Quels critères de sécurité sont évalués

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommaire

Quels critères de sécurité sont évalués 1
Comprendre comment Active IQ Unified Manager évalue les critères de sécurité 1
Comprendre les catégories de conformité des clusters dans Active IQ Unified Manager 1
Comprendre les catégories de conformité des machines virtuelles de stockage dans Active IQ Unified Manager 5
Comprendre les catégories de conformité des volumes dans Active IQ Unified Manager 6

Quels critères de sécurité sont évalués

Comprendre comment Active IQ Unified Manager évalue les critères de sécurité

En général, les critères de sécurité de vos clusters ONTAP, de vos machines virtuelles de stockage (SVM) et de vos volumes sont évalués en fonction des recommandations définies dans le *NetApp Security Hardening Guide for ONTAP 9*.

Voici quelques exemples de contrôles de sécurité :

- si un cluster utilise une méthode d'authentification sécurisée, telle que SAML
- si les communications entre les clusters appariés sont chiffrées
- vérifier si une VM de stockage a son journal des audits activé
- si le chiffrement logiciel ou matériel est activé sur vos volumes

Consultez les rubriques relatives aux catégories de conformité et le "NetApp Guide de renforcement de la sécurité pour ONTAP 9" pour obtenir des informations détaillées.

> Les événements de mise à niveau signalés par la plateforme Active IQ sont également considérés comme des événements de sécurité. Ces événements identifient des problèmes dont la résolution vous oblige à mettre à niveau le logiciel ONTAP, le firmware des nœuds ou le logiciel du système d'exploitation (pour les avis de sécurité). Ces événements ne s'affichent pas dans le panneau Security, mais ils sont disponibles depuis la page d'inventaire Event Management.

Pour plus d'informations, consultez "Gestion des objectifs de sécurité du cluster".

Comprendre les catégories de conformité des clusters dans Active IQ Unified Manager

Ce tableau décrit les paramètres de conformité de sécurité du cluster évalués par Unified Manager, la recommandation de NetApp et indique si le paramètre influe sur la détermination globale de la conformité ou non-conformité du cluster.

La présence de SVM non conformes au sein d'un cluster affectera le niveau de conformité de ce dernier. Il peut donc être nécessaire, dans certains cas, de corriger une faille de sécurité liée à une SVM avant que la sécurité du cluster ne soit considérée comme conforme.

Notez que tous les paramètres répertoriés ci-dessous n'apparaissent pas pour toutes les installations. Par exemple, si vous n'avez aucun cluster apparié, ou si vous avez désactivé AutoSupport sur un cluster, vous ne verrez pas les éléments « Appairage de clusters » ou « Transport HTTPS de AutoSupport » dans la page de l'interface utilisateur.

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
FIPS global	Indique si le mode de conformité Global FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 est activé ou désactivé. Lorsque FIPS est activé, TLSv1 et SSLv3 sont désactivés, et seuls TLSv1.1 et TLSv1.2 sont autorisés.	Activé	Oui
Telnet	Indique si l'accès Telnet au système est activé ou désactivé. NetApp recommande Secure Shell (SSH) pour un accès distant sécurisé.	Désactivées	Oui
Paramètres SSH non sécurisés	Indique si SSH utilise des chiffrements non sécurisés, par exemple des chiffrements commençant par *cbc.	Non	Oui
Bannière de connexion	Indique si la bannière de connexion est activée ou désactivée pour les utilisateurs accédant au système.	Activé	Oui
Interconnexion de clusters	Indique si la communication entre les clusters appariés est chiffrée ou non chiffrée. Le chiffrement doit être configuré sur les clusters source et de destination pour que ce paramètre soit considéré comme conforme.	Chiffré	Oui
Protocole de temps réseau	Indique si le cluster possède un ou plusieurs serveurs NTP configurés. Pour une redondance et un service optimaux, NetApp recommande d'associer au moins trois serveurs NTP au cluster.	configuré	Oui

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
OCSP	À partir de la version 9.14.1, Active IQ Unified Manager fournit des informations d'état OCSP (Online Certificate Status Protocol) au niveau de la machine virtuelle de stockage (SVM, anciennement appelée Vserver). Cela signifie que la validation OCSP est appliquée à toutes les connexions SSL/TLS établies avec la SVM et garantit l'intégrité et la validité des certificats utilisés dans ces connexions.	Activé	Non
Journalisation des audits à distance	Indique si le transfert des journaux (Syslog) est chiffré ou non chiffré.	Chiffré	Oui
Transport HTTPS AutoSupport	Indique si HTTPS est utilisé comme protocole de transport par défaut pour l'envoi des messages AutoSupport au support NetApp.	Activé	Oui
Utilisateur administrateur par défaut	Indique si l'utilisateur administrateur par défaut (intégré) est activé ou désactivé. NetApp recommande de verrouiller (désactiver) tout compte intégré inutile.	Désactivées	Oui
Utilisateurs SAML	Indique si SAML est configuré. SAML vous permet de configurer l'authentification multifacteur (MFA) comme méthode de connexion pour l'authentification unique.	Non	Non

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
Utilisateurs Active Directory	Indique si Active Directory est configuré. Active Directory et LDAP sont les mécanismes d'authentification privilégiés pour les utilisateurs accédant aux clusters.	Non	Non
Utilisateurs LDAP	Indique si LDAP est configuré. Active Directory et LDAP sont les mécanismes d'authentification privilégiés pour les utilisateurs gérant des clusters par rapport aux utilisateurs locaux.	Non	Non
Utilisateurs de certificats	Indique si un utilisateur disposant d'un certificat est configuré pour se connecter au cluster.	Non	Non
Utilisateurs locaux	Indique si les utilisateurs locaux sont configurés pour se connecter au cluster.	Non	Non
Shell à distance	Indique si le protocole RSH est activé. Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de désactiver RSH. L'utilisation de Secure Shell (SSH) est préférable pour un accès distant sécurisé.	Désactivées	Oui
MD5 en cours d'utilisation	Indique si les comptes utilisateurs ONTAP utilisent la fonction de hachage MD5 moins sécurisée. Il est recommandé de migrer les comptes utilisateurs utilisant le hachage MD5 vers une fonction de hachage cryptographique plus sécurisée, telle que SHA-512.	Non	Oui

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
Type d'émetteur de certificat	Indique le type de certificat numérique utilisé.	Signé par CA	Non

Comprendre les catégories de conformité des machines virtuelles de stockage dans Active IQ Unified Manager

Ce tableau décrit les critères de conformité de sécurité des machines virtuelles de stockage (SVM) qu'Unified Manager évalue, la recommandation de NetApp, et indique si le paramètre affecte la détermination globale de la conformité ou non de la SVM.

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité de la SVM
Journal d'audit	Indique si la journalisation d'audit est activée ou désactivée.	Activé	Oui
Paramètres SSH non sécurisés	Indique si SSH utilise des chiffrements non sécurisés, par exemple des chiffrements commençant par `cbc*`.	Non	Oui
Bannière de connexion	Indique si la bannière de connexion est activée ou désactivée pour les utilisateurs accédant aux SVMs sur le système.	Activé	Oui
Chiffrement LDAP	Indique si le chiffrement LDAP est activé ou désactivé.	Activé	Non
Authentification NTLM	Indique si l'authentification NTLM est activée ou désactivée.	Activé	Non
Signature de la charge utile LDAP	Indique si LDAP Payload Signing est activé ou désactivé.	Activé	Non
Paramètres CHAP	Indique si CHAP est activé ou désactivé.	Activé	Non
Kerberos V5	Indique si l'authentification Kerberos V5 est activée ou désactivée.	Activé	Non
Authentification NIS	Indique si l'utilisation de l'authentification NIS est configurée.	Désactivées	Non

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité de la SVM
Statut FPolicy actif	Indique si FPolicy est créé ou non.	Oui	Non
Chiffrement SMB activé	Indique si SMB -Signing & Sealing n'est pas activé.	Oui	Non
Signature SMB activée	Indique si SMB -Signing n'est pas activé.	Oui	Non

Comprendre les catégories de conformité des volumes dans Active IQ Unified Manager

Ce tableau décrit les paramètres de chiffrement des volumes que Unified Manager évalue pour déterminer si les données de vos volumes sont suffisamment protégées contre l'accès par des utilisateurs non autorisés.

Notez que les paramètres de chiffrement du volume n'ont aucune incidence sur la conformité du cluster ou de la machine virtuelle de stockage.

Paramètre	Description
Chiffré par logiciel	Affiche le nombre de volumes protégés à l'aide des solutions de chiffrement logiciel NetApp Volume Encryption (NVE) ou NetApp Aggregate Encryption (NAE).
Chiffrement matériel	Affiche le nombre de volumes protégés à l'aide du chiffrement matériel NetApp Storage Encryption (NSE).
Logiciels et matériels chiffrés	Affiche le nombre de volumes protégés à la fois par le chiffrement logiciel et matériel.
Non chiffré	Affiche le nombre de volumes non chiffrés.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.