



Notes de version

ONTAP Select

NetApp
February 03, 2026

Sommaire

- Notes de version 1
 - Notes de version de ONTAP Select 1
 - Nouveautés de ONTAP Select 1
 - ONTAP Select 9.18.1 1
 - ONTAP Select 9.17.1 2
 - ONTAP Select 9.16.1 4
 - ONTAP Select 9.15.1 4
 - ONTAP Select 9.14.1 5
 - ONTAP Select 9.13.1 5
 - ONTAP Select 9.12.1 6
 - ONTAP Select 9.11.1 6
 - ONTAP Select 9.10.1 6
 - ONTAP Select 9.9.1 7
 - ONTAP Select 9.8 7

Notes de version

Notes de version de ONTAP Select

Les notes de version pour ONTAP Select fournissent des informations spécifiques à la version, notamment les nouvelles fonctionnalités, les configurations prises en charge, les notes de mise à niveau, les problèmes connus, problèmes résolus et limitations connues.



Vous devez disposer d'un compte pour vous connecter sur le site du support NetApp afin d'accéder aux notes de version.

Version actuelle de ONTAP Select

Vous pouvez accéder au ["Notes de version ONTAP Select 9.18.1"](#) pour consulter les détails concernant la version actuelle.

Nouveautés de ONTAP Select

Découvrez les nouvelles fonctionnalités et les améliorations apportées aux versions prises en charge de ONTAP Select.

ONTAP Select 9.18.1

Mises à jour des options de téléchargement du produit ONTAP Select

Les options de téléchargement du produit ONTAP Select sur le site d'assistance NetApp changent avec la sortie d'ONTAP Select 9.18.1 pour devenir **ONTAP Select Deploy** et **ONTAP Select Image**. Ces deux nouvelles options de téléchargement de produit remplacent les quatre précédentes, comme indiqué dans le tableau suivant :

Option de téléchargement du produit précédent	Nouvelle option de téléchargement du produit	Pour plus d'informations, rendez-vous sur....
ONTAP Select	Déploiement de ONTAP Select	"Installez ONTAP Select Deploy"
Installation de l'image ONTAP Select	Image ONTAP Select	"Ajoutez une image ONTAP Select à déployer"
Mise à niveau de ONTAP Select Deploy	Déploiement de ONTAP Select	"Mettez à niveau une instance de déploiement ONTAP Select"
Mise à niveau du nœud ONTAP Select	Image ONTAP Select	"Mettez à niveau les nœuds ONTAP Select"

Soutien renforcé à l'expansion et à la contraction des clusters

À partir d' ONTAP Select 9.18.1, l'extension et la réduction des clusters sont prises en charge entre les clusters ONTAP Select à quatre nœuds et à douze nœuds sur les hôtes hyperviseurs ESXi et KVM.

Vous pouvez augmenter la taille d'un cluster existant sur un hôte ESXi ou KVM par incréments comme suit :

- De quatre nœuds à six, huit, dix ou douze nœuds

- De six nœuds à huit, dix ou douze nœuds
- De huit nœuds à dix ou douze nœuds
- De dix à douze nœuds

Vous pouvez réduire la taille d'un cluster existant sur un hôte ESXi ou KVM par incréments comme suit :

- De douze nœuds à dix, huit, six ou quatre nœuds
- De dix nœuds à huit, six ou quatre nœuds
- De huit à six ou quatre nœuds
- De six à quatre nœuds

["En savoir plus sur l'extension et la contraction des clusters et sur les versions d'hyperviseurs KVM et ESXi prises en charge"](#) .

ONTAP Select 9.17.1

Prise en charge RAID logicielle pour les disques NVMe connectés localement sur les hôtes KVM

ONTAP Select 9.17.1 introduit la prise en charge RAID logicielle pour les disques NVMe ONTAP Select connectés localement sur un hôte hyperviseur de machine virtuelle basée sur le noyau (KVM).

Pour utiliser le RAID logiciel pour les disques NVMe connectés localement, vous devez ["configurer le relais PCI \(DirectPath IO\)"](#) Lors de la préparation de l'hôte KVM, celui-ci accède directement aux disques NVMe connectés localement, ce qui est nécessaire pour les tâches suivantes :

- Configuration de l'hôte KVM pour utiliser des lecteurs NVMe
- Utilisation du RAID logiciel après le déploiement du cluster

["En savoir plus sur les services de configuration RAID logiciels pour le stockage local connecté"](#) .

Prise en charge de l'extension et de la contraction des clusters sur les hôtes KVM

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, la fonctionnalité d'extension et de contraction de cluster est prise en charge pour les machines virtuelles basées sur le noyau (KVM) et les hôtes hyperviseurs ESXi. Pour ONTAP Select 9.16.1 et 9.15.1, l'extension et la contraction de cluster sont uniquement prises en charge pour les hôtes hyperviseurs ESXi.

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'extension et de contraction de cluster sur un cluster ONTAP Select existant pour augmenter la taille d'un cluster à six nœuds à un cluster à huit nœuds ou réduire la taille d'un cluster à huit nœuds à un cluster à six nœuds.

["En savoir plus sur l'extension et la contraction des clusters et sur les versions d'hyperviseurs KVM et ESXi prises en charge"](#) .

Prise en charge améliorée de l'extension et de la contraction des clusters sur les hôtes ESXi

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, l'extension et la réduction des clusters sont prises en charge entre les clusters à six nœuds et à douze nœuds sur les hôtes ESXi :

Vous pouvez augmenter la taille du cluster pour un cluster ESXi existant selon les incréments suivants :

- De six nœuds à huit, dix ou douze nœuds
- De huit nœuds à dix ou douze nœuds

- De dix à douze nœuds

Vous pouvez réduire la taille du cluster pour un cluster ESXi existant selon les incréments suivants :

- De douze nœuds à dix, huit ou six nœuds
- De dix nœuds à huit ou six nœuds
- De huit à six nœuds

["En savoir plus sur l'extension et la contraction des clusters et sur les versions d'hyperviseurs KVM et ESXi prises en charge"](#) .

Prise en charge du cloud SnapMirror

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, SnapMirror Cloud est pris en charge avec ONTAP Select. SnapMirror Cloud est une fonctionnalité ONTAP sous licence activée par défaut lors du déploiement d'un cluster ONTAP Select 9.17.1 ou de la mise à niveau d'un cluster ONTAP Select existant vers la version 9.17.1.

["En savoir plus sur les sauvegardes cloud SnapMirror vers le stockage d'objets"](#) .

Prise en charge de SnapLock Select Enterprise

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, les nouveaux déploiements disposent automatiquement d'une licence SnapLock Select Enterprise (y compris le verrouillage inviolable des snapshots). Pour les mises à niveau d' ONTAP Select 9.16.1 et versions antérieures, vous devez télécharger la licence SnapLock Select à partir du ["Site de support NetApp"](#) et l'appliquer manuellement.

Prise en charge de vSAN ESA sur les clusters multi-nœuds

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, la prise en charge de l'architecture de stockage vSAN Express (ESA) est étendue pour déployer des clusters multi-nœuds. Cette amélioration vous permet de déployer des configurations vSAN ESA.

vSAN ESA est une configuration spécifique à ESX et une nouvelle architecture pour VMware vSAN introduite dans vSphere 8. vSAN ESA est conçu pour offrir une efficacité, une évolutivité et des performances améliorées, en particulier lors de l'utilisation de périphériques flash TLC basés sur NVMe.

ONTAP Select Deploy et ONTAP Select pour ESX prennent en charge la configuration d'un cluster ONTAP Select à nœud unique et à nœuds multiples, à l'aide d'un vSAN ou d'un type de baie de données externe pour son pool de stockage.



Pour effectuer des opérations de bibliothèque de contenu, vous aurez besoin d'accéder à des niveaux d'autorisation supplémentaires. Ceci est requis pour les déploiements vSAN ESA si vous travaillez avec des rôles restreints.

["En savoir plus sur l'accès aux niveaux d'autorisation pour les opérations de la bibliothèque de contenu"](#) .

Prise en charge du pilote NDA mise à jour

À partir d' ONTAP Select 9.17.1, le pilote de périphérique FreeBSD NDA (NVMe Direct Access) remplace le pilote NVD (NVMe Express Disk Driver). Ce pilote prend en charge les périphériques à accès direct en implémentant le protocole de commande NVMe. Lors du déploiement d'un cluster ONTAP Select 9.17.1 ou de la mise à niveau d'un cluster ONTAP Select existant vers la version 9.17.1, le pilote FreeBSD est démarré par défaut lors de la configuration des périphériques NVMe.

Pour ONTAP Select 9.16.1 et les versions antérieures, le NVD continue de fournir la prise en charge des périphériques NVMe dans votre déploiement ONTAP Select .

Prise en charge de l'hyperviseur KVM mise à jour

À partir de ONTAP Select 9.17.1, l'hyperviseur KVM est pris en charge sur Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 10.1, 10.0, 9.7 et 9.6 et Rocky Linux 10.1, 10.0, 9.7 et 9.6.



Il existe des limitations concernant le flux de travail RAID logiciel pour les hyperviseurs KVM sur les hôtes RHEL 10.1 et 10.0 et Rocky Linux 10.1 et 10.0. Pour plus d'informations, consultez les articles suivants de la Knowledge Base :

- ["CDEPLOY-4020 : ONTAP Select Deploy : Message d'avertissement lors de la création du cluster HWR sous RHEL 10 et ROCKY 10"](#)
- ["CDEPLOY-4025 : ONTAP Select DeployGUI : Les pools de stockage et les disques de stockage ne sont pas visibles pour SWR sur la page de création de cluster sur les hôtes RHEL10/Rocky 10"](#)

Prise en charge améliorée de VMware ESXi

ONTAP Select 9.17.1 inclut la prise en charge de VMware ESXi 9.0.

ONTAP Select 9.16.1

Mise à jour de la prise en charge des fichiers de licence NetApp

À partir de ONTAP Select 9.16.1, la prise en charge du fichier de licence NetApp (NLF) est mise à jour. Le nouveau format NLF inclut des licences pour les fonctionnalités ARP, ONTAP S3 et S3 SnapMirror. ["En savoir plus >>"](#).

Pour un nouveau déploiement ONTAP Select 9.16.1, le nouveau format NLF est automatiquement appliqué. Lorsque vous mettez à niveau un déploiement ONTAP Select existant vers 9.16.1, le nouveau format NLF n'est pas appliqué. Pour obtenir les licences des fonctionnalités ARP, ONTAP S3 et S3 SnapMirror, vous devez télécharger la version NLF mise à jour après la mise à niveau. Si vous revenez à ONTAP Select 9.15.1 ou version antérieure, vous devez réinstaller les licences de fonction que vous aviez avant la mise à niveau.

Prise en charge de la protection anti-ransomware autonome

ONTAP Select 9.16.1 introduit la prise en charge de la protection anti-ransomware autonome (ARP). ONTAP Select 9.16.1 prend uniquement en charge les mises à jour manuelles pour ARP, les mises à jour automatiques ne sont pas prises en charge. La licence de fonction ARP est incluse dans le fichier NLF pour ONTAP Select 9.16.1. ["En savoir plus >>"](#).

Prise en charge améliorée de VMware ESXi

ONTAP Select 9.16.1 inclut la prise en charge de VMware ESXi 8.0 U3.

Prise en charge de l'hyperviseur KVM mise à jour

À partir d' ONTAP Select 9.16.1, l'hyperviseur KVM est pris en charge sur RHEL 9.5 et Rocky Linux 9.5.

ONTAP Select 9.15.1

Prise en charge de l'hyperviseur KVM mise à jour

À partir de ONTAP Select 9.15.1, l'hyperviseur KVM (Kernel-based Virtual machine) est pris en charge sur RHEL 9.4 et Rocky Linux 9.4.

Prise en charge de l'extension et de la réduction des clusters

Depuis ONTAP Select 9.15.1, l'extension et la réduction des clusters sont prises en charge.

- Extension des clusters à six nœuds à huit nœuds

Vous pouvez augmenter la taille du cluster d'un cluster de six nœuds à un cluster de huit nœuds grâce à la fonction d'extension de cluster. L'extension des clusters à partir d'un, deux ou quatre nœuds vers des clusters à six ou huit nœuds n'est pas prise en charge actuellement. ["En savoir plus >>"](#).

- Contraction des clusters de huit nœuds à six nœuds

Vous pouvez réduire la taille d'un cluster de huit nœuds à six nœuds grâce à la fonctionnalité de contraction de cluster. Les contractions de clusters de six ou huit nœuds en clusters à un, deux ou quatre nœuds ne sont pas prises en charge actuellement. ["En savoir plus >>"](#).



La prise en charge de l'extension et de la réduction des clusters est limitée aux clusters ESX uniquement.

ONTAP Select 9.14.1

Prise en charge de l'hyperviseur KVM

Depuis ONTAP Select 9.14.1, la prise en charge de l'hyperviseur KVM a été rétablie. Auparavant, la prise en charge du déploiement d'un nouveau cluster sur un hyperviseur KVM a été supprimée dans ONTAP Select 9.10.1 et la prise en charge de la gestion des clusters et des hôtes KVM existants, à l'exception de la mise hors ligne ou de la suppression, a été supprimée dans ONTAP Select 9.11.1.

Le plug-in Deploy VMware vCenter n'est plus pris en charge

À partir de ONTAP Select 9.14.1, le plug-in de déploiement de VMware vCenter n'est plus pris en charge.

Prise en charge de ONTAP Select Deploy mise à jour

Si vous exécutez une version de ONTAP Select Deploy 9.14.1 antérieure à 9.14.1P2, vous devez mettre à niveau vers ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 dès que possible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Notes de mise à jour de ONTAP Select 9.14.1"](#).

Prise en charge améliorée de VMware ESXi

ONTAP Select 9.14.1 inclut la prise en charge de VMware ESXi 8.0 U2.

ONTAP Select 9.13.1

Prise en charge de NVMe over TCP

Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers ONTAP Select 9.13.1, vous devez disposer de la nouvelle licence pour prendre en charge NVMe over TCP. Cette licence est automatiquement incluse lorsque vous déployez ONTAP Select pour la première fois à partir de la version 9.13.1.

Prise en charge de VMware ESXi mise à jour

À partir de ONTAP 9.13.1, VMware ESXi 8.0.1 GA (build 20513097) est pris en charge par la version matérielle 4 et ultérieure.

Prise en charge de ONTAP Select Deploy mise à jour

Depuis avril 2024, ONTAP Select Deploy 9.13.1 n'est plus disponible sur le site de support NetApp. Si vous exécutez ONTAP Select Deploy 9.13.1, vous devez effectuer une mise à niveau vers ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 dès que possible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Notes de mise à jour de ONTAP Select 9.14.1"](#).

ONTAP Select 9.12.1

ONTAP Select 9.12.1 bénéficie de la plupart des nouveautés de la version actuelle du produit principal ONTAP. Elle n'inclut aucune nouvelle fonctionnalité ni amélioration spécifique à ONTAP Select.

Depuis avril 2024, ONTAP Select Deploy 9.12.1 n'est plus disponible sur le site de support NetApp. Si vous exécutez ONTAP Select Deploy 9.12.1, vous devez effectuer une mise à niveau vers ONTAP Select Deploy 9.14.1P2 dès que possible. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Notes de mise à jour de ONTAP Select 9.14.1](#)".

ONTAP Select 9.11.1

Prise en charge améliorée de VMware ESXi

ONTAP Select 9.11.1 inclut la prise en charge de VMware ESXi 7.0 U3C.

Prise en charge de VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 et versions ultérieures ont été qualifiés pour VMware NSX-T version 3.1.2. Il n'y a pas de problèmes fonctionnels ni de défaillances lors de l'utilisation de NSX-T avec un cluster à nœud unique ONTAP Select déployé avec un fichier OVA et l'utilitaire d'administration ONTAP Select Deploy. Cependant, lorsque vous utilisez NSX-T avec un cluster multinœud ONTAP Select, nous vous conseillons de prendre en compte les restrictions suivantes concernant ONTAP Select 9.11.1 :

- Vérificateur de connectivité réseau

Le vérificateur de connectivité réseau disponible via la CLI de déploiement échoue lorsqu'il est exécuté sur un réseau basé sur NSX-T.

L'hyperviseur KVM n'est plus pris en charge

- Depuis la version ONTAP Select 9.10.1, il n'est plus possible de déployer un nouveau cluster sur l'hyperviseur KVM.
- Depuis ONTAP Select 9.11.1, toutes les fonctionnalités de gestion ne sont plus disponibles pour les clusters et hôtes KVM existants, à l'exception des fonctions de mise hors ligne et de suppression.

NetApp recommande fortement aux clients de planifier et d'exécuter une migration complète de données depuis ONTAP Select pour KVM vers toute autre plateforme ONTAP, y compris ONTAP Select pour ESXi. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Avis de fin de disponibilité](#)".

ONTAP Select 9.10.1

Prise en charge de VMware NSX-T

ONTAP Select 9.10.1 a été qualifié pour VMware NSX-T version 3.1.2. Il n'y a pas de problèmes fonctionnels ni de défaillances lors de l'utilisation de NSX-T avec un cluster à nœud unique ONTAP Select déployé avec un fichier OVA et l'utilitaire d'administration ONTAP Select Deploy. Cependant, lorsque vous utilisez NSX-T avec un cluster multinœud ONTAP Select, nous vous recommandons de prendre en compte les exigences et restrictions suivantes :

- MTU du cluster

Vous devez ajuster manuellement la taille de MTU du cluster à 8800 avant de déployer le cluster pour tenir compte de la surcharge supplémentaire. Les conseils de VMware sont de permettre la création d'un tampon de 200 octets lors de l'utilisation de NSX-T.

- Configuration réseau 4x10 Gb

Pour les déploiements ONTAP Select sur un hôte VMware ESXi configuré avec quatre cartes réseau, l'utilitaire de déploiement vous invite à suivre les meilleures pratiques de répartition du trafic interne entre deux groupes de ports différents et du trafic externe entre deux groupes de ports différents. Toutefois, lorsque vous utilisez un réseau de superposition, cette configuration ne fonctionne pas et vous devez ignorer la recommandation. Dans ce cas, vous ne devez utiliser qu'un seul groupe de ports interne et un seul groupe de ports externe.

- Vérificateur de connectivité réseau

Le vérificateur de connectivité réseau disponible via la CLI de déploiement échoue lorsqu'il est exécuté sur un réseau basé sur NSX-T.

L'hyperviseur KVM n'est plus pris en charge

Depuis ONTAP Select la version 9.10.1, il n'est plus possible de déployer un nouveau cluster sur l'hyperviseur KVM. Cependant, si vous mettez à niveau un cluster d'une version précédente vers 9.10.1, vous pouvez toujours utiliser l'utilitaire de déploiement pour gérer le cluster.

ONTAP Select 9.9.1

Prise en charge de la famille de processeurs

À partir de ONTAP Select 9.9.1, seuls les modèles de processeurs Intel Xeon Sandy Bridge ou version ultérieure sont pris en charge pour ONTAP Select.

Prise en charge de VMware ESXi mise à jour

La prise en charge de VMware ESXi a été améliorée avec ONTAP Select 9.9.1. Les versions suivantes sont désormais prises en charge :

- ESXi 7.0 U2
- ESXi 7.0 U1

ONTAP Select 9.8

Interface haut débit

La fonction d'interface haut débit améliore la connectivité réseau en offrant une option pour les réseaux 25G (25GbE) et 40G (40GbE). Pour obtenir les meilleures performances lors de l'utilisation de ces vitesses élevées, vous devez respecter les meilleures pratiques en matière de configurations de mappage des ports, comme décrit dans la documentation ONTAP Select.

Prise en charge de VMware ESXi mise à jour

Deux changements ont été apportés à ONTAP Select 9.8 concernant la prise en charge de VMware ESXi.

- ESXi 7.0 est pris en charge (GA Build 15843807 et versions ultérieures)
- ESXi 6.0 n'est plus pris en charge

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 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.