제거됨(해당 없음)	이벤트	무리	정보
클러스터 제거됨(해당 없음)	이벤트	무리	정보
클러스터 추가 실패(해당 없음)	이벤트	무리	오류
클러스터 이름이 변경되었습니다(해당 없음)	이벤트	무리	정보
긴급 EMS 수신 (해당 없음)	이벤트	무리	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
중요 EMS 수신됨(해당 없음)	이벤트	무리	비판적인
EMS 알림 수신됨(해당 없음)	이벤트	무리	오류
EMS 수신 오류 (해당 없음)	이벤트	무리	경고
경고 EMS 수신됨 (해당 없음)	이벤트	무리	경고
디버그 EMS 수신됨(해당 없음)	이벤트	무리	경고
EMS 수신 알림 (해당 없음)	이벤트	무리	경고
정보 EMS 수신됨(해당 없음)	이벤트	무리	경고

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

Unified Manager 이벤트 심각도 수준	ONTAP EMS 이벤트 심각도 수준
비판적인	비상 비판적인
오류	알리다
경고	오류 경고 디버그 알아채다 정보 제공

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터 부하 불균형 임계값 위반()	위험	무리	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터 IOPS 중요 임계값 위반(ocumClusterIopsIncident)	사건	무리	비판적인
클러스터 IOPS 경고 임계값 위반(ocumClusterIopsWarning)	위험	무리	경고
클러스터 MB/s 중요 임계값 위반(ocumClusterMbpsIncident)	사건	무리	비판적인
클러스터 MB/s 경고 임계값 위반(ocumClusterMbpsWarning)	위험	무리	경고
클러스터 동적 임계값 위반(ocumClusterDynamicEventWarning)	위험	무리	경고

영향 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
AutoSupport HTTPS 전송 비활성화(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	위험	무리	경고
로그 전달이 암호화되지 않음(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	위험	무리	경고
기본 로컬 관리자 사용자 활성화(ocumClusterDefaultAdminEnabled)	위험	무리	경고
FIPS 모드 비활성화(ocumClusterFipsDisabled)	위험	무리	경고
로그인 배너 비활성화(ocumClusterLoginBannerDisabled)	위험	무리	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
로그인 배너가 변경되었습니다(ocumClusterLoginBannerChanged)	위험	무리	경고
로그 전달 대상 변경됨(ocumLogForwardDestinationsChanged)	위험	무리	경고
NTP 서버 이름이 변경되었습니다(ocumNtpServerNamesChanged)	위험	무리	경고
NTP 서버 수가 적습니다(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	위험	무리	경고
클러스터 피어 통신이 암호화되지 않았습니다(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	위험	무리	경고
SSH가 안전하지 않은 암호를 사용하고 있습니다(ocumClusterSSHInsecure)	위험	무리	경고
Telnet 프로토콜 활성화(ocumClusterTelnetEnabled)	위험	무리	경고
일부 ONTAP 사용자 계정의 비밀번호는 보안 수준이 낮은 MD5 해시 함수(ocumClusterMD5PasswordHashUsed)를 사용합니다.	위험	무리	경고
클러스터는 자체 서명 인증서(ocumClusterSelfSignedCertificate)를 사용합니다.	위험	무리	경고
클러스터 원격 셸이 활성화되었습니다(ocumClusterRshDisabled)	위험	무리	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클러스터 인증서 만료 임박(ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	위험	무리	경고
클러스터 인증서가 만료되었습니다(ocumEvtClusterCertificateExpired)	위험	무리	오류

디스크 이벤트

디스크 이벤트는 디스크 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
플래시 디스크 - 예비 블록이 거의 소모됨(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	위험	무리	오류
플래시 디스크 - 예비 블록 없음(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	사건	무리	비판적인
일부 할당되지 않은 디스크(ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	위험	무리	경고
일부 실패한 디스크(ocumEvtDisksSomeFailed)	사건	무리	비판적인

인클로저 이벤트

인클로저 이벤트는 데이터 센터의 디스크 셸프 인클로저 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
디스크 셸프 팬 고장(ocumEvtShelfFanFailed)	사건	보관 선반	비판적인
디스크 셸프 전원 공급 장치 실패(ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	사건	보관 선반	비판적인
디스크 셸프 멀티패스가 구성되지 않았습니다(ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) 이 이벤트는 다음에는 적용되지 않습니다. • MetroCluster 구성에 있는 클러스터 • 다음 플랫폼: FAS2554, FAS2552, FAS2520 및 FAS2240	위험	마디	경고
디스크 셸프 경로 오류(ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	위험	보관 선반	경고

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
디스크 셸프가 발견되었습니다(해당 없음)	이벤트	마디	정보
디스크 선반 제거됨(해당 없음)	이벤트	마디	정보

팬 이벤트

팬 이벤트는 데이터 센터의 노드에 있는 팬의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
하나 이상의 실패한 팬(ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	사건	마디	비판적인

플래시카드 이벤트

플래시 카드 이벤트는 데이터 센터의 노드에 설치된 플래시 카드의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
플래시 카드 오프라인(ocumEvtFlashCardOffline)	사건	마디	비판적인

Inode 이벤트

Inode 이벤트는 Inode가 가득 찼거나 거의 가득 찼을 때 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
Inode가 거의 가득 참(ocumEvtInodesAlmostFull)	위험	용량	경고
Inode Full(ocumEvtInodesFull)	위험	용량	오류

네트워크 인터페이스(LIF) 이벤트

네트워크 인터페이스 이벤트는 네트워크 인터페이스(LIF) 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
네트워크 인터페이스 상태 다운(ocumEvtLifStatusDown)	위험	인터페이스	오류
FC/FCoE 네트워크 인터페이스 상태 다운(ocumEvtFCLifStatusDown)	위험	인터페이스	오류
네트워크 인터페이스 장애 조치가 불가능합니다(ocumEvtLifFailoverNotPossible)	위험	인터페이스	경고
네트워크 인터페이스가 홈 포트에 없음(ocumEvtLifNotAtHomePort)	위험	인터페이스	경고

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
네트워크 인터페이스 경로가 구성되지 않았습니다(해당 없음)	이벤트	인터페이스	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
네트워크 인터페이스 MB/s 위험 임계값 위반(ocumNetworkLifMbpsIncident)	사건	인터페이스	비판적인
네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNetworkLifMbpsWarning)	위험	인터페이스	경고
FC 네트워크 인터페이스 MB/s 위험 임계값 위반(ocumFcpLifMbpsIncident)	사건	인터페이스	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
FC 네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반(ocumFcpLifMbpsWarning)	위험	인터페이스	경고
NVMf FC 네트워크 인터페이스 MB/s 중요 임계값 위반(ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	사건	인터페이스	비판적인
NVMf FC 네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	위험	인터페이스	경고

LUN 이벤트

LUN 이벤트는 LUN 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN 오프라인(ocumEvtLunOffline)	사건	LUN	비판적인
LUN 파괴됨 *(lunDestroy)	이벤트	LUN	정보
igroup에서 지원되지 않는 운영 체제로 LUN이 매핑되었습니다(igroupUnsupportedOsType)	사건	LUN	경고
LUN에 액세스하기 위한 단일 활성 경로(ocumEvtLunSingleActivePath)	위험	LUN	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN에 액세스할 활성 경로가 없습니다(ocumEvtLunNotReachable)	사건	LUN	비판적인
LUN에 액세스하기 위한 최적화된 경로가 없습니다(ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	위험	LUN	경고
HA 파트너에서 LUN에 액세스할 경로가 없습니다(ocumEvtLunHaPathInactive)	위험	LUN	경고
HA 쌍의 한 노드에서 LUN에 액세스할 경로가 없습니다(ocumEvtLunNodePathStatusDown)	위험	LUN	오류

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN 스냅샷 복사를 위한 공간이 부족합니다(ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	위험	용량	경고

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
igroup에서 지원되지 않는 운영 체제로 LUN이 매핑되었습니다(igroupUnsupportedOsType)	위험	LUN	경고

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN IOPS 위험 임계값 위반(ocumLunIopsIncident)	사건	LUN	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN IOPS 경고 임계값 위반(ocumLunIopsWarning)	위험	LUN	경고
LUN MB/s 중요 임계값 위반(ocumLunMbpsIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN MB/s 경고 임계값 위반(ocumLunMbpsWarning)	위험	LUN	경고
LUN 대기 시간(ms/op) 위험 임계값 위반(ocumLunLatencyIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 대기 시간(ms/op) 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 IOPS 위험 임계값 위반(ocumLunLatencyIopsIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyIopsWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 MB/s 중요 임계값 위반(ocumLunLatencyMbpsIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 지연 시간 및 MB/s 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyMbpsWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 집계 성능 사용 용량 중요 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사건	LUN	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN 지연 시간 및 총 성능 용량 사용 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 집계 사용률 중요 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 지연 시간 및 집계 사용률 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 위험 임계값 위반(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 - 인수 위험 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	사건	LUN	비판적인
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 - 인수 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험	LUN	경고
LUN 지연 시간 및 노드 사용률 위험 임계값 위반(ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	사건	LUN	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
LUN 지연 시간 및 노드 사용률 경고 임계값 위반(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	위험	LUN	경고
QoS LUN 최대 IOPS 경고 임계값 위반(ocumQosLunMaxIopsWarning)	위험	LUN	경고
QoS LUN 최대 MB/s 경고 임계값 위반(ocumQosLunMaxMbpsWarning)	위험	LUN	경고
성능 서비스 수준 정책(ocumConformanceLatencyWarning)에 정의된 대로 워크로드 LUN 대기 시간 임계값이 위반되었습니다.	위험	LUN	경고

관리 스테이션 이벤트

관리 스테이션 이벤트는 Unified Manager가 설치된 서버의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
관리 서버 디스크 공간이 거의 가득 찹니다(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	위험	관리국	경고
관리 서버 디스크 공간 가득 참(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	사건	관리국	비판적인
관리 서버 메모리 부족(ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	위험	관리국	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
관리 서버 메모리가 거의 부족합니다(ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmost Out)	사건	관리국	비판적인
MySQL 로그 파일 크기가 증가했습니다. 재시작이 필요합니다(ocumEvtMysqlLogFileWarning)	사건	관리국	경고
총 감사 로그 크기 할당이 곧 가득 찰 예정입니다.	위험	관리국	경고
Syslog 서버 인증서가 만료됩니다	위험	관리국	경고
Syslog 서버 인증서가 만료되었습니다	위험	관리국	오류
감사 로그 파일이 변조되었습니다.	위험	관리국	경고
감사 로그 파일이 삭제되었습니다.	위험	관리국	경고
Syslog 서버 연결 오류	위험	관리국	오류
Syslog 서버 구성이 변경되었습니다	이벤트	관리국	경고

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
성능 데이터 분석에 영향이 있습니다(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	위험	관리국	경고
성능 데이터 수집에 영향이 있습니다(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	사건	관리국	비판적인



마지막 두 가지 성능 이벤트는 Unified Manager 7.2에서만 사용할 수 있습니다. 이러한 이벤트 중 하나가 새 상태에 존재하고 이후 Unified Manager 소프트웨어의 최신 버전으로 업그레이드하면 해당 이벤트는 자동으로 삭제되지 않습니다. 이벤트를 수동으로 해결된 상태로 옮겨야 합니다.

MetroCluster 브리지 이벤트

MetroCluster Bridge 이벤트는 FC 구성을 통한 MetroCluster 에서 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 브리지 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
브리지에 접근할 수 없음(ocumEvtBridgeUnreachable)	사건	MetroCluster 브리지	비판적인
브리지 온도 비정상(ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	사건	MetroCluster 브리지	비판적인

MetroCluster 연결 이벤트

연결 이벤트는 클러스터 구성 요소 간 연결과 FC를 통한 MetroCluster 및 IP 구성을 통한 MetroCluster 의 MetroCluster 간 연결에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

두 구성 모두에서 공통적인 이벤트

이러한 연결 이벤트는 FC를 통한 MetroCluster 와 IP를 통한 MetroCluster 구성 모두에서 공통적으로 발생합니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
MetroCluster 파트너 간 모든 링크가 다운되었습니다(ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	사건	MetroCluster 관계	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
피어링 네트워크를 통해 MetroCluster 파트너에 접근할 수 없음(ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	사건	MetroCluster 관계	비판적인
MetroCluster 재해 복구 기능 영향(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	위험	MetroCluster 관계	비판적인
MetroCluster 구성이 전환되었습니다(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	위험	MetroCluster 관계	경고

FC 구성을 통한 MetroCluster

이러한 이벤트는 FC 구성을 통한 MetroCluster 와 관련이 있습니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
모든 스위치 간 링크 다운(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	사건	MetroCluster 스위치 간 연결	비판적인
FC-SAS 브리지 투 스토리지 스택 링크 다운(ocumEvtBridgeSasPortDown)	사건	MetroCluster 브리지 스택 연결	비판적인
MetroCluster 구성이 부분적으로 전환됨(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	위험	MetroCluster 관계	오류
노드에서 FC로의 모든 FC-VI 상호 연결 링크 차단(ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	사건	MetroCluster 노드 스위치 연결	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드에서 FC로 전환 하나 이상의 FC-Initiator 링크 다운(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	위험	MetroCluster 노드 스위치 연결	경고
노드에서 FC로 모든 FC 이니시에이터 링크를 전환합니다(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	사건	MetroCluster 노드 스위치 연결	비판적인
FC-SAS 브리지 FC 링크 다운(ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)으로 전환	사건	MetroCluster 스위치 브리지 연결	비판적인
노드 간 모든 FC VI InterConnect 링크 다운(ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	사건	노드 간 연결	비판적인
노드 간 하나 이상의 FC VI InterConnect 링크가 끊어짐(ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	위험	노드 간 연결	경고
노드-브리지 링크 다운(ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	사건	노드 브리지 연결	비판적인
노드에서 스토리지 스택으로의 모든 SAS 링크가 다운됨(ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	사건	노드 스택 연결	비판적인
노드에서 스토리지 스택으로 하나 이상의 SAS 링크가 다운됨(ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	위험	노드 스택 연결	경고

IP 구성을 통한 MetroCluster

이러한 이벤트는 IP 구성을 통한 MetroCluster 와 관련이 있습니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
MetroCluster IP 사이트 간 연결 상태가 다운되었습니다(mcclntersiteconnectivityStatusDown)	위험	MetroCluster 관계	비판적인
MetroCluster-IP 노드에서 스위치로의 연결 오프라인(mcclpPortStatusOffline)	위험	마디	오류

MetroCluster 스위치 이벤트

FC 구성을 통한 MetroCluster 에 대한 MetroCluster 스위치 이벤트는 MetroCluster 스위치의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스위치 온도 비정상(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	사건	MetroCluster 스위치	비판적인
스위치에 접근할 수 없음(ocumEvtSwitchUnreachable)	사건	MetroCluster 스위치	비판적인
스위치 팬 실패(ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	사건	MetroCluster 스위치	비판적인
스위치 전원 공급 장치 실패(ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	사건	MetroCluster 스위치	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스위치 온도 센서 실패(ocumEvtSwitchTemp eratureSensorFailed) <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div> <p>이 이벤트는 Cisco 스위치에만 적용됩니다.</p> </div> </div>	사건	MetroCluster 스위치	비판적인

NVMe 네임스페이스 이벤트

NVMe 네임스페이스 이벤트는 네임스페이스의 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
NVMeNS 오프라인 *(nvmeNamespaceStatus Offline)	이벤트	네임스페이스	정보
NVMeNS 온라인 *(nvmeNamespaceStatus Online)	이벤트	네임스페이스	정보
NVMeNS 공간 부족 *(nvmeNamespaceSpace OutOfSpace)	위험	네임스페이스	경고
NVMeNS 파괴 *(nvmeNamespaceDestro y)	이벤트	네임스페이스	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
NVMe 네임스페이스 IOPS 중요 임계값 위반(ocumNvmeNamespa celopsIncident)	사건	네임스페이스	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
NVMe 네임스페이스 IOPS 경고 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	위험	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 MB/s 중요 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	사건	네임스페이스	비판적인
NVMe 네임스페이스 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	위험	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 대기 시간(ms/op) 중요 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	사건	네임스페이스	비판적인
NVMe 네임스페이스 대기 시간 ms/op 경고 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	위험	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	사건	네임스페이스	비판적인
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	위험	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 MB/s 중요 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	사건	네임스페이스	비판적인
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	위험	네임스페이스	경고

노드 이벤트

노드 이벤트는 노드 상태에 대한 정보를 제공하므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드 루트 볼륨 공간이 거의 가득 찹니다(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	위험	마디	경고
클라우드 AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	위험	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	위험	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	위험	마디 </td <td>오류</td>	오류
클라우드 AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	위험	마디	오류
클라우드 AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	이벤트	마디	정보
클라우드 AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	위험	마디	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
클라우드 AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	위험	마디	오류
클라우드 계층 호스트를 확인할 수 없음 *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	위험	마디	오류
클라우드 계층 클러스터 간 네트워크 인터페이스 다운 *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	위험	마디	오류
NFSv4 풀 중 하나가 소진되었습니다. *(nbladeNfsv4PoolExhaust)	사건	마디	비판적인
요청 불일치 클라우드 계층 서명 *(oscSignatureMismatch)	위험	마디	오류

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
QoS 모니터 메모리 최대화 *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	위험	마디	오류
QoS 모니터 메모리 감소 *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	이벤트	마디	정보

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드 이름이 변경됨(해당 없음)	이벤트	마디	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드 IOPS 위험 임계값 위반(ocumNodeIopsIncident)	사건	마디	비판적인
노드 IOPS 경고 임계값 위반(ocumNodeIopsWarning)	위험	마디	경고
노드 MB/s 중요 임계값 위반(ocumNodeMbpsIncident)	사건	마디	비판적인
노드 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNodeMbpsWarning)	위험	마디	경고
노드 대기 시간 ms/op 중요 임계값 위반(ocumNodeLatencyIncident)	사건	마디	비판적인
노드 지연 ms/op 경고 임계값 위반(ocumNodeLatencyWarning)	위험	마디	경고
노드 성능 용량 사용 임계값 위반(ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	사건	마디	비판적인
노드 성능 용량 사용 경고 임계값 위반(ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	위험	마디	경고
노드 성능 용량 사용 - 인수 위험 임계값 위반(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	사건	마디	비판적인
노드 성능 용량 사용 - 인수 경고 임계값 위반(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험	마디	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
노드 사용률 위험 임계값 위반(ocumNodeUtilizationIncident)	사건	마디	비판적인
노드 사용률 경고 임계값 위반(ocumNodeUtilizationWarning)	위험	마디	경고
노드 HA 쌍 과다 사용 임계값 위반(ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	이벤트	마디	정보
노드 디스크 조각화 임계값 위반(ocumNodeDiskFragmentationWarning)	위험	마디	경고
성능 용량 사용 임계값 위반(ocumNodeOverUtilizedWarning)	위험	마디	경고
노드 동적 임계값 위반(ocumNodeDynamicEventWarning)	위험	마디	경고

영향 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
권고 ID: NTAP-<권고 ID>(ocumx)	위험	마디	비판적인

NVRAM 배터리 이벤트

NVRAM 배터리 이벤트는 배터리 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
NVRAM 배터리 부족(ocumEvtNvramBatteryLow)	위험	마디	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
NVRAM 배터리 방전(ocumEvtNvramBatteryDischarged)	위험	마디	오류
NVRAM 배터리 과충전(ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	사건	마디	비판적인

포트 이벤트

포트 이벤트는 클러스터 포트에 대한 상태를 제공하여 포트가 다운되었는지 여부와 같이 포트의 변경 사항이나 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
포트 상태 다운(ocumEvtPortStatusDown)	사건	마디	비판적인

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
네트워크 포트 MB/s 위험 임계값 위반(ocumNetworkPortMbpsIncident)	사건	포트	비판적인
네트워크 포트 MB/s 경고 임계값 위반(ocumNetworkPortMbpsWarning)	위험	포트	경고
FCP 포트 MB/s 중요 임계값 위반(ocumFcpPortMbpsIncident)	사건	포트	비판적인
FCP 포트 MB/s 경고 임계값 위반(ocumFcpPortMbpsWarning)	위험	포트	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
네트워크 포트 사용률 위험 임계값 위반(ocumNetworkPortUtilizationIncident)	사건	포트	비판적인
네트워크 포트 사용률 경고 임계값 위반(ocumNetworkPortUtilizationWarning)	위험	포트	경고
FCP 포트 사용률 위험 임계값 위반(ocumFcpPortUtilizationIncident)	사건	포트	비판적인
FCP 포트 사용률 경고 임계값 위반(ocumFcpPortUtilizationWarning)	위험	포트	경고

전원 공급 이벤트

전원 공급 장치 이벤트는 하드웨어 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
하나 이상의 전원 공급 장치 오류(ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	사건	마디	비판적인

보호 이벤트

보호 이벤트를 통해 작업이 실패하거나 중단되었는지 여부를 알 수 있으므로 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
보호 작업 실패(ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	사건	볼륨 또는 스토리지 서비스	비판적인
보호 작업이 중단되었습니다(ocumEvtProtectionJobAborted)	위험	볼륨 또는 스토리지 서비스	경고

Qtree 이벤트

Qtree 이벤트는 Qtree 용량과 파일 및 디스크 제한에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
Qtree 공간이 거의 가득 찹니다(ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	위험	큐트리	경고
Qtree 공간 가득 참(ocumEvtQtreeSpaceFull)	위험	큐트리	오류
Qtree 공간 일반(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	이벤트	큐트리	정보
Qtree 파일 하드 한도에 도달했습니다(ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	사건	큐트리	비판적인
Qtree 파일 소프트 한도 위반(ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	위험	큐트리	경고
Qtree 공간 하드 한도에 도달했습니다(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	사건	큐트리	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
Qtree 공간 소프트웨어 위반(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	위험	큐트리	경고

서비스 프로세서 이벤트

서비스 프로세서 이벤트는 프로세서 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
서비스 프로세서가 구성되지 않았습니다(ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	위험	마디	경고
서비스 프로세서 오프라인(ocumEvtServiceProcessorOffline)	위험	마디	오류

SnapMirror 관계 이벤트

SnapMirror 관계 이벤트는 비동기 및 동기 SnapMirror 관계의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 비동기 SnapMirror 관계 이벤트는 스토리지 VM과 볼륨 모두에 대해 생성되지만 동기 SnapMirror 관계 이벤트는 볼륨 관계에 대해서만 생성됩니다. 저장소 VM 재해 복구 관계의 일부인 구성 볼륨에 대해 생성된 이벤트가 없습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 보호

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



SnapMirror 관계 이벤트는 Storage VM 재해 복구로 보호되는 Storage VM에 대해 생성되지만 구성 개체 관계에 대해서는 생성되지 않습니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
미러 복제가 비정상입니다(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	위험	SnapMirror 관계	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
미러 복제 중단(ocumEvtSnapmirror RelationshipStateBrokenoff)	위험	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 초기화 실패(ocumEvtSnapmirror RelationshipInitializeFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 업데이트 실패(ocumEvtSnapmirror RelationshipUpdateFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 오류(ocumEvtSnapMirror RelationshipLagError)	위험	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 경고(ocumEvtSnapMirror RelationshipLagWarning)	위험	SnapMirror 관계	경고
미러 복제 재동기화 실패(ocumEvtSnapmirror RelationshipResyncFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
동기 복제가 동기화되지 않음 *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	위험	SnapMirror 관계	경고
동기 복제가 복원되었습니다. *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	이벤트	SnapMirror 관계	정보
동기 복제 자동 재동기화 실패 *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
클러스터에 Ontap Mediator가 추가되었습니다(snapmirror MediatorAdded)	이벤트	무리	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
Ontap Mediator가 클러스터에서 제거되었습니다(snapmirrorMediatorRemoved)	이벤트	무리	정보
Ontap Mediator는 클러스터에서 접근할 수 없습니다(snapmirrorMediatorUnreachable)	위험	중재인	경고
클러스터에서 Ontap Mediator에 액세스할 수 없습니다(snapmirrorMediatorMisconfigured)	위험	중재인	오류
Ontap Mediator Connectivity가 재설정되었으며 SnapMirror Active Sync(snapmirrorMediatorInQuorum)를 위해 다시 동기화되고 준비되었습니다.	이벤트	중재인	정보

비동기 미러 및 볼트 관계 이벤트

비동기 미러 및 볼트 관계 이벤트는 비동기 SnapMirror 및 볼트 관계의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 비동기 미러 및 볼트 관계 이벤트는 볼륨 및 스토리지 VM 보호 관계 모두에서 지원됩니다. 하지만 저장소 VM 재해 복구에는 Vault 관계만 지원되지 않습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 보호



SnapMirror 및 Vault 관계 이벤트는 Storage VM 재해 복구로 보호되는 Storage VM에 대해서도 생성되지만 구성 개체 관계에 대해서는 생성되지 않습니다.

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
비동기 미러 및 볼트가 비정상입니다(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	위험	SnapMirror 관계	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
비동기 미러 및 볼트가 끊어짐(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 초기화 실패(ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 업데이트 실패(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 지연 오류(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 지연 경고(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	위험	SnapMirror 관계	경고
비동기 미러 및 볼트 재동기화 실패(ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류



"SnapMirror 업데이트 실패" 이벤트는 Active IQ 포털(Config Advisor)에서 발생합니다.

스냅샷 이벤트

스냅샷 이벤트는 스냅샷 상태에 대한 정보를 제공하며, 이를 통해 잠재적인 문제가 있는지 스냅샷을 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스냅샷 자동 삭제 비활성화 (해당 없음)	이벤트	용량	정보
스냅샷 자동 삭제 활성화 (해당 없음)	이벤트	용량	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스냅샷 자동 삭제 구성 수정됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보

SnapVault 관계 이벤트

SnapVault 관계 이벤트는 SnapVault 관계 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
비동기 볼트 비정상(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	위험	SnapMirror 관계	경고
비동기 볼트가 끊어짐(ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 초기화 실패(ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 업데이트 실패(ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 지연 오류(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	위험	SnapMirror 관계	오류
비동기 볼트 지연 경고(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	위험	SnapMirror 관계	경고
비동기 볼트 재동기화 실패(ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	위험	SnapMirror 관계	오류

스토리지 장애 조치 설정 이벤트

저장소 장애 조치(SFO) 설정 이벤트는 저장소 장애 조치가 비활성화되었는지 또는 구성되지

않았는지에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스토리지 장애 조치 상호 연결 하나 이상의 링크가 다운됨(ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	위험	마디	경고
스토리지 장애 조치 비활성화(ocumEvtSfoSettingsDisabled)	위험	마디	오류
스토리지 장애 조치가 구성되지 않았습니니다(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	위험	마디	오류
스토리지 장애 조치 상태 - 인수(ocumEvtSfoStateTakeover)	위험	마디	경고
스토리지 장애 조치 상태 - 부분적 반환(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	위험	마디	오류
스토리지 장애 조치 노드 상태 다운(ocumEvtSfoNodeStatusDown)	위험	마디	오류
스토리지 장애 조치 인수가 불가능합니다(ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	위험	마디	오류

스토리지 서비스 이벤트

스토리지 서비스 이벤트는 스토리지 서비스 생성 및 구독에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
저장 서비스 생성됨(해당 없음)	이벤트	보관 서비스	정보
저장 서비스 가입(해당 없음)	이벤트	보관 서비스	정보
저장 서비스 해지(해당 없음)	이벤트	보관 서비스	정보

영향 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
관리되는 SnapMirror 관계 ocumEvtStorageServiceUnsuportedRelationshipDeletion의 예기치 않은 삭제	위험	보관 서비스	경고
스토리지 서비스 멤버 볼륨의 예기치 않은 삭제(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	사건	보관 서비스	비판적인

보관 선반 이벤트

보관 선반 이벤트는 보관 선반에 비정상적인 상황이 있는지 알려주므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
비정상 전압 범위(ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	위험	보관 선반	경고
비정상 전류 범위(ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	위험	보관 선반	경고
비정상 온도(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	위험	보관 선반	경고

스토리지 VM 이벤트

스토리지 VM(스토리지 가상 머신, SVM이라고도 함) 이벤트는 스토리지 VM(SVM)의 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
스토리지 VM CIFS 서비스 다운(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
SVM CIFS 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
존재하지 않는 CIFS 공유에 연결 시도 *(nbladeCifsNoPrivShare)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
CIFS NetBIOS 이름 충돌 *(nbladeCifsNbNameConflict)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
CIFS 새도 복사 작업이 실패했습니다. *(cifsShadowCopyFailure)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
많은 CIFS 연결 *(nbladeCifsManyAuths)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
최대 CIFS 연결 수를 초과했습니다. *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
사용자당 CIFS 연결 최대 수를 초과했습니다. *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
SVM FC/FCoE 서비스 다운(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
SVM iSCSI 서비스 다운(ocumEvtVserverIscsi ServiceStatusDown)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
스토리지 VM NFS 서비스 다운(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
SVM FC/FCoE 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
SVM iSCSI 서비스가 구성되지 않았습니니다(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
SVM NFS 서비스가 구성되지 않았습니니다(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
스토리지 VM이 중지되었습니다(ocumEvtVserverDown)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
AV 서버가 너무 바빠서 새 스캔 요청을 수락할 수 없습니다. *(nbladeVscanConnBack Pressure)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
바이러스 검사를 위한 AV 서버 연결이 없습니다. *(nbladeVscanNoScanner Conn)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
등록된 AV 서버가 없습니다 *(nbladeVscanNoRegdScanner)	위험	서포트 머신(SVM)	오류
응답하지 않는 AV 서버 연결 *(nbladeVscanConnInactive)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
허가되지 않은 사용자가 AV 서버에 접근 시도 *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	위험	서포트 머신(SVM)	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
AV 서버에서 발견된 바이러스 *(nbladeVscanVirusDetected)	위험	서포트 머신(SVM)	오류

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
SVM 발견됨(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
SVM 삭제됨(해당 없음)	이벤트	무리	정보
SVM 이름 변경됨(해당 없음)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
SVM IOPS 위험 임계값 위반(ocumSvmIopsIncident)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
SVM IOPS 경고 임계값 위반(ocumSvmIopsWarning)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
SVM MB/s 중요 임계값 위반(ocumSvmMbpsIncident)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
SVM MB/s 경고 임계값 위반(ocumSvmMbpsWarning)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
SVM 대기 시간 위험 임계값 위반(ocumSvmLatencyIncident)	사건	서포트 머신(SVM)	비판적인
SVM 지연 경고 임계값 위반(ocumSvmLatencyWarning)	위험	서포트 머신(SVM)	경고

영향 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
감사 로그 비활성화(ocumVserverAuditLogDisabled)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
로그인 배너 비활성화(ocumVserverLoginBannerDisabled)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
SSH가 안전하지 않은 암호를 사용하고 있습니다(ocumVserverSSHInsecure)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
로그인 배너가 변경되었습니다(ocumVserverLoginBannerChanged)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
스토리지 VM 랜섬웨어 방지 모니터링이 비활성화되었습니다(antiRansomwareSvmStateDisabled)	위험	서포트 머신(SVM)	경고
스토리지 VM 랜섬웨어 방지 모니터링이 활성화되었습니다(학습 모드)(antiRansomwareSvmStateDryrun)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보
랜섬웨어 방지 모니터링에 적합한 스토리지 VM(학습 모드)(ocumEvtSvmArwCandidate)	이벤트	서포트 머신(SVM)	정보

사용자 및 그룹 할당량 이벤트

사용자 및 그룹 할당량 이벤트는 사용자 및 사용자 그룹 할당량의 용량과 파일 및 디스크 제한에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 소프트 한도 위반(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	위험	사용자 또는 그룹 할당량	경고
사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 하드 한도에 도달했습니다(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	사건	사용자 또는 그룹 할당량	비판적인
사용자 또는 그룹 할당량 파일 수 소프트 제한 위반(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	위험	사용자 또는 그룹 할당량	경고
사용자 또는 그룹 할당량 파일 수 하드 제한에 도달했습니다(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	사건	사용자 또는 그룹 할당량	비판적인

볼륨 이벤트

볼륨 이벤트는 볼륨 상태에 대한 정보를 제공하여 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있도록 해줍니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 이름, 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도가 포함됩니다.

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 제한(ocumEvtVolumeRestricted)	위험	용량	경고
볼륨 오프라인(ocumEvtVolumeOffline)	사건	용량	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 일부 사용 가능(ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	위험	용량	오류
볼륨 마운트 해제됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 마운트됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 재마운트(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 접합 경로 비활성(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	위험	용량	경고
볼륨 자동 크기 조정 활성화(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 자동 크기 조정 비활성화(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 자동 크기 조정 최대 용량 수정됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 자동 크기 증가 크기 수정됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
씬 프로비저닝된 볼륨 공간 위험(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	위험	용량	경고
볼륨 효율성 작업 오류(ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	위험	용량	오류
볼륨 공간 가득 참(ocumEvtVolumeFull)	위험	용량	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 공간이 거의 가득 찹니다(ocumEvtVolumeNearlyFull)	위험	용량	경고
볼륨 논리 공간 가득 참 *(volumeLogicalSpaceFull)	위험	용량	오류
볼륨 논리 공간이 거의 가득 찹니다. *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	위험	용량	경고
볼륨 논리 공간 일반 *(volumeLogicalSpaceAllOK)	이벤트	용량	정보
볼륨 스냅샷 예약 공간 가득 참(ocumEvtSnapshotFull)	위험	용량	경고
스냅샷 복사본이 너무 많습니다(ocumEvtSnapshotTooMany)	위험	용량	오류
볼륨 Qtree 할당량 초과 커밋(ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	위험	용량	오류
볼륨 Qtree 할당량이 거의 초과 커밋됨(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	위험	용량	경고
볼륨 성장률 비정상(ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	위험	용량	경고
볼륨이 가득 찰 때까지 남은 일수(ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	위험	용량	오류
볼륨 공간 보장 비활성화 (해당 없음)	이벤트	용량	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 공간 보장 활성화됨 (해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 공간 보장 수정됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 스냅샷 예약이 가득 찰 때까지 남은 일수(ocumEvtVolumeSna pshotReserveDaysUntilFu llSoon)	위험	용량	오류
FlexGroup 구성 요소에 공간 문제가 있습니다. *(flexGroupConstituentsH aveSpaceIssues)	위험	용량	오류
FlexGroup 구성 요소 공간 상태 모두 정상 *(flexGroupConstituentsS paceStatusAllOK)	이벤트	용량	정보
FlexGroup 구성 요소에 Inode 문제가 있습니다. *(flexGroupConstituentsH aveInodesIssues)	위험	용량	오류
FlexGroup 구성 요소 Inode 상태 모두 정상 *(flexGroupConstituentsIn odesStatusAllOK)	이벤트	용량	정보
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 실패 *(wafVolAutoSizeFail)	위험	용량	오류
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 완료 *(wafVolAutoSizeDone)	이벤트	용량	정보
FlexGroup 볼륨이 80% 이상 활용되었습니다*	사건	용량	오류
FlexGroup 볼륨이 90% 이상 활용되었습니다*	사건	용량	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 저장 효율성 이상(ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	위험	용량	경고
볼륨 스냅샷 예약 활용 부족(volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	이벤트	용량	경고
볼륨 스냅샷 예약 미활용(volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	이벤트	용량	경고

영향 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 이름 변경됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
발견된 볼륨(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 삭제됨(해당 없음)	이벤트	용량	정보

영향 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
QoS 볼륨 최대 IOPS 경고 임계값 위반(ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	위험	용량	경고
QoS 볼륨 최대 MB/s 경고 임계값 위반(ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	위험	용량	경고
QoS 볼륨 최대 IOPS/TB 경고 임계값 위반(ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	위험	용량	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
성능 서비스 수준 정책(ocumConformanceLatencyWarning)에 정의된 대로 워크로드 볼륨 대기 시간 임계값이 위반되었습니다.	위험	용량	경고
볼륨 IOPS 중요 임계값 위반(ocumVolumeIopsIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 IOPS 경고 임계값 위반(ocumVolumeIopsWarning)	위험	용량	경고
볼륨 MB/s 중요 임계값 위반(ocumVolumeMbpsIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 MB/s 경고 임계값 위반(ocumVolumeMbpsWarning)	위험	용량	경고
볼륨 대기 시간 위험 임계값 위반(ocumVolumeLatencyIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 지연 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyWarning)	위험	용량	경고
볼륨 캐시 미스 비율 위험 임계값 위반(ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 캐시 미스 비율 경고 임계값 위반(ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	위험	용량	경고
볼륨 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(ocumVolumeLatencyIopsIncident)	사건	용량	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyIopsWarning)	위험	용량	경고
볼륨 대기 시간 및 MB/s 중요 임계값 위반(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 지연 시간 및 MB/s 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	위험	용량	경고
볼륨 대기 시간 및 집계 성능 사용 용량 중요 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 대기 시간 및 총 성능 용량 사용 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험	용량	경고
볼륨 지연 시간 및 집계 사용률 중요 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 대기 시간 및 집계 사용률 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	위험	용량	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 위험 임계값 위반(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	사건	용량	비판적인

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	위험	용량	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 - 인수 위험 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 사용 용량 - 인수 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험	용량	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 사용률 위험 임계값 위반(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	사건	용량	비판적인
볼륨 지연 시간 및 노드 사용률 경고 임계값 위반(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	위험	용량	경고

영향 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 랜섬웨어 방지 모니터링이 활성화되었습니다(활성 모드)(antiRansomwareVolumeStateEnabled)	이벤트	용량	정보
볼륨 랜섬웨어 방지 모니터링이 비활성화되었습니다(antiRansomwareVolumeStateDisabled)	위험	용량	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 랜섬웨어 방지 모니터링이 활성화되었습니다(학습 모드)(antiRansomwareVolumeStateDryrun)	이벤트	용량	정보
볼륨 랜섬웨어 모니터링이 일시 중지되었습니다(학습 모드)(antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	위험	용량	경고
볼륨 랜섬웨어 모니터링이 일시 중지됨(활성 모드)(antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	위험	용량	경고
볼륨 랜섬웨어 방지 모니터링이 비활성화됩니다(antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	위험	용량	경고
랜섬웨어 활동 발견(callHomeRansomwareActivitySeen)	사건	용량	비판적인
랜섬웨어 방지 모니터링에 적합한 볼륨(학습 모드)(ocumEvtVolumeArwCandidate)	이벤트	용량	정보
랜섬웨어 방지 모니터링에 적합한 볼륨(활성 모드)(ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	위험	용량	경고
볼륨에서 노이즈가 있는 랜섬웨어 방지 경고가 표시됩니다(antiRansomwareFeatureNoisyVolume).	위험	용량	경고

영향 영역: 데이터 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨의 로컬 스냅샷 보호가 부족합니다(volumeLacksLocalProtectionWarning)	위험	용량	경고
볼륨의 로컬 스냅샷 보호가 충분하지 않습니다(volumeLacksLocalProtectionCleared)	위험	용량	경고

볼륨 이동 상태 이벤트

볼륨 이동 상태 이벤트는 볼륨 이동 상태를 알려주므로 잠재적인 문제를 모니터링할 수 있습니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형, 심각도가 포함됩니다.

영향 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	영향 수준	소스 유형	심각성
볼륨 이동 상태: 진행 중(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 이동 상태 - 실패(ocumEvtVolumeMoveFailed)	위험	용량	오류
볼륨 이동 상태: 완료(해당 없음)	이벤트	용량	정보
볼륨 이동 - 컷오버 연기(ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	위험	용량	경고

이벤트 창 및 대화 상자 설명

이벤트는 사용자 환경에서 발생하는 문제를 알려줍니다. 이벤트 관리 인벤토리 페이지와 이벤트 세부 정보 페이지를 사용하여 모든 이벤트를 모니터링할 수 있습니다. 알림 설정 옵션 대화 상자를 사용하여 알림을 구성할 수 있습니다. 이벤트 설정 페이지를 사용하여 이벤트를 비활성화하거나 활성화할 수 있습니다.

알림 페이지

이벤트가 생성되거나 사용자에게 할당될 때 Unified Manager 서버가 알림을 보내도록 구성할 수 있습니다. 알림 메커니즘을 구성할 수도 있습니다. 예를 들어, 알림은 이메일이나 SNMP 트랩으로 전송될 수 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이메일

이 영역에서는 알림에 대한 다음 이메일 설정을 구성할 수 있습니다.

- 발신자 주소

경고 알림이 전송되는 이메일 주소를 지정합니다. 이 값은 보고서가 공유될 때 발신자 주소로도 사용됩니다. 보낸 사람 주소에 "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com"이라는 주소가 미리 입력되어 있는 경우 모든 이메일 알림이 성공적으로 전달되도록 실제로 작동하는 이메일 주소로 변경해야 합니다.

SMTP 서버

이 영역에서는 다음 SMTP 서버 설정을 구성할 수 있습니다.

- 호스트 이름 또는 IP 주소

지정된 수신자에게 경고 알림을 보내는 데 사용되는 SMTP 호스트 서버의 호스트 이름을 지정합니다.

- 사용자 이름

SMTP 사용자 이름을 지정합니다. SMTP 사용자 이름은 SMTP 서버에서 SMTPAUTH가 활성화된 경우에만 필요합니다.

- 비밀번호

SMTP 비밀번호를 지정합니다. SMTP 사용자 이름은 SMTP 서버에서 SMTPAUTH가 활성화된 경우에만 필요합니다.

- 포트

SMTP 호스트 서버가 경고 알림을 보내는 데 사용하는 포트를 지정합니다.

기본값은 25입니다.

- **START/TLS** 사용

이 상자를 선택하면 TLS/SSL 프로토콜(start_tls 및 StartTLS라고도 함)을 사용하여 SMTP 서버와 관리 서버 간의 안전한 통신이 제공됩니다.

- **SSL**을 사용하세요

이 상자를 선택하면 SSL 프로토콜을 사용하여 SMTP 서버와 관리 서버 간의 안전한 통신이 제공됩니다.

SNMP

이 영역에서는 다음 SNMP 트랩 설정을 구성할 수 있습니다.

- 버전

필요한 보안 유형에 따라 사용할 SNMP 버전을 지정합니다. 옵션으로는 버전 1, 버전 3, 인증이 포함된 버전 3, 인증

및 암호화가 포함된 버전 3이 있습니다. 기본값은 버전 1입니다.

- 트랩 대상 호스트

관리 서버에서 보낸 SNMP 트랩을 수신하는 호스트 이름 또는 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)를 지정합니다. 여러 개의 트랩 대상을 지정하려면 각 호스트를 쉼표로 구분하세요.



"버전" 및 "아웃바운드 포트"와 같은 기타 모든 SNMP 설정은 목록에 있는 모든 호스트에서 동일해야 합니다.

- 아웃바운드 트랩 포트

SNMP 서버가 관리 서버에서 보낸 트랩을 수신하는 포트를 지정합니다.

기본값은 162입니다.

- 지역 사회

호스트에 접근하기 위한 커뮤니티 문자열입니다.

- 엔진 ID

SNMP 에이전트의 고유 식별자를 지정하며 관리 서버에서 자동으로 생성됩니다. 엔진 ID는 SNMP 버전 3, 인증 기능이 있는 SNMP 버전 3, 인증 및 암호화 기능이 있는 SNMP 버전 3에서 사용할 수 있습니다.

- 사용자 이름

SNMP 사용자 이름을 지정합니다. 사용자 이름은 SNMP 버전 3, 인증 기능이 있는 SNMP 버전 3, 인증 및 암호화 기능이 있는 SNMP 버전 3에서 사용할 수 있습니다.

- 인증 프로토콜

사용자를 인증하는 데 사용되는 프로토콜을 지정합니다. 프로토콜 옵션에는 MD5와 SHA가 있습니다. 기본값은 MD5입니다. 인증 프로토콜은 인증 기능이 있는 SNMP 버전 3 및 인증 및 암호화 기능이 있는 SNMP 버전 3에서 사용할 수 있습니다.

- 인증 비밀번호

사용자를 인증할 때 사용되는 비밀번호를 지정합니다. 인증 암호는 인증 기능이 있는 SNMP 버전 3 및 인증 및 암호화 기능이 있는 SNMP 버전 3에서 사용할 수 있습니다.

- 개인정보보호 프로토콜

SNMP 메시지를 암호화하는 데 사용되는 개인정보 보호 프로토콜을 지정합니다. 프로토콜 옵션에는 AES 128과 DES가 포함됩니다. 기본값은 AES 128입니다. SNMP 버전 3에서는 인증 및 암호화 기능을 갖춘 개인정보 보호 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

- 개인정보 비밀번호

개인정보 보호 프로토콜을 사용할 때 비밀번호를 지정합니다. 개인 정보 보호 암호는 인증 및 암호화 기능이 있는 SNMP 버전 3에서 사용할 수 있습니다.

SNMP 개체 및 트랩에 대한 자세한 내용은 다음을 다운로드할 수 있습니다. "Active IQ Unified Manager MIB" NetApp 지원 사이트에서.

이벤트 관리 인벤토리 페이지

이벤트 관리 인벤토리 페이지를 사용하면 현재 이벤트와 해당 속성 목록을 볼 수 있습니다. 이벤트 확인, 해결, 할당 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 특정 이벤트에 대한 알림을 추가할 수도 있습니다.

이 페이지의 정보는 최신 이벤트가 표시되도록 5분마다 자동으로 새로 고쳐집니다.

필터 구성 요소

이벤트 목록에 표시되는 정보를 사용자 지정할 수 있습니다. 다음 구성 요소를 사용하여 표시되는 이벤트 목록을 구체화할 수 있습니다.

- 미리 정의된 필터 선택 목록에서 선택하려면 메뉴를 봅니다.

여기에는 모든 활성(신규 및 확인된) 이벤트, 활성 성능 이벤트, 나(로그인한 사용자)에게 할당된 이벤트, 모든 유지 관리 기간 동안 생성된 모든 이벤트와 같은 항목이 포함됩니다.

- 검색 창에서 전체 또는 일부 용어를 입력하여 이벤트 목록을 구체화합니다.
- 이벤트 목록을 구체화하기 위해 사용 가능한 모든 필드와 필드 속성을 선택할 수 있는 필터 창을 시작하는 필터 버튼입니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 할당 대상

이벤트가 할당될 사용자를 선택할 수 있습니다. 사용자에게 이벤트를 할당하면 이벤트를 할당한 사용자 이름과 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록에 추가됩니다.

- 나

현재 로그인한 사용자에게 이벤트를 할당합니다.

- 다른 사용자

이벤트를 다른 사용자에게 할당하거나 재할당할 수 있는 소유자 할당 대화 상자가 표시됩니다. 소유권 필드를 비워두면 이벤트 할당을 해제할 수도 있습니다.

- 인정하다

선택한 이벤트를 확인합니다.

이벤트를 확인하면 사용자 이름과 이벤트를 확인한 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록에 추가됩니다. 이벤트를 확인하면 해당 이벤트를 관리할 책임이 있습니다.



정보 이벤트를 확인할 수 없습니다.

- 해결됨으로 표시

이벤트 상태를 해결됨으로 변경할 수 있습니다.

이벤트를 해결하면 사용자 이름과 이벤트를 해결한 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록에 추가됩니다. 이벤트에 대한 시정 조치를 취한 후에는 이벤트를 해결됨으로 표시해야 합니다.

- 알림 추가

선택한 이벤트에 대한 알림을 추가할 수 있는 알림 추가 대화 상자가 표시됩니다.

- 보고서

현재 이벤트 보기의 세부 정보를 실패로 구분된 값(.csv) 파일이나 PDF 문서로 내보낼 수 있습니다.

- 열 선택기 표시/숨기기

페이지에 표시되는 열을 선택하고, 표시되는 순서를 선택할 수 있습니다.

이벤트 목록

모든 이벤트의 세부 정보를 트리거된 시간에 따라 정렬하여 표시합니다.

기본적으로 모든 활성 이벤트 보기는 지난 7일 동안의 영향 수준이 사고 또는 위험인 새 이벤트와 확인된 이벤트를 보여줍니다.

- 트리거 시간

이벤트가 생성된 시간입니다.

- 심각성

이벤트 심각도: 중요(❌), 오류(❗), 경고(⚠️), 및 정보(i).

- 상태

이벤트 상태: 신규, 확인됨, 해결됨 또는 폐기됨.

- 영향 수준

이벤트 영향 수준: 사고, 위험, 이벤트 또는 업그레이드.

- 영향 영역

이벤트 영향 영역: 가용성, 용량, 성능, 보호, 구성 또는 보안.

- 이름

이벤트 이름. 이벤트 이름을 선택하면 해당 이벤트의 이벤트 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

- 원천

이벤트가 발생한 객체의 이름입니다. 이름을 선택하면 해당 객체의 상태 또는 성능 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

공유 QoS 정책 위반이 발생하면 가장 많은 IOPS 또는 MB/s를 소모하는 작업 부하 개체만 이 필드에 표시됩니다. 이 정책을 사용하는 추가 작업 부하가 이벤트 세부 정보 페이지에 표시됩니다.

- 소스 유형

이벤트가 연관된 개체 유형(예: 스토리지 VM, 볼륨 또는 Qtree)입니다.

- 담당자

이벤트가 할당된 사용자의 이름입니다.

- 이벤트 출처

이벤트가 "Active IQ Portal"에서 시작되었는지, 아니면 "Active IQ Unified Manager"에서 직접 시작되었는지 여부.

- 주석 이름

저장 객체에 할당된 주석의 이름입니다.

- 참고사항

이벤트에 추가된 메모의 수입입니다.

- 미처리일수

이벤트가 처음 생성된 이후 경과된 일수입니다.

- 할당된 시간

이벤트가 사용자에게 할당된 이후 경과된 시간입니다. 경과된 시간이 일주일을 초과하면 이벤트가 사용자에게 할당된 타임스탬프가 표시됩니다.

- 확인자

이벤트를 확인한 사용자의 이름입니다. 이벤트가 확인되지 않으면 필드는 비어 있습니다.

- 확인된 시간

이벤트가 확인된 이후 경과된 시간입니다. 경과 시간이 일주일을 초과하면 이벤트가 확인된 타임스탬프가 표시됩니다.

- 해결자

이벤트를 해결한 사용자의 이름입니다. 이벤트가 해결되지 않으면 필드는 비어 있습니다.

- 해결 시간

이벤트가 해결된 이후 경과된 시간입니다. 경과 시간이 일주일을 초과하면 이벤트가 해결된 타임스탬프가 표시됩니다.

- 폐기된 시간

이벤트 상태가 더 이상 유효하지 않게 된 시점입니다.

이벤트 세부 정보 페이지

이벤트 세부 정보 페이지에서는 이벤트 심각도, 영향 수준, 영향 영역, 이벤트 소스 등 선택한 이벤트의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 문제를 해결하기 위한 가능한 해결책에 대한 추가 정보도 볼 수 있습니다.

- 이벤트 이름

이벤트 이름과 이벤트가 마지막으로 확인된 시간입니다.

비성능 이벤트의 경우 이벤트가 새 이벤트 또는 확인된 상태인 동안에는 마지막으로 확인된 정보를 알 수 없으므로 숨겨집니다.

- 이벤트 설명

이벤트에 대한 간략한 설명입니다.

어떤 경우에는 이벤트가 발생한 이유가 이벤트 설명에 제공됩니다.

- 경쟁의 구성 요소

동적 성능 이벤트의 경우 이 섹션에는 클러스터의 논리적 및 물리적 구성 요소를 나타내는 아이콘이 표시됩니다. 구성 요소가 경합 중이면 해당 아이콘이 빨간색으로 동그라미로 표시됩니다.

여기에 표시된 구성 요소에 대한 설명은 `_클러스터 구성 요소와 이들이 경합할 수 있는 이유_`를 참조하세요.

이벤트 정보, 시스템 진단 및 제안된 작업 섹션은 다른 항목에서 설명합니다.

명령 버튼

명령 버튼을 사용하면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 노트 아이콘

이벤트에 대한 메모를 추가하거나 업데이트하고, 다른 사용자가 남긴 메모를 모두 검토할 수 있습니다.

작업 메뉴

- 나에게 할당

이벤트를 당신에게 할당합니다.

- 다른 사람에게 할당

이벤트를 다른 사용자에게 할당하거나 재할당할 수 있는 소유자 할당 대화 상자를 엽니다.

사용자에게 이벤트를 할당하면 해당 사용자의 이름과 이벤트가 할당된 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록에 추가됩니다.

소유권 필드를 비워두면 이벤트 할당을 해제할 수도 있습니다.

- 인정하다

선택한 이벤트를 확인하여 반복적인 알림 알림을 더 이상 받지 않도록 합니다.

이벤트를 확인하면 사용자 이름과 이벤트를 확인한 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록(확인자)에 추가됩니다. 어떤 사건을 인정하면, 그 사건을 관리할 책임을 맡게 됩니다.

- 해결됨으로 표시

이벤트 상태를 해결됨으로 변경할 수 있습니다.

이벤트를 해결하면 사용자 이름과 이벤트를 해결한 시간이 선택한 이벤트의 이벤트 목록(해결자)에 추가됩니다. 이벤트에 대한 시정 조치를 취한 후에는 이벤트를 해결됨으로 표시해야 합니다.

- 알림 추가

선택한 이벤트에 대한 알림을 추가할 수 있는 알림 추가 대화 상자가 표시됩니다.

이벤트 정보 섹션에 표시되는 내용

이벤트 세부 정보 페이지의 이벤트 정보 섹션을 사용하면 이벤트 심각도, 영향 수준, 영향 영역, 이벤트 소스 등 선택한 이벤트에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

이벤트 유형에 적용되지 않는 필드는 숨겨집니다. 다음 이벤트 세부 정보를 볼 수 있습니다.

- 이벤트 트리거 시간

이벤트가 생성된 시간입니다.

- 상태

이벤트 상태: 신규, 확인됨, 해결됨 또는 폐기됨.

- 폐기된 원인

예를 들어, 이벤트가 더 이상 사용되지 않게 된 원인이 되는 작업은 문제가 해결된 것입니다.

- 이벤트 기간

활성(새롭고 확인된) 이벤트의 경우 이는 감지 시간과 이벤트가 마지막으로 분석된 시간 사이의 시간입니다. 더 이상 발생하지 않는 이벤트의 경우, 이는 감지 시점과 이벤트가 해결되는 시점 사이의 시간입니다.

이 필드는 모든 성능 이벤트에 대해 표시되며, 다른 이벤트 유형의 경우 해결되거나 더 이상 사용되지 않는 경우에만 표시됩니다.

- 마지막으로 본 시간

이벤트가 마지막으로 활성화된 날짜와 시간입니다.

성능 이벤트의 경우 이 값은 이벤트 트리거 시간보다 최신일 수 있습니다. 이벤트가 활성 상태인 동안에는 새로운

성능 데이터가 수집될 때마다 이 필드가 업데이트되기 때문입니다. 다른 유형의 이벤트의 경우, 새 이벤트나 확인된 상태일 때 이 콘텐츠는 업데이트되지 않으므로 필드가 숨겨집니다.

- 심각성

이벤트 심각도: 중요(❌), 오류(❗), 경고(⚠️), 및 정보(i).

- 영향 수준

이벤트 영향 수준: 사고, 위험, 이벤트 또는 업그레이드.

- 영향 영역

이벤트 영향 영역: 가용성, 용량, 성능, 보호, 구성 또는 보안.

- 원천

이벤트가 발생한 객체의 이름입니다.

공유 QoS 정책 이벤트에 대한 세부 정보를 볼 때, 가장 많은 IOPS 또는 MBps를 소모하는 최대 3개의 워크로드 개체가 이 필드에 나열됩니다.

소스 이름 링크를 클릭하면 해당 개체의 상태 또는 성능 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

- 출처 주식

이벤트가 연관된 개체의 주식 이름과 값을 표시합니다.

이 필드는 클러스터, SVM 및 볼륨의 상태 이벤트에만 표시됩니다.

- 소스 그룹

영향을 받는 개체가 속한 모든 그룹의 이름을 표시합니다.

이 필드는 클러스터, SVM 및 볼륨의 상태 이벤트에만 표시됩니다.

- 소스 유형

이벤트와 연관된 개체 유형(예: SVM, 볼륨 또는 Qtree)입니다.

- 클러스터에서

이벤트가 발생한 클러스터의 이름입니다.

클러스터 이름 링크를 클릭하면 해당 클러스터의 상태 또는 성능 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

- 영향을 받는 개체 수

이벤트로 인해 영향을 받는 객체의 수입니다.

이벤트의 영향을 받는 객체로 채워진 인벤토리 페이지를 표시하려면 객체 링크를 클릭하세요.

이 필드는 성능 이벤트에만 표시됩니다.

- 영향 받는 볼륨

이 이벤트로 인해 영향을 받는 볼륨 수입니다.

이 필드는 노드 또는 집계기의 성능 이벤트에만 표시됩니다.

- 트리거 정책

이벤트를 발행한 임계값 정책의 이름입니다.

정책 이름 위에 커서를 올려 놓으면 임계값 정책의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 적응형 QoS 정책의 경우 정의된 정책, 블록 크기, 할당 유형(할당된 공간 또는 사용된 공간)도 표시됩니다.

이 필드는 성능 이벤트에만 표시됩니다.

- 규칙 ID

Active IQ 플랫폼 이벤트의 경우 이는 이벤트를 생성하기 위해 트리거된 규칙의 번호입니다.

- 확인됨

이벤트를 확인한 사람의 이름과 이벤트가 확인된 시간입니다.

- 해결됨

사건을 해결한 사람의 이름과 사건이 해결된 시간입니다.

- 담당자

이벤트에 대한 작업을 맡은 사람의 이름입니다.

- 알림 설정

알림에 대한 다음 정보가 표시됩니다.

- 선택한 이벤트와 관련된 알림이 없는 경우 알림 추가 링크가 표시됩니다.

링크를 클릭하면 알림 추가 대화 상자를 열 수 있습니다.

- 선택한 이벤트와 연관된 알림이 하나 있는 경우, 해당 알림 이름이 표시됩니다.

링크를 클릭하면 알림 편집 대화 상자를 열 수 있습니다.

- 선택한 이벤트와 연관된 알림이 두 개 이상 있는 경우 알림 수가 표시됩니다.

링크를 클릭하면 알림 설정 페이지를 열어 이러한 알림에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

비활성화된 알림은 표시되지 않습니다.

- 마지막 알림 전송됨

가장 최근의 경고 알림이 전송된 날짜와 시간입니다.

- 보내는 사람

경고 알림을 보내는 데 사용된 메커니즘: 이메일 또는 SNMP 트랩.

- 이전 스크립트 실행

경고가 생성되었을 때 실행된 스크립트의 이름입니다.

제안된 작업 섹션에 표시되는 내용

이벤트 세부 정보 페이지의 제안된 작업 섹션에서는 이벤트가 발생한 가능한 이유를 제공하고 사용자가 직접 이벤트를 해결할 수 있도록 몇 가지 작업을 제안합니다. 제안된 조치는 위반된 이벤트 유형이나 임계값 유형에 따라 사용자 지정됩니다.

이 영역은 일부 유형의 이벤트에만 표시됩니다.

어떤 경우에는 제안된 많은 작업에 대한 추가 정보를 참조하는 도움말 링크가 페이지에 제공되며, 여기에는 특정 작업을 수행하기 위한 지침도 포함됩니다. 일부 작업에는 Unified Manager, ONTAP System Manager, OnCommand Workflow Automation, ONTAP CLI 명령 또는 이러한 도구의 조합을 사용하는 것이 포함될 수 있습니다.

여기에 제안된 조치는 이 이벤트를 해결하기 위한 지침일 뿐이므로 참고하시기 바랍니다. 이 이벤트를 해결하기 위해 취하는 조치는 사용자 환경의 맥락에 따라 결정되어야 합니다.

개체와 이벤트를 더 자세히 분석하려면 워크로드 분석 버튼을 클릭하여 워크로드 분석 페이지를 표시합니다.

Unified Manager는 특정 이벤트를 철저히 진단하고 단일 해결책을 제공할 수 있습니다. 해결 가능한 경우 해당 해결 방법은 수정 버튼과 함께 표시됩니다. 이 버튼을 클릭하면 Unified Manager가 이벤트를 발생시킨 문제를 해결합니다.

Active IQ 플랫폼 이벤트의 경우, 이 섹션에는 문제와 가능한 해결 방법을 설명하는 NetApp 기술 자료 문서에 대한 링크가 포함될 수 있습니다(사용 가능한 경우). 외부 네트워크 접속이 없는 사이트에서는 지식베이스 문서의 PDF가 로컬에서 열립니다. PDF는 Unified Manager 인스턴스에 수동으로 다운로드하는 규칙 파일의 일부입니다.

시스템 진단 섹션에 표시되는 내용

이벤트 세부 정보 페이지의 시스템 진단 섹션에서는 이벤트의 원인이 될 수 있는 문제를 진단하는데 도움이 되는 정보를 제공합니다.

이 영역은 일부 이벤트에만 표시됩니다.

일부 성과 이벤트는 트리거된 특정 이벤트와 관련된 차트를 제공합니다. 일반적으로 여기에는 IOPS 또는 MBps 차트와 지난 10일간의 지연 시간 차트가 포함됩니다. 이렇게 정리하면 이벤트가 활성화될 때 어떤 스토리지 구성 요소가 지연에 가장 큰 영향을 미치는지, 또는 지연의 영향을 받는지 확인할 수 있습니다.

동적 성능 이벤트의 경우 다음 차트가 표시됩니다.

- 워크로드 지연 시간 - 경합 중인 구성 요소에서 가장 큰 희생자, 괴롭힘 또는 상어 워크로드에 대한 지연 시간 기록을 표시합니다.
- 작업 부하 활동 - 경합 중인 클러스터 구성 요소의 작업 부하 사용에 대한 세부 정보를 표시합니다.
- 리소스 활동 - 경합 중인 클러스터 구성 요소에 대한 과거 성능 통계를 표시합니다.

일부 클러스터 구성 요소가 경쟁 중인 경우 다른 차트가 표시됩니다.

다른 이벤트는 시스템이 저장 객체에 대해 수행하는 분석 유형에 대한 간략한 설명을 제공합니다. 어떤 경우에는 시스템 정의 성능 정책이 여러 성능 카운터를 분석하는 경우, 분석된 각 구성 요소마다 하나씩, 하나 이상의 줄이 있을 수 있습니다. 이 시나리오에서는 진단 옆에 녹색 또는 빨간색 아이콘이 표시되어 해당 진단에서 문제가 발견되었는지 여부를 나타냅니다.

이벤트 설정 페이지

이벤트 설정 페이지에는 비활성화된 이벤트 목록이 표시되고, 연관된 개체 유형 및 이벤트의 심각도와 같은 정보가 제공됩니다. 이벤트를 전역적으로 비활성화하거나 활성화하는 등의 작업을 수행할 수도 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있는 경우에만 이 페이지에 액세스할 수 있습니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하면 선택한 이벤트에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 장애를 입히다

이벤트를 비활성화하는 데 사용할 수 있는 이벤트 비활성화 대화 상자를 실행합니다.

- 할 수 있게 하다

이전에 비활성화하기로 선택한 이벤트를 선택하여 활성화합니다.

- 업로드 규칙

외부 네트워크 접속이 없는 사이트에서 Active IQ 규칙 파일을 수동으로 Unified Manager에 업로드할 수 있는 업로드 규칙 대화 상자를 실행합니다. 규칙은 Active IQ 플랫폼에서 정의한 시스템 구성, 케이블링, 모범 사례 및 가용성에 대한 이벤트를 생성하기 위해 클러스터 AutoSupport 메시지에 대해 실행됩니다.

- **EMS** 이벤트 구독

모니터링하고 있는 클러스터에서 특정 EMS(이벤트 관리 시스템) 이벤트를 수신하도록 구독할 수 있는 EMS 이벤트 구독 대화 상자를 실행합니다. EMS는 클러스터에서 발생하는 이벤트에 대한 정보를 수집합니다. 구독된 EMS 이벤트에 대한 알림을 받으면 적절한 심각도에 따라 Unified Manager 이벤트가 생성됩니다.

목록 보기

목록 보기는 비활성화된 이벤트에 대한 정보를 (표 형식으로) 표시합니다. 열 필터를 사용하면 표시되는 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다.

- 이벤트

비활성화된 이벤트의 이름을 표시합니다.

- 심각성

이벤트의 심각도를 표시합니다. 심각도는 '중요', '오류', '경고' 또는 '정보'일 수 있습니다.

- 소스 유형

이벤트가 생성된 소스 유형을 표시합니다.

이벤트 비활성화 대화 상자

이벤트 비활성화 대화 상자에는 이벤트를 비활성화할 수 있는 이벤트 유형 목록이 표시됩니다. 특정 심각도나 이벤트 집합에 따라 이벤트 유형에 대한 이벤트를 비활성화할 수 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이벤트 속성 영역

이벤트 속성 영역에서는 다음과 같은 이벤트 속성을 지정합니다.

- 이벤트 심각도

심각도 유형(중요, 오류, 경고 또는 정보)에 따라 이벤트를 선택할 수 있습니다.

- 이벤트 이름에 포함됨

지정된 문자가 포함된 이벤트를 필터링할 수 있습니다.

- 매칭 이벤트

이벤트 심각도 유형과 지정한 텍스트 문자열과 일치하는 이벤트 목록을 표시합니다.

- 이벤트 비활성화

비활성화하도록 선택한 이벤트 목록이 표시됩니다.

이벤트 이름과 함께 이벤트의 심각도도 표시됩니다.

명령 버튼

명령 단추를 사용하면 선택한 이벤트에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 저장하고 닫기

이벤트 유형을 비활성화하고 대화 상자를 닫습니다.

- 취소

변경 사항을 취소하고 대화 상자를 닫습니다.

알림 관리

특정 이벤트나 특정 심각도 유형의 이벤트가 발생하면 자동으로 알림을 보내도록 알림을 구성할 수 있습니다. 알림이 발생할 때 실행되는 스크립트와 알림을 연결할 수도 있습니다.

어떤 알림이 있나요?

이벤트는 지속적으로 발생하지만 Unified Manager는 이벤트가 지정된 필터 기준을 충족할 때만 알림을 생성합니다. 알림을 생성할 이벤트를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 공간 임계값을 초과하거나 개체가 오프라인이 되는 경우입니다. 알림이 발생할 때 실행되는 스크립트와 알림을 연결할 수도 있습니다.

필터 기준에는 개체 클래스, 이름 또는 이벤트 심각도가 포함됩니다.

알림 이메일에는 어떤 정보가 포함되어 있나요?

Unified Manager 알림 이메일에는 이벤트 유형, 이벤트 심각도, 이벤트를 발생시킨 정책 또는 임계값의 이름, 이벤트에 대한 설명이 제공됩니다. 이메일 메시지는 각 이벤트에 대한 하이퍼링크도 포함되어 있어 UI에서 이벤트의 세부 정보 페이지를 볼 수 있습니다.

알림 이메일은 알림 수신에 가입한 모든 사용자에게 전송됩니다.

수집 기간 동안 성능 카운터 또는 용량 값이 크게 변경되면 동일한 임계값 정책에 대해 위험 이벤트와 경고 이벤트가 동시에 트리거될 수 있습니다. 이 경우 경고 이벤트에 대한 이메일을 한 개, 중요 이벤트에 대한 이메일을 한 개 받을 수 있습니다. Unified Manager를 사용하면 경고 및 중요 임계값 위반에 대한 알림을 별도로 구독할 수 있기 때문입니다.

샘플 알림 이메일은 아래와 같습니다.

```
From: 10.11.12.13@company.com|
Sent: Tuesday, May 1, 2018 7:45 PM
To: sclaus@company.com; user1@company.com
Subject: Alert from Active IQ Unified Manager: Thin-Provisioned Volume Space at Risk (State: New)

A risk was generated by 10.11.12.13 that requires your attention.

Risk          - Thin-Provisioned Volume Space At Risk
Impact Area   - Capacity
Severity      - Warning
State         - New
Source        - svm_n1:/sm_vol_23
Cluster Name  - fas3250-39-33-37
Cluster FQDN  - fas3250-39-33-37-cm.company.com
Trigger Condition - The thinly provisioned capacity of the volume is 45.73% of the available space on the
host aggregate. The capacity of the volume is at risk because of aggregate capacity issues.

Event details:
https://10.11.12.13:443/events/94

Source details:
https://10.11.12.13:443/health/volumes/106

Alert details:
https://10.11.12.13:443/alerting/1
```

알림 추가

특정 이벤트가 생성되면 알림을 받도록 알림을 구성할 수 있습니다. 단일 리소스, 리소스 그룹 또는 특정 심각도 유형의 이벤트에 대한 알림을 구성할 수 있습니다. 알림을 받을 빈도를 지정하고 알림에 스크립트를 연결할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이벤트가 생성될 때 Active IQ Unified Manager 서버가 이러한 설정을 사용하여 사용자에게 알림을 보낼 수 있도록 사용자 이메일 주소, SMTP 서버, SNMP 트랩 호스트와 같은 알림 설정을 구성해야 합니다.
- 알림을 발생시키고자 하는 리소스와 이벤트, 그리고 알림을 보내고자 하는 사용자의 사용자 이름이나 이메일 주소를 알아야 합니다.
- 이벤트에 따라 스크립트를 실행하려면 스크립트 페이지를 사용하여 Unified Manager에 스크립트를 추가해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

여기에 설명된 대로 알림 설정 페이지에서 알림을 만드는 것 외에도 이벤트를 수신한 후 이벤트 세부 정보 페이지에서 직접 알림을 만들 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
2. 알림 설정 페이지에서 *추가*를 클릭합니다.
3. 알림 추가 대화 상자에서 *이름*을 클릭하고 알림의 이름과 설명을 입력합니다.
4. *리소스*를 클릭하고 알림에 포함하거나 제외할 리소스를 선택합니다.

이름에 포함 필드에 텍스트 문자열을 지정하여 필터를 설정하여 리소스 그룹을 선택할 수 있습니다. 지정한 텍스트 문자열을 기준으로 사용 가능한 리소스 목록에는 필터 규칙과 일치하는 리소스만 표시됩니다. 지정하는 텍스트 문자열은 대소문자를 구분합니다.

리소스가 지정한 포함 및 제외 규칙을 모두 준수하는 경우 제외 규칙이 포함 규칙보다 우선하며 제외된 리소스와 관련된 이벤트에 대한 알림은 생성되지 않습니다.

5. *이벤트*를 클릭하고 알림을 트리거하려는 이벤트 이름이나 이벤트 심각도 유형에 따라 이벤트를 선택합니다.



두 개 이상의 이벤트를 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르세요.

6. *작업*을 클릭하고 알림을 보낼 사용자를 선택하고, 알림 빈도를 선택하고, SNMP 트랩을 트랩 수신기로 보낼지 여부를 선택하고, 알림이 생성될 때 실행할 스크립트를 지정합니다.



사용자에게 지정된 이메일 주소를 수정하고 편집을 위해 알림을 다시 열면 수정된 이메일 주소가 이전에 선택된 사용자에 더 이상 매핑되지 않으므로 이름 필드가 비어 있게 됩니다. 또한, 사용자 페이지에서 선택한 사용자의 이메일 주소를 수정한 경우, 수정된 이메일 주소는 선택한 사용자의 이메일 주소에 업데이트되지 않습니다.

SNMP 트랩을 통해 사용자에게 알리도록 선택할 수도 있습니다.

7. *저장*을 클릭하세요.

알림 추가의 예

이 예제에서는 다음 요구 사항을 충족하는 알림을 만드는 방법을 보여줍니다.

- 알림 이름: HealthTest
- 리소스: 이름에 "abc"가 포함된 모든 볼륨을 포함하고 이름에 "xyz"가 포함된 모든 볼륨을 제외합니다.
- 이벤트: 모든 중요한 건강 이벤트 포함
- 작업: "sample@domain.com", "테스트" 스크립트가 포함되며 사용자는 15분마다 알림을 받아야 합니다.

알림 추가 대화 상자에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 이름*을 클릭하고 입력하세요. HealthTest * 알림 이름 필드에 *를 입력합니다.
2. *리소스*를 클릭하고 포함 탭의 드롭다운 목록에서 *볼륨*을 선택합니다.
 - a. 입력하다*abc 이름에 "abc"가 포함된 볼륨을 표시하려면 *이름에 다음이 포함됨 필드에 *를 입력합니다.
 - b. +를 선택하세요 [All Volumes whose name contains 'abc'] + 사용 가능한 리소스 영역에서 선택한 리소스 영역으로 이동합니다.
 - c. 제외*를 클릭하고 입력하세요. xyz *이름에 *포함*을 입력한 다음 *추가*를 클릭합니다.
3. *이벤트*를 클릭하고 이벤트 심각도 필드에서 *중요*를 선택합니다.
4. 일치하는 이벤트 영역에서 *모든 중요 이벤트*를 선택하고 선택한 이벤트 영역으로 이동합니다.
5. 작업*을 클릭하고 다음을 입력하세요. sample@domain.com * 이 사용자에게 경고 필드에서.
6. 사용자에게 15분마다 알림을 보내려면 *15분마다 알림*을 선택하세요.

지정된 시간 동안 수신자에게 알림을 반복적으로 보내도록 알림을 구성할 수 있습니다. 경고에 대한 이벤트 알림이 활성화되는 시간을 결정해야 합니다.
7. 실행할 스크립트 선택 메뉴에서 테스트 스크립트를 선택합니다.
8. *저장*을 클릭하세요.

알림 추가 지침

클러스터, 노드, 집계 또는 볼륨과 같은 리소스와 특정 심각도 유형의 이벤트를 기반으로 알림을 추가할 수 있습니다. 가장 좋은 방법은 개체가 속한 클러스터를 추가한 후 중요한 개체에 대한 알림을 추가하는 것입니다.

다음 지침과 고려 사항을 사용하여 시스템을 효과적으로 관리하기 위한 알림을 만들 수 있습니다.

• 경고 설명

알림을 효과적으로 추적할 수 있도록 알림에 대한 설명을 제공해야 합니다.

• 리소스

어떤 물리적 또는 논리적 리소스에 알림이 필요한지 결정해야 합니다. 필요에 따라 리소스를 포함하거나 제외할 수 있습니다. 예를 들어, 알림을 구성하여 집계를 면밀히 모니터링하려면 리소스 목록에서 필요한 집계를 선택해야 합니다.

예를 들어 리소스 범주를 선택하는 경우, *[All User or Group Quotas] +*를 선택하면 해당 카테고리에 속한 모든 객체에 대한 알림을 받게 됩니다.



클러스터를 리소스로 선택하더라도 해당 클러스터 내의 스토리지 개체가 자동으로 선택되지는 않습니다. 예를 들어, 모든 클러스터의 모든 중요 이벤트에 대한 알림을 생성하면 클러스터 중요 이벤트에 대한 알림만 받게 됩니다. 노드, 집계 등의 중요 이벤트에 대한 알림은 받지 않습니다.

- 이벤트 심각도

지정된 심각도 유형(중요, 오류, 경고)의 이벤트가 알림을 트리거해야 하는지 여부와, 트리거한다면 어떤 심각도 유형을 사용해야 하는지 결정해야 합니다.

- 선택된 이벤트

생성된 이벤트 유형에 따라 알림을 추가하는 경우, 어떤 이벤트에 알림이 필요한지 결정해야 합니다.

이벤트 심각도를 선택했지만 개별 이벤트를 선택하지 않은 경우("선택한 이벤트" 열을 비워둔 경우) 해당 범주의 모든 이벤트에 대한 알림을 받게 됩니다.

- 행위

알림을 받는 사용자의 사용자 이름과 이메일 주소를 제공해야 합니다. SNMP 트랩을 알림 모드로 지정할 수도 있습니다. 경고가 생성될 때 스크립트가 실행되도록 경고에 스크립트를 연결할 수 있습니다.

- 알림 빈도

지정된 시간 동안 수신자에게 반복적으로 알림을 보내도록 알림을 구성할 수 있습니다. 경고에 대한 이벤트 알림이 활성화되는 시간을 결정해야 합니다. 이벤트가 확인될 때까지 이벤트 알림을 반복하려면 알림을 얼마나 자주 반복할지 결정해야 합니다.

- 스크립트 실행

스크립트를 알림과 연결할 수 있습니다. 알림이 생성되면 스크립트가 실행됩니다.

성능 이벤트에 대한 알림 추가

Unified Manager에서 수신한 다른 이벤트와 마찬가지로 개별 성능 이벤트에 대한 알림을 구성할 수 있습니다. 또한, 모든 성과 이벤트를 동일하게 처리하고 같은 사람에게 이메일을 보내려는 경우, 중요하거나 경고적인 성과 이벤트가 발생할 때 알려주는 단일 알림을 만들 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

아래 예에서는 모든 중요 지연 시간, IOPS, MBps 이벤트에 대한 이벤트를 만드는 방법을 보여줍니다. 동일한 방법을 사용하여 모든 성능 카운터와 모든 경고 이벤트에서 이벤트를 선택할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
2. 알림 설정 페이지에서 *추가*를 클릭합니다.

3. 알림 추가 대화 상자에서 *이름*을 클릭하고 알림의 이름과 설명을 입력합니다.

4. 리소스 페이지에서 어떤 리소스도 선택하지 마세요.

리소스가 선택되지 않았으므로 이벤트가 수신된 모든 클러스터, 집계, 볼륨 등에 알림이 적용됩니다.

5. *이벤트*를 클릭하고 다음 작업을 수행하세요.

a. 이벤트 심각도 목록에서 *중요*를 선택합니다.

b. 이벤트 이름 포함 필드에 다음을 입력합니다.*latency* 그런 다음 화살표를 클릭하여 일치하는 모든 이벤트를 선택합니다.

c. 이벤트 이름 포함 필드에 다음을 입력합니다.*iops* 그런 다음 화살표를 클릭하여 일치하는 모든 이벤트를 선택합니다.

d. 이벤트 이름 포함 필드에 다음을 입력합니다.*mbps* 그런 다음 화살표를 클릭하여 일치하는 모든 이벤트를 선택합니다.

6. 작업*을 클릭한 다음 *다음 사용자에게 알림 필드에서 알림 이메일을 받을 사용자의 이름을 선택합니다.

7. 이 페이지에서 SNMP 트랩을 발행하고 스크립트를 실행하기 위한 다른 옵션을 구성합니다.

8. *저장*을 클릭하세요.

테스트 알림

알림을 테스트하여 올바르게 구성했는지 확인할 수 있습니다. 이벤트가 발생하면 알림이 생성되고, 구성된 수신자에게 알림 이메일이 전송됩니다. 테스트 알림을 사용하면 알림이 전송되었는지, 스크립트가 실행되었는지 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 수신자의 이메일 주소, SMTP 서버, SNMP 트랩 등의 알림 설정을 구성했어야 합니다.

Unified Manager 서버는 이러한 설정을 사용하여 이벤트가 생성될 때 사용자에게 알림을 보낼 수 있습니다.

- 경고가 생성되면 스크립트를 할당하고 해당 스크립트를 실행하도록 구성해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.

2. 알림 설정 페이지에서 테스트할 알림을 선택한 다음 *테스트*를 클릭합니다.

테스트 알림 이메일은 알림을 생성할 때 지정한 이메일 주소로 전송됩니다.

해결됨 및 폐기됨 이벤트에 대한 알림 활성화 및 비활성화

알림을 보내도록 구성한 모든 이벤트의 경우 해당 이벤트가 새로 만들기, 확인됨, 해결됨, 사용되지 않음 등 모든 사용 가능한 상태를 거칠 때 알림 메시지가 전송됩니다. 이벤트가 해결됨 및 폐기 상태로 전환될 때 알림을 받지 않으려면 해당 알림을 억제하도록 글로벌 설정을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

기본적으로 이벤트가 해결됨 및 폐기 상태로 전환되면 알림이 전송되지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
2. 알림 설정 페이지에서 해결된 이벤트 및 폐기된 이벤트에 대한 알림 항목 옆에 있는 슬라이더 컨트롤을 사용하여 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

에게...	이렇게 하세요...
이벤트가 해결되거나 더 이상 사용되지 않으면 알림 전송을 중지합니다.	슬라이더 컨트롤을 왼쪽으로 이동하세요
이벤트가 해결되거나 더 이상 사용되지 않으면 알림을 보내기 시작합니다.	슬라이더 컨트롤을 오른쪽으로 이동하세요

재해 복구 대상 볼륨을 경고 생성에서 제외합니다.

볼륨 알림을 구성할 때 알림 대화 상자에서 볼륨이나 볼륨 그룹을 식별하는 문자열을 지정할 수 있습니다. 하지만 SVM에 대한 재해 복구를 구성한 경우 소스 볼륨과 대상 볼륨의 이름이 같으므로 두 볼륨 모두에 대한 알림을 받게 됩니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

대상 SVM의 이름을 가진 볼륨을 제외하여 재해 복구 대상 볼륨에 대한 알림을 비활성화할 수 있습니다. 이는 볼륨 이벤트 식별자에 SVM 이름과 볼륨 이름이 모두 "<svm_name>:<volume_name>" 형식으로 포함되어 있기 때문에 가능합니다.

아래 예에서는 기본 SVM "vs1"에서 볼륨 "vol1"에 대한 알림을 생성하는 방법을 보여 주지만, SVM "vs1-dr"에서 동일한 이름의 볼륨에 대한 알림이 생성되지 않도록 제외합니다.

알림 추가 대화 상자에서 다음 단계를 수행합니다.

단계

1. *이름*을 클릭하고 알림의 이름과 설명을 입력합니다.
2. 리소스*를 클릭한 다음 *포함 탭을 선택합니다.
 - a. 드롭다운 목록에서 볼륨*을 선택한 다음 입력하세요.vol1 이름에 "vol1"이 포함된 볼륨을 표시하려면 *이름에 다음이 포함됨 필드를 사용합니다.
 - b. +를 선택하세요[All Volumes whose name contains 'vol1'] + 사용 가능한 리소스 영역에서 선택한 리소스 영역으로 이동합니다.
3. 제외 탭을 선택하고 볼륨*을 선택한 후 다음을 입력합니다.vs1-dr *이름에 *포함*을 입력한 다음 *추가*를 클릭합니다.

이렇게 하면 SVM "vs1-dr"의 볼륨 "vol1"에 대한 경고가 생성되지 않습니다.

4. *이벤트*를 클릭하고 볼륨에 적용할 이벤트를 선택합니다.
5. 작업*을 클릭한 다음 *다음 사용자에게 알림 필드에서 알림 이메일을 받을 사용자의 이름을 선택합니다.
6. 이 페이지에서 SNMP 트랩을 발행하고 스크립트를 실행하기 위한 다른 옵션을 구성한 다음 *저장*을 클릭합니다.

알림 보기

다양한 이벤트에 대해 생성된 알림 목록은 알림 설정 페이지에서 볼 수 있습니다. 또한 알림 설명, 알림 방법 및 빈도, 알림을 트리거하는 이벤트, 알림의 이메일 수신자, 클러스터, 집계, 볼륨과 같은 영향을 받는 리소스와 같은 알림 속성을 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.

알림 목록은 알림 설정 페이지에 표시됩니다.

알림 편집

알림과 연관된 리소스, 이벤트, 수신자, 알림 옵션, 알림 빈도, 연관된 스크립트 등의 알림 속성을 편집할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
2. 알림 설정 페이지에서 편집하려는 알림을 선택하고 *편집*을 클릭합니다.
3. 알림 편집 대화 상자에서 필요에 따라 이름, 리소스, 이벤트 및 작업 섹션을 편집합니다.

알림과 관련된 스크립트를 변경하거나 제거할 수 있습니다.

4. *저장*을 클릭하세요.

알림 삭제

더 이상 필요하지 않은 알림은 삭제할 수 있습니다. 예를 들어, Unified Manager에서 더 이상 모니터링하지 않는 특정 리소스에 대해 생성된 알림을 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
2. 알림 설정 페이지에서 삭제하려는 알림을 선택하고 *삭제*를 클릭합니다.
3. *예*를 클릭하여 삭제 요청을 확인하세요.

경고 창 및 대화 상자 설명

이벤트에 대한 알림을 받으려면 알림 추가 대화 상자를 사용하여 알림을 구성해야 합니다. 알림 설정 페이지에서 알림 목록을 볼 수도 있습니다.

알림 설정 페이지

알림 설정 페이지에는 알림 목록이 표시되고 알림 이름, 상태, 알림 방법, 알림 빈도에 대한 정보가 제공됩니다. 이 페이지에서 알림을 추가, 편집, 제거, 활성화 또는 비활성화할 수도 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

명령 버튼

- 추가하다

새로운 알림을 추가할 수 있는 알림 추가 대화 상자를 표시합니다.

- 편집하다

선택한 알림을 편집할 수 있는 알림 편집 대화 상자를 표시합니다.

- 삭제

선택한 알림을 삭제합니다.

- 할 수 있게 하다

선택한 알림에 대한 알림을 보냅니다.

- 장애를 입히다

알림 전송을 일시적으로 중지하려면 선택한 알림을 비활성화합니다.

- 시험

추가 또는 편집 후 선택한 알림을 테스트하여 구성을 검증합니다.


- 해결된 이벤트 및 더 이상 사용되지 않는 이벤트에 대한 알림

이벤트가 해결됨 또는 사용되지 않음 상태로 이동하면 알림 전송을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 불필요한 알림을 받는 것을 방지할 수 있습니다.

목록 보기

목록 보기에는 생성된 알림에 대한 정보가 표 형식으로 표시됩니다. 열 필터를 사용하면 표시되는 데이터를 사용자 지정할 수 있습니다. 알림을 선택하면 세부 정보 영역에서 해당 알림에 대한 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

- 상태

경고가 활성화되었는지 여부를 지정합니다() 또는 장애인().

- 알리다

알림의 이름을 표시합니다.

- 설명

알림에 대한 설명을 표시합니다.

- 알림 방법

알림에 대해 선택된 알림 방법을 표시합니다. 이메일이나 SNMP 트랩을 통해 사용자에게 알릴 수 있습니다.

- 알림 빈도

이벤트가 확인되거나 해결되거나 폐기 상태로 전환될 때까지 관리 서버가 알림을 계속 보내는 빈도(분)를 지정합니다.

세부 정보 영역

세부 정보 영역에서는 선택한 알림에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- 경고 이름

알림의 이름을 표시합니다.

- 경고 설명

알림에 대한 설명을 표시합니다.

- 이벤트

알림을 트리거하려는 이벤트를 표시합니다.

- 자원

알림을 트리거할 리소스를 표시합니다.

- 포함

알림을 트리거하려는 리소스 그룹을 표시합니다.

- 제외

알림을 발생시키지 않을 리소스 그룹을 표시합니다.

- 알림 방법

경고에 대한 알림 방법을 표시합니다.

- 알림 빈도

이벤트가 확인되거나 해결되거나 폐기 상태로 전환될 때까지 관리 서버가 경고 알림을 계속 보내는 빈도를 표시합니다.

- 스크립트 이름

선택한 알림과 관련된 스크립트의 이름을 표시합니다. 이 스크립트는 알림이 생성되면 실행됩니다.

- 이메일 수신자

경고 알림을 받는 사용자의 이메일 주소를 표시합니다.

알림 추가 대화 상자

특정 이벤트가 생성되면 알림을 생성하여 문제를 신속하게 해결하고 환경에 미치는 영향을 최소화할 수 있습니다. 단일 리소스나 리소스 세트에 대한 알림을 만들 수 있으며, 특정 심각도 유형의 이벤트에 대해서도 알림을 만들 수 있습니다. 또한 알림 방법과 알림 빈도를 지정할 수 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

이름

이 영역에서는 알림의 이름과 설명을 지정할 수 있습니다.

- 경고 이름

알림 이름을 지정할 수 있습니다.

- 경고 설명

알림에 대한 설명을 지정할 수 있습니다.

리소스

이 영역에서는 알림을 트리거하려는 동적 규칙에 따라 개별 리소스를 선택하거나 리소스를 그룹화할 수 있습니다. `_동적 규칙_`은 사용자가 지정한 텍스트 문자열을 기준으로 필터링되는 리소스 집합입니다. 드롭다운 목록에서 리소스 유형을 선택하여 리소스를 검색할 수도 있고, 정확한 리소스 이름을 지정하여 특정 리소스를 표시할 수도 있습니다.

저장소 개체 세부 정보 페이지에서 알림을 생성하는 경우 저장소 개체가 자동으로 알림에 포함됩니다.

- 포함하다

알림을 트리거할 리소스를 포함할 수 있습니다. 문자열을 지정하여 문자열과 일치하는 리소스를 그룹화하고 이 그룹을 선택하여 알림에 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 이름에 "abc" 문자열이 포함된 모든 볼륨을 그룹화할 수 있습니다.

- 들어오지 못하게 하다

알림을 발생시키지 않으려는 리소스를 제외할 수 있습니다. 예를 들어, 이름에 "xyz" 문자열이 포함된 모든 볼륨을 제외할 수 있습니다.

제외 탭은 특정 리소스 유형의 모든 리소스를 선택한 경우에만 표시됩니다. 예: [+\[All Volumes\]](#) 또는 [\[All Volumes whose name contains 'xyz'\] +](#).

리소스가 지정한 포함 및 제외 규칙을 모두 준수하는 경우 제외 규칙이 포함 규칙보다 우선하며 이벤트에 대한 알림은 생성되지 않습니다.

이벤트

이 영역에서는 알림을 생성할 이벤트를 선택할 수 있습니다. 특정 심각도나 일련의 이벤트에 따라 이벤트에 대한 알림을 만들 수 있습니다.

두 개 이상의 이벤트를 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고 있어야 합니다.

- 이벤트 심각도

심각도 유형(중요, 오류 또는 경고)에 따라 이벤트를 선택할 수 있습니다.

- 이벤트 이름에 포함됨

이름에 지정된 문자가 포함된 이벤트를 선택할 수 있습니다.

행위

이 영역에서는 알림이 발생했을 때 알림을 받을 사용자를 지정할 수 있습니다. 또한 알림 방법과 알림 빈도를 지정할 수 있습니다.

- 이러한 사용자에게 경고

알림을 받을 사용자의 이메일 주소나 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.

사용자에게 지정된 이메일 주소를 수정하고 편집을 위해 알림을 다시 열면 수정된 이메일 주소가 이전에 선택된 사용자에 더 이상 매핑되지 않으므로 이름 필드가 비어 있게 됩니다. 또한, 사용자 페이지에서 선택한 사용자의 이메일 주소를 수정한 경우, 수정된 이메일 주소는 선택한 사용자의 이메일 주소에 업데이트되지 않습니다.

- 알림 빈도

이벤트가 확인되거나 해결되거나 더 이상 유효하지 않은 상태로 이동될 때까지 관리 서버가 알림을 보내는 빈도를 지정할 수 있습니다.

다음 알림 방법을 선택할 수 있습니다.

- 한 번만 알림
- 지정된 빈도로 알림
- 지정된 시간 범위 내에서 지정된 빈도로 알림

- **SNMP** 트랩 발행

이 상자를 선택하면 SNMP 트랩을 전역적으로 구성된 SNMP 호스트로 보낼지 여부를 지정할 수 있습니다.

- 스크립트 실행

알림에 사용자 정의 스크립트를 추가할 수 있습니다. 이 스크립트는 알림이 생성되면 실행됩니다.



사용자 인터페이스에서 이 기능을 사용할 수 없는 경우 관리자가 해당 기능을 비활성화했기 때문입니다. 필요한 경우 저장소 관리 > *기능 설정*에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다.

명령 버튼

- 구하다

알림을 만들고 대화 상자를 닫습니다.

- 취소

변경 사항을 취소하고 대화 상자를 닫습니다.

알림 편집 대화 상자

알림과 연관된 리소스, 이벤트, 스크립트, 알림 옵션 등의 알림 속성을 편집할 수 있습니다.

이름

이 영역에서는 알림의 이름과 설명을 편집할 수 있습니다.

- 경고 이름

알림 이름을 편집할 수 있습니다.

- 경고 설명

알림에 대한 설명을 지정할 수 있습니다.

- 경보 상태

알림을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

리소스

이 영역에서는 알림을 트리거하려는 동적 규칙에 따라 개별 리소스를 선택하거나 리소스를 그룹화할 수 있습니다. 드롭다운 목록에서 리소스 유형을 선택하여 리소스를 검색할 수도 있고, 정확한 리소스 이름을 지정하여 특정 리소스를 표시할 수도 있습니다.

- 포함하다

알림을 트리거할 리소스를 포함할 수 있습니다. 문자열을 지정하여 문자열과 일치하는 리소스를 그룹화하고 이 그룹을 선택하여 알림에 포함할 수 있습니다. 예를 들어, 이름에 "vol0" 문자열이 포함된 모든 볼륨을 그룹화할 수 있습니다.

- 들어오지 못하게 하다

알림을 발생시키지 않으려는 리소스를 제외할 수 있습니다. 예를 들어, 이름에 “xyz” 문자열이 포함된 모든 볼륨을 제외할 수 있습니다.



제외 탭은 특정 리소스 유형의 모든 리소스를 선택한 경우에만 표시됩니다. 예: [+\[All Volumes\]](#) + 또는 [+\[All Volumes whose name contains 'xyz'\]](#) +.

이벤트

이 영역에서는 알림을 트리거할 이벤트를 선택할 수 있습니다. 특정 심각도 또는 일련의 이벤트에 따라 이벤트에 대한 알림을 트리거할 수 있습니다.

- 이벤트 심각도

심각도 유형(중요, 오류 또는 경고)에 따라 이벤트를 선택할 수 있습니다.

- 이벤트 이름에 포함됨

이름에 지정된 문자가 포함된 이벤트를 선택할 수 있습니다.

행위

이 영역에서는 알림 방법과 알림 빈도를 지정할 수 있습니다.

- 이러한 사용자에게 경고

이메일 주소나 사용자 이름을 편집하거나, 알림을 받을 새 이메일 주소나 사용자 이름을 지정할 수 있습니다.

- 알림 빈도

이벤트가 확인되거나 해결되거나 더 이상 유효하지 않은 상태로 이동될 때까지 관리 서버가 알림을 보내는 빈도를 편집할 수 있습니다.

다음 알림 방법을 선택할 수 있습니다.

- 한 번만 알림
- 지정된 빈도로 알림
- 지정된 시간 범위 내에서 지정된 빈도로 알림

- **SNMP** 트랩 발행

SNMP 트랩을 전역적으로 구성된 SNMP 호스트로 보낼지 여부를 지정할 수 있습니다.

- 스크립트 실행

알림과 스크립트를 연결할 수 있습니다. 이 스크립트는 알림이 생성되면 실행됩니다.

명령 버튼

- 구하다

변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

- 취소

변경 사항을 취소하고 대화 상자를 닫습니다.

스크립트 관리

스크립트를 사용하면 Unified Manager에서 여러 스토리지 개체를 자동으로 수정하거나 업데이트할 수 있습니다. 스크립트는 알림과 연결되어 있습니다. 이벤트로 인해 알림이 발생하면 스크립트가 실행됩니다. 사용자 정의 스크립트를 업로드하고 알림이 생성되면 실행을 테스트할 수 있습니다.

스크립트를 Unified Manager에 업로드하고 실행하는 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 보안상의 이유로 조직에서 이 기능을 허용하지 않으려는 경우, 저장소 관리 > *기능 설정*에서 이 기능을 비활성화할 수 있습니다.

관련 정보

["스크립트 업로드 기능 활성화 및 비활성화"](#)

스크립트가 알림과 함께 작동하는 방식

스크립트에 알림을 연결하면 Unified Manager에서 이벤트에 대한 알림이 발생할 때 스크립트가 실행됩니다. 스크립트를 사용하면 스토리지 개체의 문제를 해결하거나 이벤트를 생성하는 스토리지 개체를 식별할 수 있습니다.

Unified Manager에서 이벤트에 대한 알림이 생성되면 지정된 수신자에게 알림 이메일이 전송됩니다. 알림을 스크립트와 연결한 경우 스크립트가 실행됩니다. 스크립트에 전달된 인수의 세부 정보는 알림 이메일에서 얻을 수 있습니다.



사용자 지정 스크립트를 만들어 특정 이벤트 유형에 대한 알림과 연결한 경우 해당 이벤트 유형에 대한 사용자 지정 스크립트에 따라 작업이 수행되고, 수정 작업은 기본적으로 관리 작업 페이지나 Unified Manager 대시보드에서 사용할 수 없습니다.

스크립트는 실행을 위해 다음 인수를 사용합니다.

- -eventID
- -eventName
- -eventSeverity
- -eventSourceID
- -eventSourceName
- -eventSourceType

- -eventState
- -eventArgs

스크립트에서 인수를 사용하여 관련 이벤트 정보를 수집하거나 저장소 객체를 수정할 수 있습니다.

스크립트에서 인수를 얻는 예

```
`print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"`
`print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"`
```

경고가 생성되면 이 스크립트가 실행되고 다음 출력이 표시됩니다.

```
-`eventID : 290`
-`eventSourceID : 4138`
```

스크립트 추가

Unified Manager에서 스크립트를 추가하고, 스크립트를 알림과 연결할 수 있습니다. 이러한 스크립트는 알림이 생성되면 자동으로 실행되며, 이벤트가 생성된 저장소 개체에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager 서버에 추가하려는 스크립트를 만들고 저장했어야 합니다.
- 스크립트에 지원되는 파일 형식은 Perl, Shell, PowerShell, Python입니다. .bat 파일.

Unified Manager가 설치된 플랫폼	지원 언어
VMware	Perl 및 셸 스크립트
리눅스	Perl, Python 및 Shell 스크립트
Windows	PowerShell, Perl, Python 및 .bat 스크립트

- Perl 스크립트의 경우 Perl이 Unified Manager 서버에 설치되어 있어야 합니다. VMware 설치의 경우 Perl 5가 기본적으로 설치되고 스크립트는 Perl 5에서 지원하는 내용만 지원합니다. Unified Manager를 설치한 후 Perl을 설치한 경우 Unified Manager 서버를 다시 시작해야 합니다.
- PowerShell 스크립트의 경우 스크립트를 실행할 수 있도록 Windows 서버에서 적절한 PowerShell 실행 정책을 설정해야 합니다.



스크립트가 경고 스크립트 진행 상황을 추적하기 위해 로그 파일을 생성하는 경우 Unified Manager 설치 폴더 내에 로그 파일이 생성되지 않도록 해야 합니다.

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

사용자 정의 스크립트를 업로드하고 알림에 대한 이벤트 세부 정보를 수집할 수 있습니다.



사용자 인터페이스에서 이 기능을 사용할 수 없는 경우 관리자가 해당 기능을 비활성화했기 때문입니다. 필요한 경우 저장소 관리 > *기능 설정*에서 이 기능을 활성화할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *스크립트*를 클릭합니다.
2. 스크립트 페이지에서 *추가*를 클릭합니다.
3. 스크립트 추가 대화 상자에서 *찾아보기*를 클릭하여 스크립트 파일을 선택합니다.
4. 선택한 스크립트에 대한 설명을 입력하세요.
5. *추가*를 클릭하세요.

관련 정보

["스크립트 업로드 기능 활성화 및 비활성화"](#)

스크립트 삭제

스크립트가 더 이상 필요하지 않거나 유효하지 않으면 Unified Manager에서 스크립트를 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 스크립트는 알림과 연관되어서는 안 됩니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *스크립트*를 클릭합니다.
2. 스크립트 페이지에서 삭제하려는 스크립트를 선택한 다음 *삭제*를 클릭합니다.
3. 경고 대화 상자에서 *예*를 클릭하여 삭제를 확인합니다.

테스트 스크립트 실행

저장소 개체에 대한 알림이 생성되면 스크립트가 올바르게 실행되는지 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 지원되는 파일 형식의 스크립트를 Unified Manager에 업로드해야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *스크립트*를 클릭합니다.
2. 스크립트 페이지에서 테스트 스크립트를 추가합니다.
3. 왼쪽 탐색 창에서 저장소 관리 > *알림 설정*을 클릭합니다.
4. 알림 설정 페이지에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

에게...	이렇게 하세요...
알림 추가	<ul style="list-style-type: none"> a. *추가*를 클릭하세요. b. 작업 섹션에서 알림을 테스트 스크립트와 연결합니다.
알림 편집	<ul style="list-style-type: none"> a. 알림을 선택한 다음 *편집*을 클릭합니다. b. 작업 섹션에서 알림을 테스트 스크립트와 연결합니다.

5. *저장*을 클릭하세요.

6. 알림 설정 페이지에서 추가하거나 수정한 알림을 선택한 다음 *테스트*를 클릭합니다.

스크립트는 "-test" 인수로 실행되고, 알림 경고는 경고가 생성될 때 지정된 이메일 주소로 전송됩니다.

지원되는 Unified Manager CLI 명령

스토리지 관리자는 CLI 명령을 사용하여 스토리지 개체(예: 클러스터, 집계, 볼륨, Q트리, LUN)에 대한 쿼리를 수행할 수 있습니다. CLI 명령을 사용하여 Unified Manager 내부 데이터베이스와 ONTAP 데이터베이스를 쿼리할 수 있습니다. 작업의 시작이나 끝에서 실행되거나 경고가 발생할 때 실행되는 스크립트에서 CLI 명령을 사용할 수도 있습니다.

모든 명령은 다음 명령으로 시작해야 합니다. `um cli login` 인증을 위해 유효한 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.



`um run` 명령을 실행하려면 계정에 `console` 애플리케이션 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

CLI 명령	설명	산출
<code>um cli login -u <username> [-p <password>]</code>	CLI에 로그인합니다. 보안 문제 때문에 "-u" 옵션 뒤에는 사용자 이름만 입력해야 합니다. 이 방법을 사용하면 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되며, 비밀번호는 기록이나 프로세스 테이블에 저장되지 않습니다. 세션은 로그인 후 3시간 후에 만료되며, 그 후 사용자는 다시 로그인해야 합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
<code>um cli logout</code>	CLI에서 로그아웃합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
<code>um help</code>	모든 첫 번째 레벨 하위 명령을 표시합니다.	모든 첫 번째 레벨 하위 명령을 표시합니다.

CLI 명령	설명	산출
um run cmd [-t <timeout>] <cluster> <command>	하나 이상의 호스트에서 명령을 실행하는 가장 간단한 방법입니다. 주로 ONTAP 에서 작업을 수행하거나 가져오기 위한 경고 스크립팅에 사용됩니다. 선택적인 timeout 인수는 클라이언트에서 명령이 완료되는 데 걸리는 최대 시간 제한(초)을 설정합니다. 기본값은 0(영원히 대기)입니다.	ONTAP 에서 받은 내용입니다.
um run query <sql command>	SQL 쿼리를 실행합니다. 데이터베이스에서 읽는 쿼리만 허용됩니다. 모든 업데이트, 삽입 또는 삭제 작업은 지원되지 않습니다.	결과는 표 형식으로 표시됩니다. 빈 집합이 반환되거나 구문 오류 또는 잘못된 요청이 있는 경우 해당 오류 메시지가 표시됩니다.
um datasource add -u <username> -P <password> [-t <protocol>] [-p <port>] <hostname-or-ip>	관리되는 스토리지 시스템 목록에 데이터 소스를 추가합니다. 데이터 소스는 저장 시스템에 대한 연결이 어떻게 이루어지는지 설명합니다. 데이터 소스를 추가할 때는 -u(사용자 이름) 및 -P(비밀번호) 옵션을 지정해야 합니다. -t(프로토콜) 옵션은 클러스터와 통신하는 데 사용되는 프로토콜(http 또는 https)을 지정합니다. 프로토콜을 지정하지 않으면 두 프로토콜이 모두 시도됩니다. -p(포트) 옵션은 클러스터와 통신하는 데 사용되는 포트를 지정합니다. 포트가 지정되지 않으면 적절한 프로토콜의 기본값이 시도됩니다. 이 명령은 스토리지 관리자만 실행할 수 있습니다.	사용자에게 인증서를 수락하라는 메시지를 표시하고 해당 메시지를 인쇄합니다.
um datasource list [<datasource-id>]	관리형 스토리지 시스템의 데이터 소스를 표시합니다.	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message .
um datasource modify [-h <hostname-or-ip>] [-u <username>] [-P <password>] [-t <protocol>] [-p <port>] <datasource-id>	하나 이상의 데이터 소스 옵션을 수정합니다. 저장소 관리자만 실행할 수 있습니다.	해당 메시지를 표시합니다.

CLI 명령	설명	산출
um datasource remove <datasource-id>	Unified Manager에서 데이터 소스 (클러스터)를 제거합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
um option list [<option> ..]	set 명령을 사용하여 구성할 수 있는 모든 옵션을 나열합니다.	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Name, Value, Default Value, and Requires Restart.
um option set <option-name>=<option-value> [<option-name>=<option-value> ...]	하나 이상의 옵션을 설정합니다. 해당 명령은 스토리지 관리자만 실행할 수 있습니다.	해당 메시지를 표시합니다.
um version	Unified Manager 소프트웨어 버전을 표시합니다.	Version ("9.6")
um lun list [-q] [-ObjectType <object-id>]	지정된 객체를 필터링한 후 LUN을 나열합니다. -q는 모든 명령에 헤더를 표시하지 않도록 설정합니다. ObjectType은 lun, qtree, cluster, volume, quota 또는 svm일 수 있습니다. 예를 들어: um lun list -cluster 1 이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 클러스터 내의 ID가 1인 모든 LUN을 나열합니다.	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. ID and LUN path.
um svm list [-q] [-ObjectType <object-id>]	지정된 객체를 필터링한 후 스토리지 VM을 나열합니다. ObjectType은 lun, qtree, cluster, volume, quota 또는 svm이 될 수 있습니다. 예를 들어: um svm list -cluster 1 이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID가 1인 클러스터 내의 모든 스토리지 VM을 나열합니다.	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Name and Cluster ID.

CLI 명령	설명	산출
<pre>um qtree list [-q] [-Objectype <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 qtree를 나열합니다. -q는 모든 명령에 헤더를 표시하지 않도록 설정합니다. Objectype은 lun, qtree, cluster, volume, quota 또는 svm일 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um qtree list -cluster 1</pre> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectype이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID가 1인 클러스터 내의 모든 qtree를 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Qtree ID and Qtree Name.</p>
<pre>um disk list [-q] [-Objectype <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 디스크를 나열합니다. Objectype은 disk, aggr, node 또는 cluster가 될 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um disk list -cluster 1</pre> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectype이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 클러스터 내에서 ID가 1인 모든 디스크를 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Objectype and object-id.</p>
<pre>um cluster list [-q] [-Objectype <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 클러스터를 나열합니다. Objectype은 disk, aggr, node, cluster, lun, qtree, volume, quota 또는 svm일 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um cluster list -aggr 1</pre> <p>이 예에서 "-aggr"은 objectype이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID 1의 집계기 속한 클러스터를 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key.</p>

CLI 명령	설명	산출
<pre>um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 클러스터 노드를 나열합니다. ObjectType은 disk, aggr, node 또는 cluster가 될 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um cluster node list -cluster 1</pre> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID가 1인 클러스터 내의 모든 노드를 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Name and Cluster ID.</p>
<pre>um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 볼륨을 나열합니다. ObjectType은 lun, qtree, cluster, volume, quota, svm 또는 aggregate가 될 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um volume list -cluster 1</pre> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID가 1인 클러스터 내의 모든 볼륨을 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Volume ID and Volume Name.</p>
<pre>um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]</pre>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 할당량 사용자를 나열합니다. ObjectType은 qtree, cluster, volume, quota 또는 svm이 될 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <pre>um quota user list -cluster 1</pre> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 클러스터 내에서 ID가 1인 모든 할당량 사용자를 나열합니다.</p>	<p>다음 값을 표 형식으로 표시합니다. ID, Name, SID and Email.</p>

CLI 명령	설명	산출
<code>um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]</code>	<p>지정된 객체를 필터링한 후 집계를 나열합니다. ObjectType은 disk, aggr, node, cluster 또는 volume이 될 수 있습니다.</p> <p>예를 들어:</p> <p>um aggr list -cluster 1</p> <p>이 예에서 "-cluster"는 objectType이고 "1"은 objectId입니다. 이 명령은 ID가 1인 클러스터 내의 모든 집계를 나열합니다.</p>	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Aggr ID, and Aggr Name .
<code>um event ack <event-ids></code>	하나 이상의 이벤트를 확인합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
<code>um event resolve <event-ids></code>	하나 이상의 이벤트를 해결합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
<code>um event assign -u <username> <event-id></code>	사용자에게 이벤트를 할당합니다.	해당 메시지를 표시합니다.
<code>um event list [-s <source>] [-S <event-state-filter-list>..] [<event-id> ..]</code>	시스템이나 사용자가 생성한 이벤트를 나열합니다. 소스, 상태, ID를 기준으로 이벤트를 필터링합니다.	다음 값을 표 형식으로 표시합니다. Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp .
<code>um backup restore -f <backup_file_path_and_name></code>		해당 메시지를 표시합니다.

스크립트 창 및 대화 상자 설명

스크립트 페이지를 사용하면 Unified Manager에 스크립트를 추가할 수 있습니다.

스크립트 페이지

스크립트 페이지를 사용하면 Unified Manager에 사용자 정의 스크립트를 추가할 수 있습니다. 이러한 스크립트를 알림과 연결하여 스토리지 객체를 자동으로 재구성할 수 있습니다.

스크립트 페이지를 사용하면 Unified Manager에서 스크립트를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

명령 버튼

- 추가하다

스크립트를 추가할 수 있는 스크립트 추가 대화 상자를 표시합니다.

- 삭제

선택한 스크립트를 삭제합니다.

목록 보기

목록 보기에는 Unified Manager에 추가한 스크립트가 표 형식으로 표시됩니다.

- 이름

스크립트의 이름을 표시합니다.

- 설명

스크립트에 대한 설명을 표시합니다.

스크립트 추가 대화 상자

스크립트 추가 대화 상자를 사용하면 Unified Manager에 스크립트를 추가할 수 있습니다. 스크립트를 사용하여 알림을 구성하여 스토리지 개체에 대해 생성된 이벤트를 자동으로 해결할 수 있습니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

- 스크립트 파일 선택

알림에 대한 스크립트를 선택할 수 있습니다.

- 설명

스크립트에 대한 설명을 지정할 수 있습니다.

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.