



## 클러스터 보안 목표 관리

### Active IQ Unified Manager 9.9

NetApp  
April 05, 2024

# 목차

클러스터 보안 목표 관리 .....	1
평가 대상 보안 기준 .....	1
규정을 준수하지 않는 것은 무엇을 의미합니까 .....	5
상위 클러스터 보안 상태 보기 .....	6
클러스터 및 SVM에 대한 자세한 보안 상태 보기 .....	6
소프트웨어 또는 펌웨어 업데이트가 필요할 수 있는 보안 이벤트 보기 .....	7
모든 클러스터에서 사용자 인증을 관리하는 방법 보기 .....	7
모든 볼륨의 암호화 상태 보기 .....	8
모든 활성 보안 이벤트 보기 .....	8
보안 이벤트에 대한 알림 추가 .....	9
특정 보안 이벤트 비활성화 .....	10
보안 이벤트 .....	10

# 클러스터 보안 목표 관리

Unified Manager는 ONTAP 9\_에 대한 NetApp 보안 강화 가이드에 정의된 권장사항을 기반으로 ONTAP 클러스터, SVM(스토리지 가상 시스템), 볼륨이 얼마나 안전한지 식별하는 대시보드를 제공합니다.

보안 대시보드의 목표는 ONTAP 클러스터가 NetApp 권장 지침에 맞지 않는 영역을 보여서 이러한 잠재적 문제를 해결할 수 있도록 하는 것입니다. 대부분의 경우 ONTAP 시스템 관리자 또는 ONTAP CLI를 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다. 조직에서 모든 권장 사항을 따르지 않을 수 있으므로 변경할 필요가 없는 경우도 있습니다.

를 참조하십시오 ["ONTAP 9에 대한 NetApp 보안 강화 가이드"](#) (TR-4569)을 참조하십시오.

Unified Manager는 보안 상태를 보고하는 것 외에도 보안 위반 사례가 있는 클러스터 또는 SVM을 위한 보안 이벤트도 생성합니다. 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 이러한 문제를 추적하고 이러한 이벤트에 대한 알림을 구성하여 새로운 보안 이벤트가 발생할 때 스토리지 관리자에게 알릴 수 있습니다.

## 평가 대상 보안 기준

일반적으로 ONTAP 클러스터, SVM(스토리지 가상 머신), 볼륨에 대한 보안 기준은 ONTAP 9\_에 대한 NetApp 보안 강화 가이드에 정의된 권장사항을 기준으로 평가됩니다.

일부 보안 검사는 다음과 같습니다.

- 클러스터에서 SAML과 같은 보안 인증 방법을 사용하는지 여부
- 피어링된 클러스터의 통신이 암호화되었는지 여부
- 스토리지 VM에 감사 로그가 설정되었는지 여부
- 볼륨에 소프트웨어 또는 하드웨어 암호화가 활성화되어 있는지 여부

규정 준수 범주 및 에 대한 항목을 참조하십시오 ["ONTAP 9에 대한 NetApp 보안 강화 가이드"](#) 을 참조하십시오.



Active IQ 플랫폼에서 보고된 업그레이드 이벤트도 보안 이벤트로 간주됩니다. 이러한 이벤트는 문제 해결을 위해 ONTAP 소프트웨어, 노드 펌웨어 또는 운영 체제 소프트웨어(보안 권장 사항)를 업그레이드해야 하는 문제를 식별합니다. 이러한 이벤트는 보안 패널에 표시되지 않지만 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 사용할 수 있습니다.

## 클러스터 규정 준수 범주

이 표에는 Unified Manager가 평가하는 클러스터 보안 규정 준수 매개 변수, NetApp 권장 사항 및 매개 변수가 불만 제기인지 여부와 관련된 클러스터의 전반적인 결정에 영향을 미치는지 여부가 정리되어 있습니다.

클러스터에서 규정을 준수하지 않는 SVM이 존재할 경우 클러스터의 규정 준수 값에 영향을 미칩니다. 따라서 클러스터 보안이 규정 준수 상태로 인식되기 전에 SVM에서 보안 문제를 해결해야 하는 경우도 있습니다.

아래 나열된 모든 매개변수가 모든 설치에 나타나는 것은 아닙니다. 예를 들어 피어링된 클러스터가 없거나 클러스터에서 AutoSupport를 비활성화한 경우 UI 페이지에 클러스터 피어링 또는 AutoSupport HTTPS 전송 항목이 표시되지 않습니다.

매개 변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 줍니다
글로벌 FIPS	글로벌 FIPS(Federal Information Processing Standard) 140-2 준수 모드가 활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다. FIPS가 활성화되면 TLSv1 및 SSLv3이 비활성화되고 TLSv1.1 및 TLSv1.2만 허용됩니다.	활성화됨	예
텔넷	시스템에 대한 텔넷 액세스가 활성화되었는지 여부를 나타냅니다. 보안 원격 액세스를 위해 SSH(Secure Shell)를 사용하는 것이 좋습니다.	사용 안 함	예
안전하지 않은 SSH 설정	SSH가 로 시작하는 암호 등의 안전하지 않은 암호를 사용하는지 여부를 나타냅니다 *cbc.	아니요	예
로그인 배너	시스템에 액세스하는 사용자가 로그인 배너를 사용할 수 있는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	예
클러스터 피어링	피어링된 클러스터 간의 통신이 암호화되었는지 또는 암호화되지 않았음을 나타냅니다. 이 매개 변수를 준수하는 것으로 간주하려면 소스 클러스터와 대상 클러스터 모두에서 암호화를 구성해야 합니다.	암호화	예
Network Time Protocol의 약어입니다	클러스터에 구성된 NTP 서버가 하나 이상 있는지 여부를 나타냅니다. 이중화 및 최적의 서비스를 위해 최소 3개의 NTP 서버를 클러스터에 연결하는 것이 좋습니다.	구성됨	예

매개 변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 줍니다
OCSP	ONTAP에 OCSP(온라인 인증서 상태 프로토콜)로 구성되지 않은 응용 프로그램이 있는지 여부를 나타내므로 통신이 암호화되지 않습니다. 비준수 애플리케이션이 나열됩니다.	활성화됨	아니요
원격 감사 로깅	로그 전달(Syslog)이 암호화되었는지 또는 암호화되지 않았음을 나타냅니다.	암호화	예
AutoSupport HTTPS 전송	HTTPS가 NetApp 지원으로 AutoSupport 메시지를 보내기 위한 기본 전송 프로토콜로 사용되는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	예
기본 관리자 사용자입니다	기본 관리자 사용자(기본 제공)가 활성화 또는 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다. 불필요한 내장 계정을 잠금(비활성화)하는 것이 좋습니다.	사용 안 함	예
SAML 사용자	SAML이 구성되었는지 여부를 나타냅니다. SAML을 사용하면 SSO(Single Sign-On)에 대한 로그인 방법으로 MFA(Multi-Factor Authentication)를 구성할 수 있습니다.	권장 사항이 없습니다	아니요
Active Directory 사용자	Active Directory가 구성되었는지 여부를 나타냅니다. Active Directory 및 LDAP는 클러스터에 액세스하는 사용자가 선호하는 인증 메커니즘입니다.	권장 사항이 없습니다	아니요

매개 변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 줍니다
LDAP 사용자	LDAP가 구성되었는지 여부를 나타냅니다. Active Directory 및 LDAP는 로컬 사용자를 통해 클러스터를 관리하는 사용자에게 권장되는 인증 메커니즘입니다.	권장 사항이 없습니다	아니요
인증서 사용자	인증서 사용자가 클러스터에 로그인하도록 구성되었는지 여부를 나타냅니다.	권장 사항이 없습니다	아니요
로컬 사용자	로컬 사용자가 클러스터에 로그인하도록 구성되었는지 여부를 나타냅니다.	권장 사항이 없습니다	아니요

## SVM 규정 준수 범주

이 표에서는 Unified Manager에서 평가하는 SVM(Storage Virtual Machine) 보안 규정 준수 기준, NetApp 권장 사항 및 매개 변수가 불만 사항이 아닌 SVM의 전반적인 결정에 영향을 미치는지 여부를 설명합니다.

매개 변수	설명	권장 사항	SVM 규정 준수에 영향을 줍니다
감사 로그	감사 로깅이 설정되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	예
안전하지 않은 SSH 설정	SSH가 로 시작하는 암호 등의 안전하지 않은 암호를 사용하는지 여부를 나타냅니다 cbc*.	아니요	예
로그인 배너	시스템에서 SVM에 액세스하는 사용자에게 대해 로그인 배너가 활성화되어 있는지 또는 비활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	예
LDAP 암호화	LDAP 암호화가 활성화 또는 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요

매개 변수	설명	권장 사항	<b>SVM</b> 규정 준수에 영향을 줍니다
NTLM 인증	NTLM 인증이 활성화 또는 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
LDAP 페이로드 서명	LDAP 페이로드 서명이 활성화 또는 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
CHAP 설정	CHAP가 설정되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
Kerberos V5	Kerberos V5 인증이 활성화 또는 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요

## 볼륨 규정 준수 범주

이 표에서는 Unified Manager에서 볼륨 암호화 매개 변수를 평가하여, 볼륨의 데이터가 무단 사용자에게 의해 액세스되지 않도록 적절히 보호되는지 여부를 확인합니다.




볼륨 암호화 매개 변수는 클러스터 또는 스토리지 VM의 규정 준수 여부에 영향을 주지 않습니다.

매개 변수	설명
소프트웨어가 암호화되었습니다	NVE(NetApp Volume Encryption) 또는 NAE(NetApp Aggregate Encryption) 소프트웨어 암호화 솔루션을 사용하여 보호되는 볼륨 수를 표시합니다.
하드웨어가 암호화되었습니다	NSE(NetApp Storage Encryption) 하드웨어 암호화를 사용하여 보호되는 볼륨 수를 표시합니다.
소프트웨어 및 하드웨어가 암호화되었습니다	소프트웨어 및 하드웨어 암호화로 보호되는 볼륨의 수를 표시합니다.
암호화되지 않았습니다	암호화되지 않은 볼륨의 수를 표시합니다.

## 규정을 준수하지 않는 것은 무엇을 의미합니까

ONTAP 9 에 대한 NetApp 보안 강화 가이드에 정의된 권장사항을 기준으로 평가 중인 보안 기준이 충족되지 않을 경우 클러스터 및 SVM(스토리지 가상 시스템)이 적합하지 않은 것으로 간주됩니다. 또한 SVM이 규정을 준수하지 않는 것으로 플래그가 지정된 클러스터는 규정을 준수하지 않는 것으로 간주됩니다.

보안 카드의 상태 아이콘은 규정 준수와 관련하여 다음과 같은 의미를 가집니다.

-  매개 변수가 권장 구성으로 구성되어 있습니다.
-  매개 변수가 권장 구성으로 구성되지 않았습니다.
-  - 클러스터에서 기능이 활성화되지 않았거나 매개 변수가 권장 구성으로 구성되지 않았습니다. 하지만 이 매개 변수는 개체의 규정 준수에 영향을 주지 않습니다.

볼륨 암호화 상태는 클러스터 또는 SVM이 규정을 준수하는지 여부를 나타내는 것이 아닙니다.

## 상위 클러스터 보안 상태 보기

Unified ManagerDashboard의 보안 패널은 현재 보기에 따라 모든 클러스터 또는 단일 클러스터에 대한 상위 수준의 보안 상태를 표시합니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 대시보드 \* 를 클릭합니다.
2. 모니터링되는 모든 클러스터에 대한 보안 상태를 볼 것인지 또는 단일 클러스터에 대한 보안 상태를 볼 것인지 여부에 따라 \* All Clusters \* 를 선택하거나 드롭다운 메뉴에서 단일 클러스터를 선택합니다.
3. 보안\* 패널을 보고 전체 상태를 확인하십시오.

이 패널은 다음을 표시합니다.

- 지난 24시간 동안 수신된 보안 이벤트 목록입니다
  - 각 이벤트와 이벤트 세부 정보 페이지 사이의 링크
  - 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 모든 활성 보안 이벤트를 볼 수 있는 링크
  - 클러스터 보안 상태(규정을 준수하거나 준수하지 않는 클러스터 수)
  - SVM 보안 상태(규정을 준수하거나 준수하지 않는 SVM 수)
  - 볼륨 암호화 상태(암호화되거나 암호화되지 않은 볼륨 수)
4. 패널 상단의 오른쪽 화살표를 클릭하여 \* 보안 \* 페이지에서 보안 세부 정보를 봅니다.

## 클러스터 및 **SVM**에 대한 자세한 보안 상태 보기

보안 페이지에는 모든 클러스터에 대한 높은 수준의 보안 상태 및 개별 클러스터에 대한 자세한 보안 상태가 표시됩니다. 상세 클러스터 상태에는 클러스터 규정 준수, SVM 규정 준수, 볼륨 암호화 준수가 포함됩니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 대시보드 \* 를 클릭합니다.
2. 모니터링되는 모든 클러스터에 대한 보안 상태를 볼 것인지 또는 단일 클러스터에 대한 보안 상태를 볼 것인지 여부에 따라 \* All Clusters \* 를 선택하거나 드롭다운 메뉴에서 단일 클러스터를 선택합니다.
3. Security \* 패널에서 오른쪽 화살표를 클릭합니다.



보안 페이지에는 다음 정보가 표시됩니다.

- 클러스터 보안 상태(규정을 준수하거나 준수하지 않는 클러스터 수)
- SVM 보안 상태(규정을 준수하거나 준수하지 않는 SVM 수)
- 볼륨 암호화 상태(암호화되거나 암호화되지 않은 볼륨 수)
- 각 클러스터에서 사용 중인 클러스터 인증 방법입니다

4. 을 참조하십시오 ["ONTAP 9에 대한 NetApp 보안 강화 가이드"](#) 모든 클러스터, SVM 및 볼륨을 NetApp 보안 권장 사항을 준수하는 방법에 대한 지침은 를 참조하십시오.

## 소프트웨어 또는 펌웨어 업데이트가 필요할 수 있는 보안 이벤트 보기

"업그레이드"의 영향 영역이 있는 특정 보안 이벤트가 있습니다. 이러한 이벤트는 Active IQ 플랫폼에서 보고되며, 해결 방법을 통해 ONTAP 소프트웨어, 노드 펌웨어 또는 운영 체제 소프트웨어(보안 권장 사항)를 업그레이드해야 하는 문제를 식별합니다.

### 시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

### 이 작업에 대해

이러한 문제 중 일부에 대해 즉각적인 수정 조치를 수행해야 하는 경우도 있지만, 다른 문제로 인해 예정된 다음 유지 관리 작업이 완료될 때까지 기다릴 수 있습니다. 이러한 이벤트를 모두 보고 문제를 해결할 수 있는 사용자에게 할당할 수 있습니다. 또한 알림을 받지 않을 특정 보안 업그레이드 이벤트가 있는 경우 이 목록을 사용하면 해당 이벤트를 식별하여 비활성화할 수 있습니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 이벤트 관리 \* 를 클릭합니다.

기본적으로 모든 활성(신규 및 확인됨) 이벤트가 이벤트 관리 인벤토리 페이지에 표시됩니다.

2. 보기 메뉴에서 \* 업그레이드 이벤트 \* 를 선택합니다.

이 페이지에는 모든 활성 업그레이드 보안 이벤트가 표시됩니다.

## 모든 클러스터에서 사용자 인증을 관리하는 방법 보기

보안 페이지에는 각 클러스터의 사용자를 인증하는 데 사용되는 인증 유형과 각 유형을 사용하여 클러스터에 액세스하는 사용자 수가 표시됩니다. 이렇게 하면 조직에서 정의한 대로 사용자 인증이 안전하게 수행되고 있는지 확인할 수 있습니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 대시보드 \* 를 클릭합니다.

2. 대시보드 상단의 드롭다운 메뉴에서 \* All Clusters \* 를 선택합니다.
3. 보안\* 패널에서 오른쪽 화살표를 클릭하면 \* 보안 \* 페이지가 표시됩니다.
4. 각 인증 유형을 사용하여 시스템에 액세스하는 사용자 수를 보려면 \* 클러스터 인증 \* 카드를 확인하십시오.
5. 각 클러스터의 사용자를 인증하는 데 사용되는 인증 메커니즘을 보려면 \* 클러스터 보안 \* 카드를 확인하십시오.

## 결과

시스템에 액세스하는 일부 사용자가 안전하지 않은 방법을 사용하거나 NetApp에서 권장하지 않는 방법을 사용하는 경우, 이 방법을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

## 모든 볼륨의 암호화 상태 보기

모든 볼륨의 목록과 현재 암호화 상태를 볼 수 있으므로 볼륨의 데이터가 무단 사용자가 액세스하지 못하도록 적절하게 보호되는지 여부를 확인할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

운영자, 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

### 이 작업에 대해

볼륨에 적용할 수 있는 암호화 유형은 다음과 같습니다.

- 소프트웨어 - NVE(NetApp Volume Encryption) 또는 NetApp NAE(Aggregate Encryption) 소프트웨어 암호화 솔루션을 사용하여 보호되는 볼륨
- Hardware - NSE(NetApp Storage Encryption) 하드웨어 암호화를 사용하여 보호되는 볼륨입니다.
- 소프트웨어 및 하드웨어 - 소프트웨어 및 하드웨어 암호화로 보호되는 볼륨입니다.
- 없음 - 암호화되지 않은 볼륨입니다.

### 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 \* > \* 볼륨 \* 을 클릭합니다.
2. 보기 \* 메뉴에서 \* 상태 \* > \* 볼륨 암호화 \* 를 선택합니다
3. 상태: 볼륨 암호화\* 보기에서 암호화 유형 필드를 기준으로 정렬하거나 필터를 사용하여 특정 암호화 유형이 있거나 암호화되지 않은 볼륨(암호화 유형 ""없음"")을 표시합니다.

## 모든 활성 보안 이벤트 보기

모든 활성 보안 이벤트를 확인한 다음 문제를 해결할 수 있는 사용자에게 각 이벤트를 할당할 수 있습니다. 또한 수신하지 않을 특정 보안 이벤트가 있는 경우 이 목록을 사용하여 비활성화할 이벤트를 확인할 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. 보기 메뉴에서 \* 활성 보안 이벤트 \* 를 선택합니다.

이 페이지에는 지난 7일 동안 생성된 모든 새 보안 이벤트 및 확인된 보안 이벤트가 표시됩니다.

## 보안 이벤트에 대한 알림 추가

Unified Manager에서 수신한 다른 이벤트처럼 개별 보안 이벤트에 대한 알림을 구성할 수 있습니다. 또한 모든 보안 이벤트를 동일하게 처리하고 동일한 사용자에게 전자 메일을 보내려는 경우 보안 이벤트가 트리거되면 단일 알림을 생성하여 사용자에게 알릴 수 있습니다.

## 시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

## 이 작업에 대해

아래 예제에서는 ""Telnet 프로토콜 사용"" 보안 이벤트에 대한 경고를 생성하는 방법을 보여 줍니다. 클러스터에 대한 원격 관리 액세스를 위해 텔넷 액세스가 구성된 경우 경고가 전송됩니다. 이와 동일한 방법을 사용하여 모든 보안 이벤트에 대한 알림을 만들 수 있습니다.

## 단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 \* 스토리지 관리 \* > \* 경고 설정 \* 을 클릭합니다.
2. Alert Setup \* 페이지에서 \* Add \* 를 클릭합니다.
3. 경고 추가 \* 대화 상자에서 \* 이름 \* 을 클릭하고 경고의 이름과 설명을 입력합니다.
4. Resources \* 를 클릭하고 이 경고를 활성화할 클러스터 또는 클러스터를 선택합니다.
5. 이벤트 \* 를 클릭하고 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 이벤트 심각도 목록에서 \* 경고 \* 를 선택합니다.
  - b. 일치하는 이벤트 목록에서 \* 텔넷 프로토콜 사용 \* 을 선택합니다.
6. Actions \* 를 클릭한 다음 \* Alert these users \* 필드에서 경고 이메일을 수신할 사용자의 이름을 선택합니다.
7. 알림 빈도, SNMP 탭 실행 및 스크립트 실행을 위해 이 페이지의 다른 옵션을 구성합니다.
8. 저장 \* 을 클릭합니다.

## 특정 보안 이벤트 비활성화

모든 이벤트는 기본적으로 활성화됩니다. 특정 이벤트를 비활성화하여 사용자 환경에서 중요하지 않은 이벤트에 대한 알림이 발생하지 않도록 할 수 있습니다. 알림 수신을 다시 시작하려면 사용하지 않는 이벤트를 설정할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

### 이 작업에 대해

이벤트를 사용하지 않도록 설정하면 시스템에서 이전에 생성된 이벤트가 사용되지 않는 것으로 표시되고 이러한 이벤트에 대해 구성된 알림이 트리거되지 않습니다. 비활성화된 이벤트를 활성화하면 다음 모니터링 주기부터 이러한 이벤트에 대한 알림이 생성됩니다.

### 단계

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

원하는 작업	다음을 수행하십시오.
이벤트를 비활성화합니다	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 비활성화 * 를 클릭합니다.</li><li>2. 이벤트 비활성화 대화 상자에서 * 경고 * 심각도를 선택합니다. 모든 보안 이벤트의 범주입니다.</li><li>3. 일치하는 이벤트 열에서 비활성화할 보안 이벤트를 선택한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하여 해당 이벤트를 이벤트 사용 안 함 열로 이동합니다.</li><li>4. 저장 후 닫기 * 를 클릭합니다.</li><li>5. 사용하지 않도록 설정한 이벤트가 이벤트 설정 페이지의 목록 보기에 표시되는지 확인합니다.</li></ol>
이벤트 활성화	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 비활성화된 이벤트 목록에서 다시 사용할 이벤트 또는 이벤트의 확인란을 선택합니다.</li><li>2. 사용 * 을 클릭합니다.</li></ol>

## 보안 이벤트

보안 이벤트는 ONTAP 9\_에 대한 NetApp 보안 강화 가이드에 정의된 매개 변수를 기반으로 ONTAP 클러스터, SVM(스토리지 가상 머신) 및 볼륨의 보안 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이러한 이벤트는 잠재적 문제를 사용자에게 알려주기 때문에 심각도를 평가하고 필요한 경우 문제를 해결할 수 있습니다.

보안 이벤트는 소스 유형별로 그룹화되며 이벤트 및 트랩 이름, 영향 수준 및 심각도를 포함합니다. 이러한 이벤트는 클러스터 및 스토리지 VM 이벤트 범주에 표시됩니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.