



이벤트 및 심각도 유형 목록입니다

Active IQ Unified Manager 9.8

NetApp
January 31, 2025

목차

이벤트 및 심각도 유형 목록입니다	1
이벤트를 집계합니다	1
클러스터 이벤트입니다	4
디스크 이벤트입니다	9
엔클로저 이벤트	9
팬 이벤트	10
플래시 카드 이벤트입니다	11
inode 이벤트입니다	11
네트워크 인터페이스(LIF) 이벤트입니다	11
LUN 이벤트입니다	13
관리 스테이션 이벤트입니다	17
MetroCluster 브리지 이벤트입니다	18
MetroCluster 연결 이벤트입니다	18
MetroCluster 스위치 이벤트입니다	21
NVMe 네임스페이스 이벤트입니다	21
노드 이벤트입니다	23
NVRAM 배터리 이벤트입니다	27
포트 이벤트입니다	27
전원 공급 장치 이벤트입니다	29
보호 이벤트	29
Qtree 이벤트	29
서비스 프로세서 이벤트입니다	30
SnapMirror 관계 이벤트입니다	30
SnapMirror 및 Vault 관계 이벤트	32
스냅샷 이벤트	33
SnapVault 관계 이벤트입니다	33
스토리지 페일오버 설정 이벤트입니다	34
스토리지 서비스 이벤트입니다	35
스토리지 쉘프 이벤트	36
스토리지 VM 이벤트입니다	36
사용자 및 그룹 할당량 이벤트입니다	40
볼륨 이벤트	41
볼륨 이동 상태 이벤트입니다	47

이벤트 및 심각도 유형 목록입니다

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

이벤트를 집계합니다

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

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
오프라인 애그리게이트(ocumaggregateStateOffline)	사고	집계	심각
집계 실패(문서 집계 실패)	사고	집계	심각
Aggregate Restricted(문서 집계 제한상태)	위험입니다	집계	경고
Aggregate Reconstructing(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 성능 저하(documentAggregateRaidStateDegraded)	위험입니다	집계	경고
클라우드 계층에 부분적으로 연결 가능(ocEventCloudTierPartiallyReachable)	위험입니다	집계	경고
Cloud Tier Unreachable(문서 클라우드연락할 수 없음)	위험입니다	집계	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 재배포에 대한 클라우드 계층 액세스 거부됨 * (arINetraCaCheckFailed)	위험입니다	집계	오류
스토리지 페일오버 중 애그리게이트 재배포에 대한 클라우드 계층 액세스가 거부됨 * (gbNetraCaCheckFailed)	위험입니다	집계	오류
MetroCluster 집계 왼쪽(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	위험입니다	집계	오류
MetroCluster 애그리게이트 미러링 성능 저하(ocumEvtMetroCluster및AggregateMirrorDegraded)	위험입니다	집계	오류

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 공간 거의 가득 참(ocumEvtAggregateNearlyFull)	위험입니다	집계	경고
전체 애그리게이트 공간(ocumEvtAggregateFull)	위험입니다	집계	오류
전체(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)까지 일 집계	위험입니다	집계	오류
OverCommitted 집계(ocumEvtAggregateOverCommitted)	위험입니다	집계	오류
거의 커밋된 집계(문서 집계)(ocumEvtAggregateAlmostOverCommitted)	위험입니다	집계	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
전체 스냅샷 예비 공간 집계(ocumEvtAggregateS napReserveFull)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 성장률 비정상(ocumEvtgeggateG rowthRateAbnormal)	위험입니다	집계	경고

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 IOPS 중요 임계값 위반(문서 애그리게이트게이트atelops Incident)	사고	집계	심각
애그리게이트 IOPS 경고 임계값 위반(문서 집계.ifssWarning)	위험입니다	집계	경고
애그리게이트 MB/s 심각한 임계값 침해(문서 집계 ateMbpsIncident)	사고	집계	심각
애그리게이트 MB/s 경고 임계값 위반(문서 집계.MbpsWarning)	위험입니다	집계	경고
지연 시간에 심각한 임계값 위반(문서 집계 atrecyIncident)	사고	집계	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
애그리게이트 지연 경고 임계값 위반(문서 집계 LatencyWarning)	위험입니다	집계	경고
사용된 총 성능 용량 위험 임계값 위반(문서 집계 성능 용량 PerfCapacityUsedIncident)	사고	집계	심각
사용된 총 성능 용량 경고 임계값 위반(문서 집계 성능 용량 사용 용량 사용 경고)	위험입니다	집계	경고
총 활용률 주요 임계값 위반 (문서 집계 활용률인시던트)	사고	집계	심각
애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(문서 집계 활용률경고)	위험입니다	집계	경고
과도하게 사용된 임계값 침해(문서 집계 디스크OverUtilizedWarnin g)	위험입니다	집계	경고
집계 동적 임계값 위반(문서 집계 DynamicEventWarning)	위험입니다	집계	경고

클러스터 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터에 스페어 디스크 부족(문서 DisksNot예비품)	위험입니다	클러스터	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터에 연결할 수 없음 (문서 클러스터연결할 수 없음)	위험입니다	클러스터	오류
클러스터 모니터링 실패 (문서 클러스터 모니터링 실패)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 FabricPool 라이선스 용량 제한 위반 (문서 ExternalCapacityTierSpaceFull)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe - 유예 기간 시작됨 * (nvmeGracePeriodStart)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe-of Grace Period Active * (nvmeGracePeriodActive)	위험입니다	클러스터	경고
NVMe - 유예 기간 만료 * (nvmeGracePeriodExpired)	위험입니다	클러스터	경고
개체 유지 관리 창 시작됨(objectMaintenanceWindowStarted)	이벤트	클러스터	심각
개체 유지 관리 창 종료됨(objectMaintenanceWindowEnded)	이벤트	클러스터	정보
MetroCluster 스페어 디스크 남음(document.SpareDiskLeftBehind)	위험입니다	클러스터	오류
MetroCluster 자동 비계획 전환 비활성화(문서 MccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	위험입니다	클러스터	경고

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 용량 불균형 임계값 위반(문서 ConformanceNodeImbalanceWarning)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 클라우드 계층 계획(클러스터CloudTierPlanningWarning)	위험입니다	클러스터	경고
FabricPool 미러 복제 재동기화 완료 * (awflCaResyncComplete)	이벤트	클러스터	경고
FabricPool 공간 거의 다 차음 * (faboolNearlyFull)	위험입니다	클러스터	오류

충격 영역: 구성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
디버그 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
EMS 수신 통지(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고
정보 EMS 수신(해당 없음)	이벤트	클러스터	경고

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

Unified Manager 이벤트 심각도 레벨	ONTAP EMS 이벤트 심각도 수준
심각	비상 상황 심각
오류	경고
경고	오류 경고 디버그 주의 정보 제공

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 로드 불균형 임계값 위반()	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 IOPS 중요 임계값 위반(문서 클러스터사고)	사고	클러스터	심각
클러스터 IOPS 경고 임계값 위반(문서 클러스터경고)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 클러스터인시던트)	사고	클러스터	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
클러스터 MB/s 경고 임계값 위반(문서 클러스터 MbpsWarning)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 동적 임계값 위반 (문서 ClusterDynamicEventWarning)	위험입니다	클러스터	경고

충격 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
AutoSupport HTTPS 전송 비활성화됨(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	위험입니다	클러스터	경고
로그 전달 암호화되지 않음(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	위험입니다	클러스터	경고
기본 로컬 관리자 사용(문서 클러스터 기본 관리자 사용)	위험입니다	클러스터	경고
FIPS 모드 비활성화(ocumClusterFipsDisabled)	위험입니다	클러스터	경고
로그인 배너 사용 안 함(ocumClusterLoginBannerDisabled)	위험입니다	클러스터	경고
NTP 서버 개수가 낮음(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	위험입니다	클러스터	경고
클러스터 피어 통신이 암호화되지 않음(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	위험입니다	클러스터	경고
SSH가 안전하지 않은 암호(ClusterSSHInsecure)를 사용 중	위험입니다	클러스터	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
텔넷 프로토콜 사용(ocumClusterTelnetEnabled)	위험입니다	클러스터	경고

디스크 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

엔클로저 이벤트

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

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
디스크 쉘프 전원 공급 장치 실패(문서 쉘프 PowerSupplyFailed)	사고	스토리지 쉘프	심각
디스크 쉘프 다중 경로가 구성되지 않음(문서 DiskShelf ConnectivityNotInMultiPath) 이 이벤트는 다음 항목에 적용되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> • MetroCluster 구성에 있는 클러스터 • FAS2554, FAS2552, FAS2520 및 FAS2240의 플랫폼을 기반으로 합니다 	위험입니다	노드	경고
디스크 쉘프 경로 오류(문서 디스크 쉘프 연결경로 장애)	위험입니다	스토리지 쉘프	경고

충격 영역: 구성

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

팬 이벤트

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

영향 영역: 가용성

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

플래시 카드 이벤트입니다

플래시 카드 이벤트는 잠재적 문제를 모니터링할 수 있도록 데이터 센터의 노드에 설치된 플래시 카드의 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이벤트는 영향 영역별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준, 소스 유형 및 심각도를 포함합니다.

영향 영역: 가용성

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

inode 이벤트입니다

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

충격 영역: 용량

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

네트워크 인터페이스(LIF) 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
네트워크 인터페이스 상태 작동 중지(ocumEvtLifStatusDown)	위험입니다	인터페이스	오류
FC/FCoE 네트워크 인터페이스 상태 다운(문서 FCLifStatusDown)	위험입니다	인터페이스	오류
네트워크 인터페이스 장애 조치를 수행할 수 없습니다 (문서: LiftFailoverNotPosable).	위험입니다	인터페이스	경고
네트워크 인터페이스가 홈 포트에 없음(문서 번호: EvtLifNotAtHomePort)	위험입니다	인터페이스	경고

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
네트워크 인터페이스 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 네트워크 수명 장애)	사고	인터페이스	심각
네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반(문서 네트워크 수명 경고)	위험입니다	인터페이스	경고
FC 네트워크 인터페이스 MB/s 심각한 임계값 위반 (문서 FcpLifmbpsIncident)	사고	인터페이스	심각
FC 네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반 (문서 수명경고)	위험입니다	인터페이스	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVMf FC 네트워크 인터페이스 MB/s 중요 임계값 위반(문서 NvmfcLifmpsIncident)	사고	인터페이스	심각
NVMf FC 네트워크 인터페이스 MB/s 경고 임계값 위반(문서 NvmfcLifmpsWarning)	위험입니다	인터페이스	경고

LUN 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN 오프라인(documartLunOffline)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 제거 * (lunDestroy)	이벤트	LUN을 클릭합니다	정보
igroup에서 지원되지 않는 운영 체제와 매핑된 LUN(i.UnsupportedOsType)	사고	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 액세스를 위한 단일 활성 경로(doctlunSingleActivePath)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN에 액세스할 수 있는 활성 경로 없음(문서 LunNotReachable)	사고	LUN을 클릭합니다	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN에 액세스하기 위한 최적화된 경로 없음(문서 LunOptimizedPathInactive)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
HA 파트너의 LUN에 액세스할 수 있는 경로 없음(문서, lun하파비활성)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
HA 쌍 중 한 노드에서 LUN에 액세스하는 경로가 없음(ocumuntLunNodePathStatusDown)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	오류

충격 영역: 용량

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

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름) [options="header"]	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
igroup에서 지원되지 않는 운영 체제와 매핑된 LUN(i.UnsupportedOsType)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

충격 영역: 성능

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN MB/s 경고 임계값 위반(문서 LunMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(LunocatenacyIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(LunocatenacyWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 LatrencyIsopsIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(문서 라트encyIsopsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 LunLatencyMbpsIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 MB/s 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 총 성능 용량 사용된 위험 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerf CapacityUsedIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 집계 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerf CapacityUsedWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 애그리게이트 활용률 주요 임계값 위반(LunocatenacyAggregateUtilationIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
LUN 지연 및 애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(LunocatenancyAggregateUtilationWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 용량 사용 심각한 임계값 위반(문서 LunatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 시간 및 노드 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LunatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 성능 용량 사용 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
사용된 LUN 지연 시간 및 노드 성능 용량 - 테이크오버 경고 임계값 위반(문서 LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
LUN 지연 시간 및 노드 활용률 주요 임계값 위반(LunocrenancyNodeUtilationIncident)	사고	LUN을 클릭합니다	심각
LUN 지연 및 노드 활용률 경고 임계값 위반(LunocrenancyNodeUtilationWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
QoS LUN 최대 IOPS 경고 임계값 위반(문서 QosLunMaxlopsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS LUN 최대 MB/s 경고 임계값 위반(문서 QosLunMaxMbpsWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고
워크로드 LUN 지연 임계값 성능 서비스 수준 정책에 정의된 위반(문서 ConformanceLatencyWarning)	위험입니다	LUN을 클릭합니다	경고

관리 스테이션 이벤트입니다

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

충격 영역: 구성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
관리 서버 디스크 공간이 거의 찹니다(문서 UnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull).	위험입니다	관리 스테이션	경고
관리 서버 디스크 공간이 가득 참(문서 UnifiedManagerDiskSpaceFull)	사고	관리 스테이션	심각
메모리 부족 관리 서버(문서 UnifiedManagerMemoryLow)	위험입니다	관리 스테이션	경고
관리 서버의 메모리가 거의 부족합니다(문서 UnifiedManagerMemoryAlmostOut).	사고	관리 스테이션	심각
MySQL 로그 파일 크기 증가, 다시 시작 필요(문서 MysqlLogFileSizeWarning)	사고	관리 스테이션	경고

충격 영역: 성능

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



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

MetroCluster 브리지 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

MetroCluster 연결 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
모든 스위치 간 링크 다운(document tMetroClusterTM AllISLBetweenSwitchesD own)	사고	MetroCluster 스위치 간 연결	심각
MetroCluster 파트너 간의 모든 링크 다운(document.MetroClust erTM- AllLinksBetweenPartners Down)	사고	MetroCluster 관계	심각
FC-SAS 브리지와 스토리지 스택 연결 연결 해제(문서 BridgeSasPortDown)	사고	MetroCluster 브리지 스택 연결	심각
MetroCluster 구성이 전환됨(문서 MetroCluster MetroCluster MetroCluster에 영향을 받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	경고
MetroCluster 구성이 부분적으로 전환됨(documptMetroClus ter MetroCluster소프트웨어 영향받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	오류
영향을 받는 MetroCluster 재해 복구 기능(문서 MetroCluster MetroCluster MetroCluster: 영향 받음)	위험입니다	MetroCluster 관계	심각
피어링 네트워크를 통해 MetroCluster 파트너에게 연결할 수 없음(doctMetroCluster소프 트웨어 파트너스NotReachableOv erPeeringNetwork)	사고	MetroCluster 관계	심각

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

MetroCluster 스위치 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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



이 이벤트는 Cisco 스위치에만 적용됩니다.

NVMe 네임스페이스 이벤트입니다

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

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

영향 영역: 가용성

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

충격 영역: 성능

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NVMe 네임스페이스 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatency Warning)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatency IsopsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 지연 및 IOPS 경고 임계값 위반 (문서 NvmeNamespaceLatency IsopsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고
NVMe 네임스페이스 지연 시간 및 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 NvmeNamespaceLatency MbpsIncident)	사고	네임스페이스	심각
NVMe 네임스페이스 지연 및 MB/s 경고 임계값 위반 (문서 NvmeNamespaceLatency MbpsWarning)	위험입니다	네임스페이스	경고

노드 이벤트입니다

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

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 루트 볼륨 공간이 거의 가득 참(Documents ClusterNodeRootVolume SpaceNearlyFull)	위험입니다	노드	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
Cloud AWS MetaDataConnFail * (ocumCloudawsMetadata ConnFail)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsExpired * (CloudocumslamCredsEx pired)(클라우드 AWS IAMCredsExpired)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsInvalid * (CloudocumslamCredsInv alid)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsNotFound * (ocumCloudAwslamCreds NotFound)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized * (ocumCloudslamCredsNo tInitialized)	이벤트	노드	정보
Cloud AWS IAMRoleInvalid * (CloudocumelamRoleInva lid)	위험입니다	노드	오류
Cloud AWS IAMRoleNotFound * (ocumCloudAwslamRole NotFound)	위험입니다	노드	오류
클라우드 계층 호스트 해결할 수 없음 * (문서 ObjstoreHostUnresolvable)	위험입니다	노드	오류
클라우드 계층 간 클러스터 LIF 다운 * (ocumobstoreInterCluster Lif다운)	위험입니다	노드	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
NFSv4 풀 중 하나가 소진됨 * (nbladeNfsv4PoolEXhaust)	사고	노드	심각
요청 불일치 클라우드 계층 서명 * (osSignatureMismatch)	위험입니다	노드	오류

충격 영역: 용량

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

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 IOPS 중요 임계값 위반(문서 노드인시던트)	사고	노드	심각
노드 IOPS 경고 임계값 위반(문서 노드 경고)	위험입니다	노드	경고
노드 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 노드 MbpsIncident)	사고	노드	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 MB/s 경고 임계값 위반(문서 노드 MbpsWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(문서 노드 LatencyIncident)	사고	노드	심각
노드 지연 ms/op 경고 임계값 위반(문서 LatencyWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 성능 용량 사용된 중요 임계값 위반(문서 성능 용량 UsedIncident)	사고	노드	심각
사용된 노드 성능 용량 경고 임계값 위반(문서 성능 용량 UsedWarning)	위험입니다	노드	경고
사용된 노드 성능 용량 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(문서 성능 용량 성능용량 UsedTakeOverIncident)	사고	노드	심각
사용된 노드 성능 용량 - 조건 경고 임계값 위반(문서 PerfCapacityUsedTakeOverWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 활용률 주요 임계값 위반(ocumNodeUtilationIncident)	사고	노드	심각
노드 활용률 경고 임계값 위반(ocumNodeUtilizationWarning)	위험입니다	노드	경고
노드 HA Pair 과도하게 사용된 임계값 침해(문서 노드 HaaierOverUtilizedInformation)	이벤트	노드	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
노드 디스크 조각 모음 임계값 위반(documentDiskFragmentationWarning)	위험입니다	노드	경고
사용된 성능 임계값 위반(문서 오버유틸리티경고)	위험입니다	노드	경고
노드 동적 임계값 위반(문서 노드 DynamicEventWarning)	위험입니다	노드	경고

충격 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
권고 ID: NTAP - <Advisory ID>(문서)	위험입니다	노드	심각

NVRAM 배터리 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

포트 이벤트입니다

포트 이벤트는 클러스터 포트에 대한 상태를 제공하므로 포트가 중단되었는지 여부와 같이

포트의 변경 또는 문제를 모니터링할 수 있습니다.

영향 영역: 가용성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
네트워크 포트 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 네트워크 포트인시던트)	사고	포트	심각
네트워크 포트 MB/s 경고 임계값 위반(문서 네트워크 포트 MbpsWarning)	위험입니다	포트	경고
FCP 포트 MB/s 중요 임계값 위반(문서 FcpPortMbpsIncident)	사고	포트	심각
FCP 포트 MB/s 경고 임계값 위반(문서 FcpPortMbpsWarning)	위험입니다	포트	경고
네트워크 포트 활용률 주요 임계값 위반(문서 네트워크활용도 유틸리티 인시던트)	사고	포트	심각
네트워크 포트 사용률 경고 임계값 위반(문서 네트워크활용도 경고)	위험입니다	포트	경고
FCP 포트 활용률 주요 임계값 위반(문서 FcpPortUtilizationIncident)	사고	포트	심각
FCP 포트 활용률 경고 임계값 위반(문서 FcpPortUtilizationWarning)	위험입니다	포트	경고

전원 공급 장치 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

보호 이벤트

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

충격 영역: 보호

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

Qtree 이벤트

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

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
qtree 공간이 거의 가득 참(문서:QtreeSpaceNearlyFull)	위험입니다	qtree입니다	경고

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

서비스 프로세서 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

SnapMirror 관계 이벤트입니다

SnapMirror 관계 이벤트는 비동기식 및 동기식 SnapMirror 관계의 상태에 대한 정보를 제공하여

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

충격 영역: 보호

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
미러 복제 비정상(문서 Snap미러로RelationshipUnHealthy)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
미러 복제 부분 해제(ocumEvtSnap미러로RelationshipStateBrokenoff)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 초기화 실패(ocumEvtSnap미러로RelationshipInitializeFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 업데이트 실패(ocumEvtSnap미러로RelationshipUpdateFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 오류(문서1 SnapMirror RelationshipLagError)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
미러 복제 지연 경고(문서 SnapMirror RelationshipLagWarning)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
미러 복제 재동기화 실패 (문서 Snap 미러란RelationshipResync Failed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
동기식 복제 동기화 중단 * (syncSnap미러로RelationshipOutofsync)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
동기식 복제 복구 * (syncSnap미러로RelationshipInSync)	이벤트	SnapMirror 관계	정보

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
동기 복제 자동 재동기화 실패 * (syncSnap 미러로RelationshipAutoSyncRetryFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

SnapMirror 및 Vault 관계 이벤트

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

충격 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비동기 미러와 볼트가 비정상(문서 대칭 복사됨 RelationshipUnhealthy)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
비동기 미러 및 볼트 연결이 끊어짐(문서:EvtMirrorVault RelationshipStateBrokenoff)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 초기화 실패(문서 대칭 복사 VaultRelationshipInitialize Failed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 업데이트 실패(문서 대칭 복사. RelationshipUpdateFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 지연 오류(문서 대칭 복사. RelationshipLagError)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류
비동기 미러 및 볼트 지연 경고(문서 대칭 복사. RelationshipLagWarning)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비동기 미러 및 볼트 재동기화 실패(문서 대칭 복사. RelationshipResyncFailed)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

스냅샷 이벤트

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

영향 영역: 가용성

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

SnapVault 관계 이벤트입니다

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

충격 영역: 보호

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
비동기 볼트 비정상(문서 SnapVaultRelationshipUnHealthy)	위험입니다	SnapMirror 관계	경고
비동기 볼트 끊어진 부분(document SnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	위험입니다	SnapMirror 관계	오류

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

스토리지 페일오버 설정 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
스토리지 페일오버 상호 연결 하나 이상의 링크 다운(EvtSpolInterconnectOneOrMoreLinksDown)	위험입니다	노드	경고
스토리지 장애 조치 비활성화됨(문서 클릭 설정 비활성화됨)	위험입니다	노드	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
저장소 장애 조치가 구성되지 않았습니다(문서 SfingSettingsNotConfiged).	위험입니다	노드	오류
스토리지 페일오버 상태 - 테이크오버가(Document SfocStateTakeover)	위험입니다	노드	경고
스토리지 페일오버 상태 - 부분 기브백(문서 반론 파티션)	위험입니다	노드	오류
스토리지 페일오버 노드 상태 다운(ocumotSfodeStatusDown)	위험입니다	노드	오류
스토리지 페일오버 테이크오버가 가능하지 않음(문서 중 테이크오버가 불가함)	위험입니다	노드	오류

스토리지 서비스 이벤트입니다

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

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 보호

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

스토리지 쉘프 이벤트

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

영향 영역: 가용성

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

스토리지 VM 이벤트입니다

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

영향 영역: 가용성

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

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM CIFS 서비스 중단 (문서 VserverCifsServiceStatus Down)	사고	SVM	심각
SVM CIFS 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
존재하지 않는 CIFS 공유 * 연결 시도(nbladeCifsNoPrivShare)	사고	SVM	심각
CIFS NetBIOS 이름 충돌 * (nbladeCifsNbNameConflict)	위험입니다	SVM	오류
CIFS 새도우 복제본 작업 실패 * (cifsShadowCopyFailure)	위험입니다	SVM	오류
많은 CIFS 연결 * (nbladeCifsManyAuhs)	위험입니다	SVM	오류
최대 CIFS 연결이 초과되었습니다 * (nbladeCifsMaxOpenSameFile)	위험입니다	SVM	오류
사용자당 최대 CIFS 연결 수 초과 * (nbladeCifsMaxSessPerUserConn)	위험입니다	SVM	오류
SVM FC/FCoE 서비스 중단(문서 VserverFcServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM iSCSI 서비스 중단 (문서 VserverIscsiServiceStatus Down)	사고	SVM	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM NFS 서비스 중지(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	사고	SVM	심각
SVM FC/FCoE 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM iSCSI 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM NFS 서비스가 구성되지 않음(해당 없음)	이벤트	SVM	정보
SVM 중지됨(ocumvserverDown)	위험입니다	SVM	경고
AV 서버 사용 중(Too Busy to Accept New Scan Request) * (nbladvscanConnBackPressure)	위험입니다	SVM	오류
바이러스 검사를 위한 AV 서버 연결 없음 * (nbladeVscanNoScannerConn)	사고	SVM	심각
등록된 AV 서버 없음 * (nbladeVscanNoRegdScanner)	위험입니다	SVM	오류
무응답 AV 서버 연결 * (nbladeVscanConnInactive)	이벤트	SVM	정보
AV 서버 무단 사용자 시도 * (nbladvscanBadUserPrivAccess)	위험입니다	SVM	오류
AV 서버에서 바이러스 발견 * (nbladvscanVirusDetected)	위험입니다	SVM	오류

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM IOPS 중요 임계값 위반(문서 vmIopsIncident)	사고	SVM	심각
SVM IOPS 경고 임계값 위반(문서 vmIopsWarning)	위험입니다	SVM	경고
SVM MB/s 심각한 임계값 위반(문서 vmMbpsIncident)	사고	SVM	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
SVM MB/s 경고 임계값 위반(문서 vmMbpsWarning)	위험입니다	SVM	경고
SVM 지연 시간 중요 임계값 위반(문서 vmLatencyIncident)	사고	SVM	심각
SVM 지연 경고 임계값 위반(문서 SSmLatencyWarning)	위험입니다	SVM	경고

충격 영역: 보안

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
감사 로그 비활성화(ocumVserverAuditLogDisabled)	위험입니다	SVM	경고
로그인 배너 비활성화됨(ocumVserverLoginBannerDisabled)	위험입니다	SVM	경고
SSH가 안전하지 않은 암호화(ocumVserverSSHInsecure)를 사용 중	위험입니다	SVM	경고

사용자 및 그룹 할당량 이벤트입니다

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

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
사용자 또는 그룹 할당량 디스크 공간 소프트 제한값 위반(문서 EvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	위험입니다	사용자 또는 그룹 할당량	경고

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

볼륨 이벤트

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

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

영향 영역: 가용성

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 제한(문서 볼륨 제한)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 오프라인(documVolumeOffline)	사고	볼륨	심각
부분적으로 사용 가능한 볼륨(문서 볼륨 PartiallyAvailable)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 마운트 해제됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보

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

충격 영역: 용량

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
씬 프로비저닝된 볼륨 공간 위험(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 공간이 가득 참(문서 볼륨 전체)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 공간이 거의 가득 참(문서 볼륨 NearlyFull)	위험입니다	볼륨	경고
Volume Logical Space Full * (volumeLogicalSpaceFull)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 논리적 공간이 거의 가득 참 * (volumeLogicalSpaceNearlyFull)	위험입니다	볼륨	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 논리적 공간 정상 * (volumeLogicalSpaceAllOK)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 스냅샷 예비 공간 가득 참(문서 스냅샷전체)	위험입니다	볼륨	경고
Snapshot 복사본이 너무 많음(문서 스냅샷모든)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 Qtree 할당량이 커밋됨(문서 볼륨 QtreeQuotaOverCommitted)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 Qtree 할당량이 거의 커밋됨(documotVolumeQtreeQuotaAlmostOverCommitted)	위험입니다	볼륨	경고
용적 증가율 비정상(ocumVolumeGrowthRateAbnormal)	위험입니다	볼륨	경고
가득 차기까지 남은 볼륨 일 수(ocumVolumeDaysUntilFullSoon)	위험입니다	볼륨	오류
볼륨 공간 보장 비활성화됨 (해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 공간 보장 사용(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 공간 보장 수정됨(해당 없음)	이벤트	볼륨	정보
볼륨 스냅샷 예비 기간(전체)(Documents VolumeSnapshotReserve DaysUntilFullSoon)	위험입니다	볼륨	오류
FlexGroup 구성 요소 공간 문제 * (flexGroupConstitutsHave SpaceIssues)	위험입니다	볼륨	오류

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
FlexGroup 구성 요소 공간 상태 모두 정상 * (flexGroupConstitutsSpaceStatusAllOK)	이벤트	볼륨	정보
FlexGroup 구성 요소 inode 문제 * (flexGroupConstitutsHaveIssues)	위험입니다	볼륨	오류
FlexGroup 구성 요소 inode 상태 모두 정상 * (flexGroupConstituentsIncludesStatusAllOK)	이벤트	볼륨	정보
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 실패 * (wafVolAutoSizeFail)	위험입니다	볼륨	오류
WAFL 볼륨 자동 크기 조정 완료 * (wafVolAutoSizeDone)	이벤트	볼륨	정보

충격 영역: 구성

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

충격 영역: 성능

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS 볼륨 최대 IOPS 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxIopsWarning)	위험입니다	볼륨	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
QoS 볼륨 최대 MB/s 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxMbpsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
QoS 볼륨 최대 IOPS/TB 경고 임계값 위반(문서 QosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	위험입니다	볼륨	경고
워크로드 볼륨 지연 임계값 성능 서비스 수준 정책에 정의된 위반(문서 ConformanceLatencyWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 IOPS 중요 임계값 위반(문서 VolumelopsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 IOPS 경고 임계값 위반(문서 볼륨 경고)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 MB/s 심각한 임계값 위반(문서 볼륨 MbpsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 MB/s 경고 임계값 위반(문서 볼륨 MbpsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 ms/op 중요 임계값 위반(VolumeLatencyIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 ms/op 경고 임계값 위반(VolumeLatencyWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 캐시 비적중 비율 위험 임계값 위반(문서 VolumeCacheMissRatioIncident)	사고	볼륨	심각

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 캐시 비적중 비율 경고 임계값 위반(문서 VolumeCacheMissRatio Warning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 IOPS 중요 임계값 위반(문서 LatencyIopsIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 IOPS 경고 임계값 위반(문서 LatencyIopsWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 MB/s 심각한 임계값 위반(VolumeLatencyMbps Incident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 시간 및 MB/s 경고 임계값 위반(VolumeLatencyMbps Warning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 집계 성능 사용된 심각한 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 집계 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 및 애그리게이트 활용률 주요 임계값 위반(VolumeLatencyAggregateUtilationIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 애그리게이트 활용률 경고 임계값 위반(VolumeLatencyAggregateUtilationWarning)	위험입니다	볼륨	경고

이벤트 이름(트랩 이름)	충격 수준	소스 유형	심각도입니다
볼륨 지연 시간 및 노드 성능 용량 사용 심각한 임계값 위반(문서 라티노드 PerfCapacityUsedIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 노드 성능 사용된 용량 경고 임계값 위반(문서 LatencyNodePerfCapacity UsedWarning)	위험입니다	볼륨	경고
사용된 볼륨 지연 시간 및 노드 성능 용량 - 테이크오버가 중요 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCa pacityUsedTakeoverIncident)	사고	볼륨	심각
사용된 볼륨 지연 시간 및 노드 성능 용량 - 테이크오버 경고 임계값 위반(문서 LatencyAggregatePerfCa pacityUsedTakeoverWarn ing)	위험입니다	볼륨	경고
볼륨 지연 시간 및 노드 활용률 주요 임계값 위반(VolumeLatencyNode UtilitationIncident)	사고	볼륨	심각
볼륨 지연 및 노드 활용률 경고 임계값 위반(VolumeLatencyNode UtilitationWarning)	위험입니다	볼륨	경고

볼륨 이동 상태 이벤트입니다

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

충격 영역: 용량

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

저작권 정보

Copyright © 2025 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.