



Notes de version

NetApp HCI

NetApp
June 25, 2025

Sommaire

Notes de version	1
Nouveautés NetApp HCI	1
NetApp HCI 1.8P1	1
Élément 12.2	1
Informations supplémentaires sur la version	3
NetApp HCI	3
Logiciel NetApp Element	3
Services de gestion	4
Plug-in NetApp Element pour vCenter Server	4
Calcul du firmware	4
Micrologiciel de stockage	4

Notes de version

Nouveautés NetApp HCI

NetApp met régulièrement à jour NetApp HCI afin de vous proposer de nouvelles fonctionnalités, améliorations et correctifs. NetApp HCI 1.8P1 inclut Element 12.2 pour les clusters de stockage.

- Cette [NetApp HCI 1.8P1](#) section décrit les nouvelles fonctionnalités et mises à jour de NetApp HCI version 1.8P1.
- Cette [Élément 12.2](#) section décrit les nouvelles fonctionnalités et les mises à jour de NetApp Element 12.2.

NetApp HCI 1.8P1

La NetApp HCI 1.8P1 intègre des améliorations en termes de sécurité et de stabilité.

Améliorations de la documentation NetApp HCI

Vous pouvez désormais accéder aux informations de mise à niveau, d'extension, de surveillance et de concepts NetApp HCI dans un format facile à parcourir "[ici](#)".

Le plug-in NetApp Element pour vCenter Server 4.5

Le plug-in NetApp Element pour vCenter Server 4.5 est disponible en dehors du nœud de gestion 12.2 et des versions NetApp HCI 1.8P1. Pour mettre à niveau le plug-in, suivez les instructions de la "[Mises à niveau NetApp HCI](#)" documentation.

Améliorations de NetApp Hybrid Cloud Control

Améliorations de NetApp Hybrid Cloud Control pour la version 1.8P1 ["En savoir plus >".](#)

Élément 12.2

NetApp HCI 1.8P1 inclut Element 12.2 pour les clusters de stockage. Element 12.2 présente SolidFire Enterprise SDS, le chiffrement logiciel au repos, le mode de maintenance, la sécurité d'accès aux volumes améliorée, l'accès aux noms de domaine pleinement qualifiés (FQDN) aux interfaces utilisateur, les mises à jour du micrologiciel du nœud de stockage et les mises à jour de sécurité.

SDS d'entreprise SolidFire

Element 12.2 intègre SolidFire Enterprise SDS (ESDS). SolidFire ESDS offre les avantages de la technologie scale-out SolidFire et des services de données logiciels NetApp Element sur le matériel de votre choix qui répond à la configuration de référence pour SolidFire ESDS. ["En savoir plus >".](#)

Voici de nouvelles méthodes d'API Element liées à SolidFire ESDS(["Informations sur l'API Element 12.2 pour SolidFire ESDS"](#)). Pour plus d'informations, consultez :

- `GetLicenseKey`
- `SetLicenseKey`

Chiffrement logiciel au repos

Le chiffrement logiciel au repos est introduit dans Element 12.2. Vous pouvez l'activer lors de la création d'un cluster de stockage. Il est activé par défaut lors de la création d'un cluster de stockage SolidFire Enterprise SDS. Cette fonctionnalité chiffre toutes les données stockées sur les disques SSD des nœuds de stockage, et n'a ainsi qu'un impact minime (environ 2 %) sur les E/S client.

Les méthodes d'API Element associées au chiffrement logiciel au repos sont les suivantes (le "[Guide de référence de l'API Element](#)" a plus d'informations) :

- CreateCluster

Mode Maintenance

Element 12.2 introduit le mode de maintenance, qui vous permet de mettre un nœud de stockage hors ligne à des fins de maintenance, telles que les mises à niveau logicielles ou les réparations d'hôtes, tout en empêchant la synchronisation complète de toutes les données. Si un ou plusieurs nœuds nécessitent une maintenance, vous pouvez réduire l'impact en E/S sur le reste du cluster de stockage en activant le mode maintenance pour ces nœuds avant de commencer. Vous pouvez utiliser le mode maintenance avec les nœuds de l'appareil ainsi qu'avec les nœuds ESDS SolidFire.

Sécurité d'accès aux volumes améliorée

Vous pouvez désormais restreindre l'accès aux volumes à certains initiateurs en fonction de l'association VLAN (réseau virtuel). Vous pouvez associer des initiateurs nouveaux ou existants à un ou plusieurs réseaux virtuels, ce qui limite cet initiateur aux cibles iSCSI accessibles via ces réseaux virtuels.

Les méthodes d'API Element suivantes sont mises à jour en rapport avec ces améliorations de sécurité (l'["Guide de référence de l'API Element"](#) a plus d'informations) :

- CreateInitiators
- ModifyInitiators
- AddAccount
- ModifyAccount

Accès complet au nom de domaine (FQDN) aux interfaces utilisateur

Element 12.2 prend en charge l'accès à l'interface Web du cluster à l'aide de FQDN. Sur les clusters de stockage Element 12.2, si vous utilisez le nom de domaine complet pour accéder aux interfaces utilisateur Web telles que l'interface utilisateur Web d'Element, l'interface utilisateur par nœud ou l'interface utilisateur du nœud de gestion, vous devez d'abord ajouter un paramètre de cluster de stockage afin d'identifier le nom de domaine complet utilisé par le cluster. Ce paramètre permet au cluster de rediriger correctement une session de connexion et facilite une meilleure intégration aux services externes tels que les gestionnaires de clés et les fournisseurs d'identité pour l'authentification multifactor. Cette fonction requiert la version 2.15 ou ultérieure des services de gestion. ["En savoir plus >>"](#).

Mises à jour du firmware des nœuds de stockage

Le logiciel Element 12.2 inclut des mises à jour de firmware pour les nœuds de stockage. ["En savoir plus >>"](#).

Sécurité améliorée

Element 12.2 corrige les vulnérabilités de sécurité pour les nœuds de stockage et le nœud de gestion. "[En savoir plus >>](#)" à propos de ces améliorations de sécurité.

Nouvel avertissement INTELLIGENT en cas de défaillance des disques

Element 12.2 effectue régulièrement des vérifications de l'état des disques de l'appliance SolidFire à l'aide des données d'état INTELLIGENTES des disques. Un disque qui échoue à la vérification DE l'état SMART peut être proche d'une panne. Si un disque échoue au contrôle INTELLIGENT de l'état du système, une nouvelle panne de cluster de gravité critique s'affiche : Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

Trouvez plus d'informations

- "[Notes de version des services de contrôle et de gestion de cloud hybride NetApp](#)"
- "[Plug-in NetApp Element pour vCenter Server](#)"
- "[Page Ressources NetApp HCI](#)"
- "[Centre de documentation des logiciels SolidFire et Element](#)"
- "[Versions de firmware et de pilote ESXi prises en charge pour les versions de NetApp HCI et de firmware pour les nœuds de stockage NetApp HCI](#)"

Informations supplémentaires sur la version

Vous trouverez des liens vers les notes de version plus récentes et plus anciennes concernant divers composants de l'environnement de stockage NetApp HCI et Element.



Vous serez invité à vous connecter à l'aide de vos identifiants du site de support NetApp.

NetApp HCI

- "[Notes de mise à jour de NetApp HCI 1.8P1](#)"
- "[Notes de mise à jour de NetApp HCI 1.8](#)"
- "[Notes de mise à jour de NetApp HCI 1.7P1](#)"

Logiciel NetApp Element

- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 12.2](#)"
- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 12.0](#)"
- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 11.8](#)"
- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 11.7](#)"
- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 11.5.1](#)"
- "[Notes de version du logiciel NetApp Element 11.3P1](#)"

Services de gestion

- "[Notes de version des services de gestion](#)"

Plug-in NetApp Element pour vCenter Server

- "[Notes de version du plug-in vCenter 5.1](#)" *NOUVEAU*
- "[Notes de version du plug-in vCenter 5.0](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.10](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.9](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.8](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.7](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.6](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.5](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.4](#)"
- "[Notes de version du plug-in vCenter 4.3](#)"

Calcul du firmware

- "[Notes de version de Compute Firmware Bundle 2.146](#)"
- "[Notes de version du pack de firmware de calcul 2.27](#)"
- "[Notes de version du pack de firmware de calcul 12.2.109](#)"
- "[Versions de micrologiciel et de pilote ESXi prises en charge](#)" *NOUVEAU*

Micrologiciel de stockage

- "[Notes de version du pack de firmware de stockage 2.146](#)"
- "[Notes de version du pack de firmware de stockage 2.99.2](#)"
- "[Notes de version du pack de firmware de stockage 2.76](#)"
- "[Notes de version du pack de firmware de stockage 2.27](#)"
- "[Notes de version BMC 3.84.07 H610S](#)"
- "[Versions de micrologiciel et de pilote ESXi prises en charge](#)" *NOUVEAU*

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.