



# **Quels critères de sécurité sont évalués**

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# **Sommaire**

Quels critères de sécurité sont évalués . . . . .	1
Catégories de conformité des clusters . . . . .	1
Catégories de conformité des machines virtuelles de stockage . . . . .	5
Catégories de conformité en termes de volume . . . . .	6

# Quels critères de sécurité sont évalués

En général, les critères de sécurité de vos clusters ONTAP , machines virtuelles de stockage (SVM) et volumes sont évalués par rapport aux recommandations définies dans le *Guide de renforcement de la sécurité NetApp pour ONTAP 9*.

Certains des contrôles de sécurité comprennent :

- si un cluster utilise une méthode d'authentification sécurisée, telle que SAML
- si les clusters appairés ont leur communication cryptée
- si le journal d'audit d'une machine virtuelle de stockage est activé
- si vos volumes ont un cryptage logiciel ou matériel activé

Consultez les rubriques sur les catégories de conformité et les "["Guide de renforcement de la sécurité NetApp pour ONTAP 9"](#)" pour 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 les problèmes pour lesquels la résolution nécessite la mise à niveau du logiciel ONTAP , du micrologiciel du nœud ou du logiciel du système d'exploitation (pour les avis de sécurité). Ces événements ne sont pas affichés dans le panneau Sécurité, mais ils sont disponibles à partir de la page d'inventaire Gestion des événements.

Pour plus d'informations, voir "["Gestion des objectifs de sécurité des clusters"](#)".

## Catégories de conformité des clusters

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

La présence de SVM non conformes sur un cluster affectera la valeur de conformité du cluster. Ainsi, dans certains cas, vous devrez peut-être résoudre des problèmes de sécurité avec une SVM avant que la sécurité de votre 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 pas de clusters appairés ou si vous avez désactivé AutoSupport sur un cluster, vous ne verrez pas les éléments Cluster Peering ou AutoSupport HTTPS Transport dans la page de l'interface utilisateur.

<b>Paramètre</b>	<b>Description</b>	<b>Recommandation</b>	<b>Affecte la conformité du cluster</b>
FIPS mondial	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 à distance 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
Appairage de cluster	Indique si la communication entre les clusters homologues 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.	Crypté	Oui

<b>Paramètre</b>	<b>Description</b>	<b>Recommandation</b>	<b>Affecte la conformité du cluster</b>
Protocole de temps réseau	Indique si le cluster dispose d'un ou plusieurs serveurs NTP configurés. Pour la redondance et un meilleur service, NetApp recommande d'associer au moins trois serveurs NTP au cluster.	Configuré	Oui
Protocole OCSP	À partir de la version 9.14.1, Active IQ Unified Manager fournit des informations sur l'état du protocole OCSP (Online Certificate Status Protocol) au niveau de la machine virtuelle de stockage (SVM, autrefois nommée Vserver). Cela signifie que la validation OCSP est appliquée à toutes les connexions SSL/TLS établies avec le SVM et garantit l'intégrité et la validité des certificats utilisés dans ces connexions.	Activé	Non
Journalisation d'audit à distance	Indique si la transmission du journal (Syslog) est chiffrée ou non.	Crypté	Oui
Transport HTTPS AutoSupport	Indique si HTTPS est utilisé comme protocole de transport par défaut pour l'envoi de 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) tous les comptes intégrés inutiles.	Désactivées	Oui

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
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
Utilisateurs Active Directory	Indique si Active Directory est configuré. Active Directory et LDAP sont les mécanismes d'authentification préférés pour les utilisateurs accédant aux clusters.	Non	Non
Utilisateurs LDAP	Indique si LDAP est configuré. Active Directory et LDAP sont les mécanismes d'authentification préférés des utilisateurs gérant des clusters par rapport aux utilisateurs locaux.	Non	Non
Utilisateurs de certificats	Indique si un utilisateur de 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 distant	Indique si RSH est activé. Pour des raisons de sécurité, RSH doit être désactivé. Le Secure Shell (SSH) pour un accès distant sécurisé est privilégié.	Désactivées	Oui

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité du cluster
MD5 en cours d'utilisation	Indique si les comptes d'utilisateur ONTAP utilisent une fonction de hachage MD5 moins sécurisée. La migration des comptes utilisateurs hachés MD5 vers la fonction de hachage cryptographique plus sécurisée comme SHA-512 est préférée.	Non	Oui
Type d'émetteur de certificat	Indique le type de certificat numérique utilisé.	Signé par une autorité de certification	Non

## Catégories de conformité des machines virtuelles de stockage

Ce tableau décrit les critères de conformité de sécurité de la machine virtuelle de stockage (SVM) évalués par Unified Manager, la recommandation NetApp et si le paramètre affecte la détermination globale de la conformité ou non de la SVM.

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité 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 <code>cbc*</code> .	Non	Oui
Bannière de connexion	Indique si la bannière de connexion est activée ou désactivée pour les utilisateurs accédant aux SVM sur le système.	Activé	Oui
Cryptage LDAP	Indique si le cryptage LDAP est activé ou désactivé.	Activé	Non

Paramètre	Description	Recommandation	Affecte la conformité SVM
Authentification NTLM	Indique si l'authentification NTLM est activée ou désactivée.	Activé	Non
Signature de charge utile LDAP	Indique si la signature de charge utile LDAP est activée ou désactivée.	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
Statut de la politique FPolicy actif	Indique si FPolicy est créé ou non.	Oui	Non
Cryptage SMB activé	Indique si la signature et le scellement SMB ne sont pas activés.	Oui	Non
Signature SMB activée	Indique si la signature SMB n'est pas activée.	Oui	Non

## Catégories de conformité en termes de volume

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

Notez que les paramètres de chiffrement du volume n'affectent pas la conformité du cluster ou de la machine virtuelle de stockage.

Paramètre	Description
Logiciel crypté	Affiche le nombre de volumes protégés à l'aide des solutions de chiffrement logiciel NetApp Volume Encryption (NVE) ou NetApp Aggregate Encryption (NAE).

<b>Paramètre</b>	<b>Description</b>
Matériel crypté	Affiche le nombre de volumes protégés à l'aide du chiffrement matériel NetApp Storage Encryption (NSE).
Logiciel et matériel cryptés	Affiche le nombre de volumes protégés par un chiffrement logiciel et matériel.
Non crypté	Affiche le nombre de volumes qui ne sont pas chiffrés.

## **Informations sur le copyright**

Copyright © 2025 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 JOUSSANCE, 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.