어떤 보안 기준이 평가되고 있습니까

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_security_criteria_is_being_evaluated.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

어떤 보안 기준이 평가되고 있습니까 1
Active IQ Unified Manager 보안 기준을 평가하는 방법을 이해하십시오. 1
Active IQ Unified Manager의 클러스터 규정 준수 범주 이해 1
Active IQ Unified Manager에서 스토리지 VM 규정 준수 범주 이해 4
Active IQ Unified Manager에서 볼륨 규정 준수 범주 이해 5

어떤 보안 기준이 평가되고 있습니까

Active IQ Unified Manager 보안 기준을 평가하는 방법을 이해하십시오.

일반적으로 ONTAP 클러스터, 스토리지 가상 머신(SVM) 및 볼륨에 대한 보안 기준은 _NetApp ONTAP 9용 보안 강화 가이드_에 정의된 권장 사항을 기준으로 평가됩니다.

보안 검사에는 다음과 같은 사항들이 포함됩니다:

- 클러스터가 SAML 등 보안 인증 방법을 사용하는지 여부
- 피어링된 클러스터의 통신이 암호화되는지 여부
- 스토리지 VM에서 감사 로그가 활성화되어 있는지 여부
- 볼륨에 소프트웨어 또는 하드웨어 암호화가 활성화되어 있는지 여부

규정 준수 범주 및 "NetApp ONTAP 9 보안 강화 가이드"에 대한 자세한 내용은 관련 항목을 참조하십시오.

Active IQ 플랫폼에서 보고되는 업그레이드 이벤트는 보안 이벤트로도 간주됩니다. 이러한 이벤트는 해결을 위해 ONTAP 소프트웨어, 노드 펌웨어 또는 운영 체제 소프트웨어(보안 권고 사항의 경우)를 업그레이드해야 하는 문제를 나타냅니다. 이러한 이벤트는 보안 패널에는 표시되지 않지만 이벤트 관리 인벤토리 페이지에서 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 "클러스터 보안 목표 관리"를 참조하십시오.

Active IQ Unified Manager의 클러스터 규정 준수 범주 이해

이 표는 Unified Manager가 평가하는 클러스터 보안 규정 준수 매개변수, NetApp 권장 사항, 그리고 해당 매개변수가 클러스터의 규정 준수 여부 최종 결정에 영향을 미치는지 여부를 설명합니다.

클러스터에 규정을 준수하지 않는 SVM이 있는 경우 클러스터의 규정 준수 값에 영향을 미칩니다. 따라서 경우에 따라 클러스터 보안이 규정을 준수하는 것으로 간주되기 전에 SVM의 보안 문제를 해결해야 할 수 있습니다.

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

매개변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 미칩니다
글로벌 FIPS	글로벌 FIPS(연방 정보 처리 표준) 140-2 준수 모드 활성화 여부를 나타냅니다. FIPS가 활성화되면 TLSv1 및 SSLv3이 비활성화되고 TLSv1.1 및 TLSv1.2만 허용됩니다.	활성화됨	예

매개변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 미칩니다
Telnet	시스템에 대한 Telnet 액세스가 활성화되었는지 비활성화되었는지 여부를 나타냅니다. NetApp은 안전한 원격 액세스를 위해 SSH(Secure Shell) 사용을 권장합니다.	비활성화됨	예
안전하지 않은 SSH 설정	SSH가 안전하지 않은 암호화 방식(예: *cbc로 시작하는 암호화 방식)을 사용하는지 여부를 나타냅니다.	아니요	예
로그인 배너	시스템에 접속하는 사용자에 대해 로그인 배너가 활성화 또는 비활성화되어 있는지 나타냅니다.	활성화됨	예
클러스터 피어링	피어링된 클러스터 간 통신이 암호화되는지 또는 암호화되지 않는지를 나타냅니다. 이 매개변수가 규정을 준수하는 것으로 간주되려면 소스 클러스터와 대상 클러스터 모두에 암호화가 구성되어 있어야 합니다.	암호화됨	예
네트워크 시간 프로토콜	클러스터에 하나 이상의 NTP 서버가 구성되어 있는지 여부를 나타냅니다. 이중화 및 최상의 서비스를 위해 NetApp은 클러스터에 최소 3개의 NTP 서버를 연결할 것을 권장합니다.	구성됨	예
OCSP	9.14.1부터 Active IQ Unified Manager는 스토리지 가상 머신(SVM, 이전 명칭: Vserver) 수준에서 온라인 인증서 상태 프로토콜(OCSP) 상태 정보를 제공합니다. 즉, SVM에 대한 모든 SSL/TLS 연결에 OCSP 유효성 검사가 적용되어 이러한 연결에 사용되는 인증서의 무결성과 유효성이 보장됩니다.	활성화됨	아니요
원격 감사 로깅	로그 전달(Syslog)이 암호화되었는지 여부를 나타냅니다.	암호화됨	예

매개변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 미칩니다
AutoSupport HTTPS 전송	AutoSupport 메시지를 NetApp 지원팀에 전송할 때 HTTPS가 기본 전송 프로토콜로 사용되는지 여부를 나타냅니다.	활성화됨	예
기본 관리자 사용자	기본 관리자 사용자(내장)가 활성화되었는지 비활성화되었는지 나타냅니다. NetApp은 불필요한 내장 계정을 잠그는(비활성화하는) 것을 권장합니다.	비활성화됨	예
SAML 사용자	SAML이 구성되었는지 여부를 나타냅니다. SAML을 사용하면 싱글 사인온을 위한 로그인 방법으로 다단계 인증(MFA)을 구성할 수 있습니다.	아니요	아니요
Active Directory 사용자	Active Directory가 구성되었는지 여부를 나타냅니다. Active Directory와 LDAP는 클러스터에 액세스하는 사용자를 위한 권장 인증 메커니즘입니다.	아니요	아니요
LDAP 사용자	LDAP 구성 여부를 나타냅니다. Active Directory 및 LDAP는 로컬 사용자보다 클러스터를 관리하는 사용자에게 권장되는 인증 메커니즘입니다.	아니요	아니요
인증서 사용자	인증서 사용자가 클러스터에 로그인하도록 구성되었는지 여부를 나타냅니다.	아니요	아니요
로컬 사용자	로컬 사용자가 클러스터에 로그인하도록 구성되었는지 여부를 나타냅니다.	아니요	아니요
원격 쉘	RSH 활성화 여부를 나타냅니다. 보안상의 이유로 RSH는 비활성화해야 합니다. 안전한 원격 접속을 위해서는 SSH(Secure Shell) 사용을 권장합니다.	비활성화됨	예

매개변수	설명	권장 사항	클러스터 규정 준수에 영향을 미칩니다
사용 중인 MD5	ONTAP 사용자 계정이 보안 수준이 낮은 MD5 해시 함수를 사용하는지 여부를 나타냅니다. MD5 해시를 사용하는 사용자 계정을 SHA-512와 같은 더 안전한 암호화 해시 함수로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.	아니요	예
인증서 발급자 유형	사용된 디지털 인증서의 유형을 나타냅니다.	CA 서명됨	아니요

Active IQ Unified Manager에서 스토리지 VM 규정 준수 범주 이해

이 표는 Unified Manager가 평가하는 스토리지 가상 머신(SVM) 보안 규정 준수 기준, NetApp 권장 사항, 그리고 해당 매개변수가 SVM의 규정 준수 여부 최종 결정에 영향을 미치는지 여부를 설명합니다.

매개변수	설명	권장 사항	SVM 규정 준수에 영향을 미칩니다
감사 로그	감사 로깅이 활성화되었는지 비활성화되었는지를 나타냅니다.	활성화됨	예
안전하지 않은 SSH 설정	SSH가 안전하지 않은 암호(예: `cbc*`(으)로 시작하는 암호)를 사용하는지 여부를 나타냅니다.	아니요	예
로그인 배너	시스템에서 SVM에 액세스하는 사용자에게 로그인 배너가 활성화되는지 또는 비활성화되는지를 나타냅니다.	활성화됨	예
LDAP 암호화	LDAP 암호화가 활성화되었는지 비활성화되었는지를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
NTLM 인증	NTLM 인증이 활성화되었는지 비활성화되었는지를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
LDAP 페이로드 서명	LDAP 페이로드 서명 기능이 활성화되었는지 비활성화되었는지를 나타냅니다.	활성화됨	아니요

매개변수	설명	권장 사항	**SVM** 규정 준수에 영향을 미칩니다
CHAP 설정	CHAP 활성화 여부를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
Kerberos V5	Kerberos V5 인증이 활성화되었는지 비활성화되었는지를 나타냅니다.	활성화됨	아니요
NIS 인증	NIS 인증 사용이 구성되어 있는지 여부를 나타냅니다.	비활성화됨	아니요
FPolicy 상태 활성	FPolicy가 생성되었는지 여부를 나타냅니다.	예	아니요
SMB 암호화 활성화됨	SMB 서명 및 봉인 기능이 활성화되어 있지 않은지 여부를 나타냅니다.	예	아니요
SMB 서명 활성화됨	SMB 서명이 활성화되어 있지 않은지 여부를 나타냅니다.	예	아니요

Active IQ Unified Manager에서 볼륨 규정 준수 범주 이해

이 표는 Unified Manager가 볼륨의 데이터가 무단 사용자의 접근으로부터 적절하게 보호되는지 여부를 판단하기 위해 평가하는 볼륨 암호화 매개변수를 설명합니다.

참고로 볼륨 암호화 매개변수는 클러스터 또는 스토리지 VM의 규정 준수 여부에 영향을 미치지 않습니다.

매개변수	설명
소프트웨어 암호화	NetApp 볼륨 암호화(NVE) 또는 NetApp 애그리게이트 암호화(NAE) 소프트웨어 암호화 솔루션을 사용하여 보호되는 볼륨 수를 표시합니다.
하드웨어 암호화	NetApp 스토리지 암호화(NSE) 하드웨어 암호화를 사용하여 보호되는 볼륨 수를 표시합니다.
소프트웨어 및 하드웨어 암호화	소프트웨어 및 하드웨어 암호화로 모두 보호되는 볼륨 수를 표시합니다.
암호화되지 않음	암호화되지 않은 볼륨 수를 표시합니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.