



Notes de mise à jour

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
April 17, 2025

Sommaire

- Notes de mise à jour 1
 - Notes de mise à jour 1
 - Nouveautés des outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1 1
 - Comparaison des fonctionnalités des outils ONTAP pour VMware vSphere 9 et des outils ONTAP pour VMware vSphere 10. 3

Notes de mise à jour

Notes de mise à jour

Découvrez les nouveautés et les améliorations disponibles dans les outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1.

Pour obtenir la liste complète des nouvelles fonctionnalités et améliorations, reportez-vous à [Nouveautés des outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1](#) la section .

Pour savoir si la migration à partir des outils ONTAP pour VMware vSphere 9 vers les outils ONTAP 10.1 est adaptée à votre déploiement, reportez-vous à la [Comparaison des fonctionnalités des outils ONTAP pour VMware vSphere 9 et des outils ONTAP pour VMware vSphere 10](#). La migration est prise en charge à partir des outils ONTAP pour VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9.12 et 9.13 vers les outils ONTAP 10.1.

Pour plus d'informations sur les problèmes connus et les limites des outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1, reportez-vous au "[Notes de version des outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1](#)". Vous devez vous connecter avec votre compte NetApp ou créer un compte pour accéder aux notes de version.

Nouveautés des outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1

Découvrez les nouvelles fonctionnalités disponibles dans les outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1.

| Mise à jour | Description |
|--|---|
| Prise en charge des datastores NFS et VMFS | Cette version des outils ONTAP pour VMware vSphere prend en charge le provisionnement des datastores vVols via le fournisseur VASA et les datastores NFS v3 et VMFS. Les opérations de datastore telles que la création, le redimensionnement, le montage, le démontage et la suppression sont prises en charge. Vous pouvez provisionner des datastores VMFS à l'aide du protocole iSCSI. En tant qu'administrateur VMware, vous pouvez déployer, mettre à niveau et migrer en toute transparence des datastores VMFS iSCSI à partir des outils ONTAP pour VMware vSphere 9.xx version vers la version 10.1. La migration est prise en charge à partir des outils ONTAP pour VMware vSphere 9.10D2, 9.11D4, 9.12 et 9.13 vers la version 10.1. |

| Mise à jour | Description |
|--|--|
| Storage Replication adapter (SRA) pour les datastores NFS et VMFS | <p>SRA implémente la reprise après incident basée sur les spécifications VMware site Recovery Manager (SRM). Pour les datastores NFS, les volumes ONTAP sont montés sur l'hôte ESXi à l'aide des protocoles NFS v3. Pour les datastores VMFS, LES LUN ONTAP sont montés sur un hôte ESXi à l'aide du protocole iSCSI.</p> <p>Les relations ONTAP SnapMirror répliquent des volumes et des LUN sur le site de destination. SRA met en œuvre les commandes testFailover, de failover et de reprotection invoquées à partir de VMware SRM. Dans le cadre de l'implémentation, SRA s'assure que tous les volumes et LUN sont montables sur la destination en cas d'incident de reprise, et que les volumes et LUN du site secondaire sont lus pour éviter toute incohérence des données.</p> |
| Prise en charge de l'intégration de l'interface utilisateur vCenter complète pour tous les flux de travail | <p>Les outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1 offrent une interface utilisateur graphique permettant d'assurer la parité avec les outils ONTAP pour les versions VMware vSphere 9.xx. Le plug-in distant prend en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observabilité et surveillance des datastores NFS, VMFS et vVols • Storage Replication adapter pour les datastores NFS et VMFS • Enregistrement et annulation de l'enregistrement d'un fournisseur VASA • Installation du plug-in VAAI • Téléchargement de l'ensemble de journaux pour le vCenter sélectionné |
| Prise en charge facile des variantes de déploiement | <p>Vous pouvez rapidement intégrer les outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1 et tester leurs fonctionnalités à l'aide de l'option de déploiement simple. La restauration basée sur des copies Snapshot est prise en charge dans le cadre d'un déploiement simplifié.</p> |
| Interface du gestionnaire des outils ONTAP pour tous les workflows d'administration des outils ONTAP | <p>ONTAP Tools Manager offre un meilleur contrôle à l'administrateur des outils ONTAP sur les instances vCenter gérées et les systèmes back-end de stockage intégrés. ONTAP Tools Manager vous aide à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion vCenter : ajoutez et gérez des instances vCenter dans les outils ONTAP pour VMware vSphere. • Gestion du stockage back-end : ajoutez et gérez des clusters de stockage ONTAP aux outils ONTAP pour VMware vSphere et mappez-les vers des instances vCenter intégrées à l'échelle mondiale. • Téléchargements de bundles de journaux : permet de collecter des fichiers journaux pour les outils ONTAP pour VMware vSphere. • Gestion des certificats : remplacez le certificat auto-signé par un certificat AC personnalisé et renouvelez ou actualisez tous les certificats. • Gestion des mots de passe : permet de réinitialiser le mot de passe de l'application OVA pour l'utilisateur. |

| Mise à jour | Description |
|--|--|
| Gestion des certificats | Une seule instance des outils ONTAP pour VMware vSphere peut gérer plusieurs instances vCenter. Lorsque vous déployez les outils ONTAP pour VMware vSphere, le certificat auto-signé est attribué à toutes les instances vCenter par défaut. Lorsque vous gérez plusieurs instances vCenter et que vous souhaitez activer la fonctionnalité vVols sur plusieurs instances vCenter, vous devez remplacer le certificat auto-signé par un certificat d'autorité de certification personnalisé à l'aide de l'interface du gestionnaire d'outils ONTAP. Vous pouvez utiliser la même interface pour renouveler ou actualiser tous les certificats. |
| Restauration de l'objectif de point de récupération (RPO) zéro | En cas de perte de vos outils ONTAP pour la configuration de VMware vSphere, vous pouvez restaurer vos outils ONTAP configurés à l'aide du logiciel de gestion des données ONTAP sans aucune perte de données. Les options de déploiement simples ne prennent pas en charge la restauration avec un objectif RPO nul. |
| Prise en charge du protocole iSCSI pour le déploiement | Trident prend en charge les protocoles NFS et iSCSI pour provisionner les volumes persistants. Lors du déploiement des outils ONTAP pour VMware vSphere, vous pouvez utiliser le protocole iSCSI pour stocker les données des services des fournisseurs VASA dans des volumes persistants. |
| Prise en charge des adresses IPv6 pour le stockage et l'intégration de vCenter | Vous pouvez intégrer des systèmes back-end de stockage avec des adresses IPv4, des adresses IPv6 ou des noms de domaine complets (FQDN). Les services de stockage et les services proxy de stockage utilisent les informations d'identification intégrées avec les mêmes adresses IPv4 ou IPv6 pour communiquer avec l'API REST ONTAP. Le chemin d'accès aux données est pris en charge avec les adresses IPv4, IPv6 ou FQDN à l'aide des règles de stratégie d'exportation. |

Comparaison des fonctionnalités des outils ONTAP pour VMware vSphere 9 et des outils ONTAP pour VMware vSphere 10

Découvrez si la migration à partir des outils ONTAP pour VMware vSphere 9 vers les outils ONTAP pour VMware vSphere 10.1 est adaptée à vos besoins. Pour obtenir les informations les plus récentes sur la compatibilité "[Matrice d'interopérabilité NetApp](#)", reportez-vous à la section.

| Fonction | Outils ONTAP 9.13 | Outils ONTAP 10.1 |
|-----------------------------------|---|--|
| Proposition de valeur clé | Rationalisez et simplifiez les opérations du premier au deuxième jour grâce à des fonctionnalités améliorées de sécurité, de conformité et d'automatisation | Évolution des outils ONTAP 10.x vers la parité 9.x tout en augmentant les limites de haute disponibilité, de performances et d'évolutivité |
| Qualification de la version ONTAP | ONTAP 9.9.1 à ONTAP 9.15.1 | ONTAP 9.12.1 à ONTAP 9.14.1 |

| Fonction | Outils ONTAP 9.13 | Outils ONTAP 10.1 |
|---|---|--|
| Prise en charge de la version de VMware | VSphere 7.x-8.x VMware site Recovery Manager (SRM) 8.5 vers VMware Live site Recovery 9.0 | VSphere 7.x-8.x VMware site Recovery Manager (SRM) 8.7 vers VMware Live site Recovery 9.0 |
| Protocoles pris en charge | Datastores NFS et VMFS : datastores NFS (v3 et v4.1), VMFS (iSCSI et FCP) vVols : iSCSI, FCP, NVMe/FC, NFS v3 | Datastores NFS et VMFS : NFS (v3 et v4.1), VMFS (iSCSI) vVols datastores : iSCSI, NFS v3 |
| Évolutivité | Hôtes et machines virtuelles : 300 hôtes, jusqu'à 10 000 datastores de machines virtuelles : 600 NFS, jusqu'à 50 VMFS, jusqu'à 250 vVols : jusqu'à 14 000 | Hôtes et machines virtuelles : 600 hôtes vVols : jusqu'à 140 Ko |
| Observabilité | Tableaux de bord sur les performances, la capacité et la conformité des hôtes Rapports dynamiques sur les machines virtuelles et les datastores | Mise à jour des tableaux de bord sur les performances, la capacité et la conformité des hôtes Rapports sur les VM et datastores dynamiques |
| Protection des données | Réplication SRA pour VMFS et NFS FlexVols pour l'intégration de vVols SCV et interopérable pour la sauvegarde | SRA pour la réplication des datastores iSCSI VMFS et NFS v3 |

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 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 DÉLICTELLE (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.