



Quali criteri di sicurezza vengono valutati

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/active-iq-unified-manager-916/health-checker/reference_cluster_compliance_categories.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

- Quali criteri di sicurezza vengono valutati 1
 - Categorie di conformità del cluster. 1
 - Categorie di conformità delle VM di archiviazione 5
 - Categorie di conformità del volume 6

Quali criteri di sicurezza vengono valutati

In generale, i criteri di sicurezza per i cluster ONTAP, le macchine virtuali di storage (SVM) e i volumi vengono valutati in base alle raccomandazioni definite nella *Guida al rafforzamento della sicurezza NetApp per ONTAP 9*.

Alcuni dei controlli di sicurezza includono:

- se un cluster utilizza un metodo di autenticazione sicuro, come SAML
- se i cluster peer hanno la loro comunicazione crittografata
- se una VM di archiviazione ha il suo registro di controllo abilitato
- se i tuoi volumi hanno la crittografia software o hardware abilitata

Vedere gli argomenti sulle categorie di conformità e ["Guida al rafforzamento della sicurezza NetApp per ONTAP 9"](#) per informazioni dettagliate.



Anche gli eventi di aggiornamento segnalati dalla piattaforma Active IQ sono considerati eventi di sicurezza. Questi eventi identificano problemi per la cui risoluzione è necessario aggiornare il software ONTAP, il firmware del nodo o il software del sistema operativo (per gli avvisi di sicurezza). Questi eventi non vengono visualizzati nel pannello Sicurezza, ma sono disponibili nella pagina dell'inventario Gestione eventi.

Per maggiori informazioni, vedere ["Gestione degli obiettivi di sicurezza del cluster"](#).

Categorie di conformità del cluster

Questa tabella descrive i parametri di conformità alla sicurezza del cluster valutati da Unified Manager, la raccomandazione NetApp e se il parametro influisce sulla determinazione complessiva della conformità o meno del cluster.

La presenza di SVM non conformi su un cluster influirà sul valore di conformità del cluster. Pertanto, in alcuni casi potrebbe essere necessario risolvere un problema di sicurezza con una SVM prima che la sicurezza del cluster venga considerata conforme.

Si noti che non tutti i parametri elencati di seguito sono presenti in tutte le installazioni. Ad esempio, se non hai cluster peering o se hai disabilitato AutoSupport su un cluster, non vedrai gli elementi Cluster Peering o AutoSupport HTTPS Transport nella pagina dell'interfaccia utente.

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.	Disabili	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
Cluster Peering	Indica se la comunicazione tra cluster peer è crittografata o non crittografata. Affinché questo parametro sia considerato conforme, è necessario che la crittografia sia configurata sia sul cluster di origine che su quello di destinazione.	Criptato	Sì
Protocollo di tempo di rete	Indica se il cluster ha uno o più server NTP configurati. Per garantire ridondanza e un servizio ottimale, NetApp 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 all'SVM e garantisce l'integrità e la validità dei certificati utilizzati in queste connessioni.	Abilitato	NO
Registrazione di audit remoto	Indica se l'inoltro del registro (Syslog) è crittografato o meno.	Criptato	Sì
AutoSupport del 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.	Disabili	Sì
Utenti SAML	Indica se SAML è configurato. SAML consente di configurare l'autenticazione a più fattori (MFA) come metodo di accesso per l'accesso singolo.	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 dagli utenti che accedono ai cluster.	NO	NO
Utenti LDAP	Indica se LDAP è configurato. Active Directory e LDAP sono i meccanismi di autenticazione preferiti dagli utenti che gestiscono cluster rispetto agli utenti locali.	NO	NO
Utenti certificati	Indica se un utente 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 disattivato. Per l'accesso remoto sicuro è preferibile utilizzare Secure Shell (SSH).	Disabili	Sì
MD5 in uso	Indica se gli account utente ONTAP utilizzano la funzione hash MD5 meno sicura. È preferibile la migrazione degli account utente con hash MD5 alla 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

Categorie di conformità delle VM di archiviazione

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

Parametro	Descrizione	Raccomandazione	Influisce sulla conformità SVM
Registro di controllo	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 <code>cbc*</code> .	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'uso dell'autenticazione NIS.	Disabili	NO

Parametro	Descrizione	Raccomandazione	Influisce sulla conformità SVM
Stato FPolicy Attivo	Indica se FPolicy è stato creato o meno.	Sì	NO
Crittografia SMB abilitata	Indica se la firma e la sigillatura SMB non sono abilitate.	Sì	NO
Firma SMB abilitata	Indica se la firma SMB non è abilitata.	Sì	NO

Categorie di conformità del volume

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

Si noti che i parametri di crittografia del volume non influiscono sulla conformità del cluster o della VM di archiviazione.

Parametro	Descrizione
Software crittografato	Visualizza il numero di volumi protetti mediante 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 tramite crittografia software e hardware.
Non crittografato	Visualizza il numero di volumi non crittografati.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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 CONSEGUENZIALE (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.