# Quali criteri di sicurezza vengono valutati

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/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.

# Sommario

Quali criteri di sicurezza vengono valutati . . . . . 1
Scopri come Active IQ Unified Manager valuta i criteri di sicurezza . . . . . 1
Scopri le categorie di conformità dei cluster in Active IQ Unified Manager . . . . . 1
Comprendi le categorie di conformità delle Storage VM in Active IQ Unified Manager . . . . . 4
Comprendi le categorie di conformità del volume in Active IQ Unified Manager . . . . . 5

# Quali criteri di sicurezza vengono valutati

## Scopri come Active IQ Unified Manager valuta i criteri di sicurezza

In generale, i criteri di sicurezza per i tuoi cluster ONTAP, le macchine virtuali di storage (SVM) e i volumi vengono valutati in base alle raccomandazioni definite nella *NetApp Security Hardening Guide for ONTAP 9*.

Alcuni dei controlli di sicurezza includono:

- se un cluster utilizza un metodo di autenticazione sicuro, come SAML
- se la comunicazione dei cluster peered è crittografata
- se il log di audit di una VM di storage è abilitato
- se sui volumi è abilitata la crittografia software o hardware

Consulta gli argomenti sulle categorie di conformità e il "NetApp Security Hardening Guide per ONTAP 9" per informazioni dettagliate.

> Gli eventi di aggiornamento segnalati dalla piattaforma Active IQ sono considerati anche eventi di sicurezza. Questi eventi identificano problemi la cui risoluzione richiede l'aggiornamento del software ONTAP, del firmware del nodo o del software del sistema operativo (per gli avvisi di sicurezza). Questi eventi non sono visualizzati nel pannello Security, ma sono disponibili nella pagina di inventario Event Management.

Per ulteriori informazioni, consulta "Gestione degli obiettivi di sicurezza del cluster".

## Scopri le categorie di conformità dei cluster in Active IQ Unified Manager

Questa tabella descrive i parametri di conformità della sicurezza del cluster che Unified Manager valuta, la raccomandazione di NetApp e se il parametro influisce sulla determinazione complessiva del fatto che il cluster sia conforme o non conforme.

La presenza di SVM non conformi su un cluster influirà sul valore di conformità del cluster. Quindi, in alcuni casi, devi risolvere un problema di sicurezza relativo a una SVM prima che la sicurezza del cluster venga considerata conforme.

Tieni presente che non tutti i parametri elencati di seguito vengono visualizzati per tutte le installazioni. Ad esempio, se non hai cluster con peering o se hai disabilitato AutoSupport su un cluster, nella pagina dell'interfaccia utente non vedrai le voci Cluster Peering o AutoSupport HTTPS Transport.

| Parametro | Descrizione | Raccomandazione | Influisce sulla conformità del cluster |
|---|---|---|---|
| FIPS globale | Indica se la modalità di conformità Global FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 è abilitata o disabilitata. Quando FIPS è abilitato, TLSv1 e SSLv3 sono disabilitati e sono consentiti solo TLSv1.1 e TLSv1.2. | Abilitato | Sì |
| Telnet | Indica se l'accesso Telnet al sistema è abilitato o disabilitato. NetApp consiglia Secure Shell (SSH) per un accesso remoto sicuro. | Disattivato | Sì |
| Impostazioni SSH non sicure | Indica se SSH utilizza cifrari non sicuri, ad esempio cifrari che iniziano con *cbc. | No | Sì |
| Banner di accesso | Indica se il banner di accesso è abilitato o disabilitato per gli utenti che accedono al sistema. | Abilitato | Sì |
| Peering del cluster | Indica se la comunicazione tra cluster peered è crittografata o non crittografata. La crittografia deve essere configurata su entrambi i cluster, di origine e di destinazione, affinché questo parametro sia considerato conforme. | Crittografato | Sì |
| Network Time Protocol | Indica se il cluster dispone di uno o più server NTP configurati. Per garantire ridondanza e un servizio ottimale NetApp ti consiglia di associare almeno tre server NTP al cluster. | Configurato | Sì |

| Parametro | Descrizione | Raccomandazione | Influisce sulla conformità del cluster |
|---|---|---|---|
| OCSP | A partire dalla versione 9.14.1, Active IQ Unified Manager fornisce informazioni sullo stato del protocollo OCSP (Online Certificate Status Protocol) a livello di macchina virtuale di archiviazione (SVM, precedentemente nota come Vserver). Ciò significa che la convalida OCSP viene applicata a tutte le connessioni SSL/TLS effettuate verso la SVM e garantisce l'integrità e la validità dei certificati utilizzati in tali connessioni. | Abilitato | No |
| Registrazione remota dell'audit | Indica se l'inoltro dei log (Syslog) è crittografato o meno. | Crittografato | Sì |
| AutoSupport Trasporto HTTPS | Indica se HTTPS viene utilizzato come protocollo di trasporto predefinito per l'invio di messaggi AutoSupport al supporto NetApp. | Abilitato | Sì |
| Utente amministratore predefinito | Indica se l'utente amministratore predefinito (integrato) è abilitato o disabilitato. NetApp consiglia di bloccare (disabilitare) tutti gli account integrati non necessari. | Disattivato | Sì |
| Utenti SAML | Indica se SAML è configurato. SAML consente di configurare l'autenticazione a più fattori (MFA) come metodo di accesso per single sign-on. | No | No |

| Parametro | Descrizione | Raccomandazione | Influisce sulla conformità del cluster |
|---|---|---|---|
| Utenti di Active Directory | Indica se Active Directory è configurato. Active Directory e LDAP sono i meccanismi di autenticazione preferiti per gli utenti che accedono ai cluster. | No | No |
| Utenti LDAP | Indica se LDAP è configurato. Active Directory e LDAP sono i meccanismi di autenticazione preferiti per gli utenti che gestiscono i cluster rispetto agli utenti locali. | No | No |
| Utenti dei certificati | Indica se un utente con certificato è configurato per accedere al cluster. | No | No |
| Utenti locali | Indica se gli utenti locali sono configurati per accedere al cluster. | No | No |
| Shell remota | Indica se RSH è abilitato. Per motivi di sicurezza, RSH dovrebbe essere disabilitato. Per un accesso remoto sicuro è preferibile utilizzare Secure Shell (SSH). | Disattivato | Sì |
| MD5 in uso | Indica se gli account utente ONTAP utilizzano la funzione hash MD5, meno sicura. Si consiglia la migrazione degli account utente con hash MD5 a una funzione hash crittografica più sicura come SHA-512. | No | Sì |
| Tipo di emittente del certificato | Indica il tipo di certificato digitale utilizzato. | Firmato CA | No |

# Comprendi le categorie di conformità delle Storage VM in Active IQ Unified Manager

Questa tabella descrive i criteri di conformità della sicurezza della storage virtual machine (SVM) valutati da Unified Manager, la raccomandazione di NetApp e se il parametro influisce sulla determinazione complessiva della conformità o meno della SVM.

| Parametro | Descrizione | Raccomandazione | Influisce su SVM Compliance |
|---|---|---|---|
| Log di audit | Indica se la registrazione di controllo è abilitata o disabilitata. | Abilitato | Sì |
| Impostazioni SSH non sicure | Indica se SSH utilizza cifrari non sicuri, ad esempio cifrari che iniziano con `cbc*`. | No | Sì |
| Banner di accesso | Indica se il banner di accesso è abilitato o disabilitato per gli utenti che accedono alle SVM sul sistema. | Abilitato | Sì |
| Crittografia LDAP | Indica se la crittografia LDAP è abilitata o disabilitata. | Abilitato | No |
| Autenticazione NTLM | Indica se l'autenticazione NTLM è abilitata o disabilitata. | Abilitato | No |
| Firma del payload LDAP | Indica se la firma del payload LDAP è abilitata o disabilitata. | Abilitato | No |
| Impostazioni CHAP | Indica se CHAP è abilitato o disabilitato. | Abilitato | No |
| Kerberos V5 | Indica se l'autenticazione Kerberos V5 è abilitata o disabilitata. | Abilitato | No |
| Autenticazione NIS | Indica se è configurato l'utilizzo dell'autenticazione NIS. | Disattivato | No |
| Stato FPolicy attivo | Indica se FPolicy è stata creata o meno. | Sì | No |
| Crittografia SMB abilitata | Indica se SMB -Signing & Sealing non è abilitato. | Sì | No |
| Firma SMB abilitata | Indica se SMB -Signing non è abilitato. | Sì | No |

# Comprendi le categorie di conformità del volume in Active IQ Unified Manager

Questa tabella descrive i parametri di crittografia del volume che Unified Manager valuta per determinare se i dati sui tuoi volumi sono adeguatamente protetti dall'accesso da parte di utenti non autorizzati.

Nota che i parametri di crittografia del volume non influiscono sul fatto che il cluster o la VM di storage siano

considerati conformi.

| Parametro | Descrizione |
| --- | --- |
| Software crittografato | Visualizza il numero di volumi protetti tramite le soluzioni di crittografia software NetApp Volume Encryption (NVE) o NetApp Aggregate Encryption (NAE). |
| Crittografia hardware | Visualizza il numero di volumi protetti mediante la crittografia hardware NetApp Storage Encryption (NSE). |
| Software e hardware crittografati | Visualizza il numero di volumi protetti sia dalla crittografia software che da quella hardware. |
| Non crittografato | Visualizza il numero di volumi non crittografati. |

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.