



Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 6.2

NetApp
March 04, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/sc-plugin-vmware-vsphere/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on March 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif	1
Planification du déploiement et exigences relatives au SCV	1
Configuration requise pour l'hôte	1
Conditions de licence	2
Support logiciel	3
Besoins en termes d'espace, de dimensionnement et d'évolutivité	3
Connexion et port requis	3
Configurations prises en charge	4
Privilèges RBAC requis	5
AutoSupport	6
Privilèges ONTAP minimaux requis pour le SCV	6
Privilèges minimum ONTAP requis	6
Autres informations sur ONTAP	7
Privilèges minimaux vCenter requis pour le SCV	8
Privilèges requis pour le rôle d'administrateur vCenter	8
Privilèges requis spécifiques au plug-in SnapCenter pour VMware vCenter	8

Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif

Planification du déploiement et exigences relatives au SCV

Vous devez connaître les exigences suivantes avant de commencer à déployer le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere (SCV).

Configuration requise pour l'hôte

Avant de commencer le déploiement du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere (SCV), vous devez vous familiariser avec la configuration requise pour l'hôte.

- Le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere est déployé en tant que VM Linux, qu'il soit utilisé pour protéger des données sur des systèmes Windows ou Linux.
- Vous devez déployer le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere sur le serveur vCenter.

Les plannings de sauvegarde sont exécutés dans le fuseau horaire dans lequel le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere est déployé, et vCenter signale les données dans le fuseau horaire dans lequel il se trouve. Par conséquent, si le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere et vCenter se trouve dans des fuseaux horaires différents, les données du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere Dashboard peuvent ne pas être identiques aux données des rapports.

- Vous ne devez pas déployer le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere dans un dossier contenant des caractères spéciaux.

Le nom du dossier ne doit pas contenir les caractères spéciaux suivants : \$!@#%^&()_+{}';,.*?"<>|

- Vous devez déployer et enregistrer une instance unique distincte du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere pour chaque serveur vCenter.
 - Chaque serveur vCenter, en mode lié ou non, doit être couplé à une instance distincte du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere.
 - Chaque instance du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere doit être déployée en tant que VM Linux distincte.

Supposons, par exemple, que vous souhaitiez effectuer des sauvegardes à partir de six instances différentes du serveur vCenter. Dans ce cas, vous devez déployer le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere sur six hôtes, et chaque serveur vCenter doit être associé à une instance unique du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere.

- Pour protéger les machines virtuelles vvol (ordinateurs virtuels sur les datastores VMware vvol), vous devez d'abord déployer les outils ONTAP pour VMware vSphere. Les outils ONTAP provisionne et configurent le stockage pour vVols sur ONTAP et sur le client web VMware.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation des ONTAP tools for VMware vSphere . En outre, reportez-vous à "[Matrice d'interopérabilité NetApp](#)" pour les dernières informations sur les versions prises en charge sur les outils ONTAP .

- Le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere offre une prise en charge limitée des périphériques PCI ou PCIe partagés (par exemple, processeur graphique NVIDIA Grid), car les machines virtuelles prennent uniquement en charge Storage vMotion. Pour plus d'informations, consultez le document fournisseur -

Guide de déploiement pour VMware.

- Ce qui est pris en charge :

Création de groupes de ressources

Création de sauvegardes sans cohérence des machines virtuelles

Lorsque tous les VMDK se trouvent sur un datastore NFS, la restauration d'une machine virtuelle complète n'est pas nécessaire et le plug-in n'a pas besoin d'utiliser Storage vMotion

Connexion et déconnexion des VMDK

Montage et démontage des datastores

Restauration de fichiers invités

- Ce qui n'est pas pris en charge :

Création de sauvegardes avec cohérence des machines virtuelles

Restauration d'une machine virtuelle complète lorsqu'un ou plusieurs VMDK se trouvent dans un datastore VMFS.

- Pour obtenir une liste détaillée du plug-in SnapCenter dans les limites de VMware vSphere, reportez-vous à la section "[Notes de version du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere](#)".

Conditions de licence

Vous devez fournir des licences pour...	Condition de licence
ONTAP	L'une d'entre elles : SnapMirror ou SnapVault (pour la protection des données secondaires, quel que soit le type de relation)
Autres produits	vSphere Standard, Enterprise ou Enterprise plus Une licence vSphere est requise pour effectuer des opérations de restauration à l'aide de Storage vMotion. Les licences vSphere Essentials ou Essentials plus n'incluent pas Storage vMotion.
Destinations principales	Norme SnapCenter : indispensable pour une protection basée sur les applications via VMware SnapRestore : opérations de restauration uniquement pour les machines virtuelles et les datastores VMware FlexClone : utilisée pour le montage et la connexion sur les machines virtuelles et les datastores VMware uniquement
Destinations secondaires	SnapCenter Standard : utilisé pour les opérations de basculement pour la protection basée sur les applications via VMware FlexClone : utilisé pour le montage et la connexion des opérations sur les machines virtuelles et les datastores VMware uniquement

Support logiciel

Élément	Versions prises en charge
VCenter vSphere	7.0U1 et ultérieure.
Serveur ESXi	7.0U1 et ultérieure.
Adresses IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1.2 février 1.3
TLS sur le serveur SnapCenter	1.2, 1.3 le serveur SnapCenter utilise cette fonctionnalité pour communiquer avec le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere pour les opérations de protection des données VMDK.
Application VMware vStorage API pour l'intégration de baies (VAAI)	Le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere l'utilise pour améliorer les performances des opérations de restauration. Il améliore également les performances dans les environnements NFS.
Outils ONTAP pour VMware	Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere l'utilise pour gérer les banques de données vVol (volumes virtuels VMware). Pour les versions prises en charge, reportez-vous à " Matrice d'interopérabilité NetApp ".
Stockage Amazon FSxN pour NetApp ONTAP	9.10 et plus

Pour obtenir les dernières informations sur les versions prises en charge, reportez-vous à "[Matrice d'interopérabilité NetApp](#)".

Configuration requise pour les protocoles NVMe over TCP et NVMe over FC

La configuration logicielle minimale requise pour la prise en charge des protocoles NVMe over TCP et NVMe over FC est la suivante :

- VCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

Besoins en termes d'espace, de dimensionnement et d'évolutivité

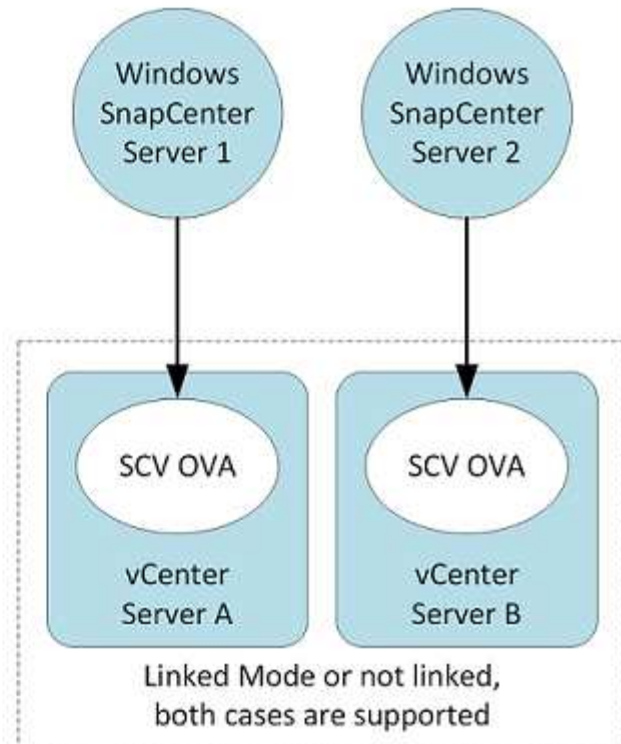
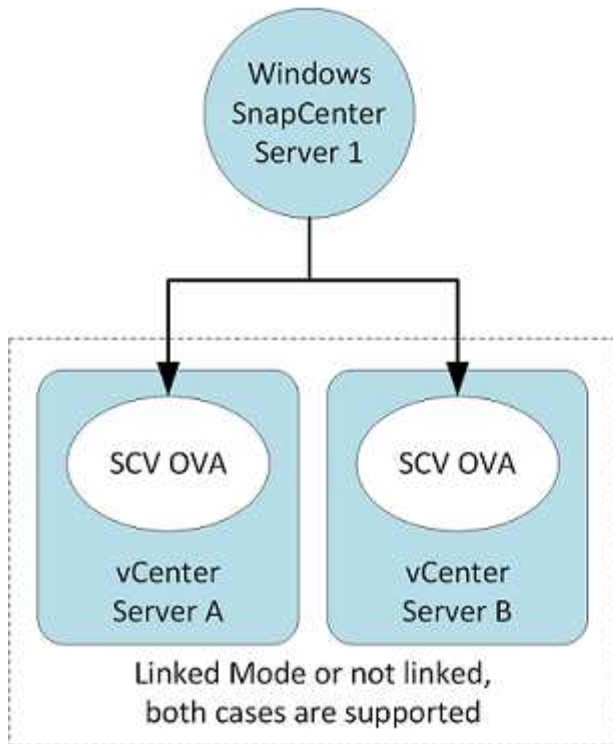
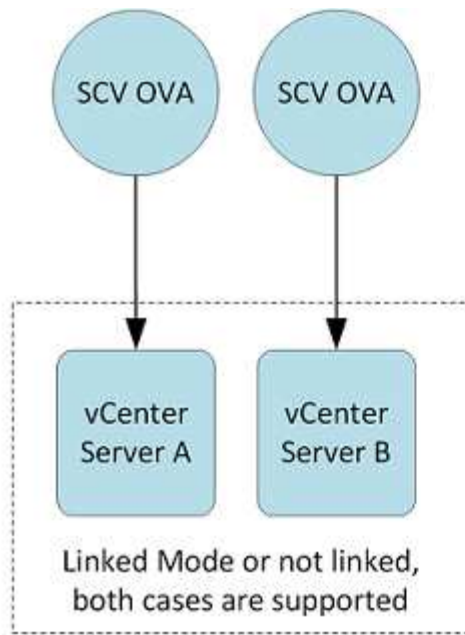
Élément	De formation
Nombre de processeurs recommandés	8 cœurs
RAM recommandée	24 GO
Espace disque minimum pour le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere, les journaux et la base de données MySQL	100 GO

Connexion et port requis

Type de port	Port préconfiguré
Port du serveur VMware ESXi	443 (HTTPS), bidirectionnel la fonction Restauration de fichiers invités utilise ce port.
Plug-in SnapCenter pour port VMware vSphere	8144 (HTTPS), bidirectionnelle le port est utilisé pour les communications à partir du client VMware vSphere et du serveur SnapCenter. 8080 bidirectionnel ce port est utilisé pour gérer les appliances virtuelles. Remarque : le port personnalisé pour l'ajout de l'hôte de distributeur sélectif à SnapCenter est pris en charge.
Port du serveur VMware vSphere vCenter	Vous devez utiliser le port 443 si vous protégez les machines virtuelles vvol.
Cluster de stockage ou port de VM de stockage	443 (HTTPS), bidirectionnelle 80 (HTTP), le port est utilisé pour communiquer entre l'appliance virtuelle et la machine virtuelle de stockage ou le cluster contenant la machine virtuelle de stockage.

Configurations prises en charge

Chaque instance de plug-in ne prend en charge qu'un seul serveur vCenter, qui est en mode lié. Cependant, plusieurs instances de plug-in peuvent prendre en charge le même serveur SnapCenter, comme indiqué dans la figure suivante.



Privilèges RBAC requis

Le compte d'administrateur vCenter doit avoir le vCenter Privileges requis répertorié dans le tableau suivant.

Pour effectuer cette opération...	Vous devez disposer de ces privilèges vCenter...
Déploiement et enregistrement du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere dans vCenter	Extension : extension du registre

Pour effectuer cette opération...	Vous devez disposer de ces privilèges vCenter...
Mettez à niveau ou supprimez le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere	Extension • Mettre à jour l'extension • Annuler l'enregistrement de l'extension
Autorisez le compte d'utilisateur vCenter Credential enregistré dans SnapCenter pour valider l'accès des utilisateurs au plug-in SnapCenter pour VMware vSphere	sessions.validate.session
Autoriser les utilisateurs à accéder au plug-in SnapCenter pour VMware vSphere	Administrateur du distributeur auxiliaire sélectif sauvegarde du distributeur sélectif Restauration du fichier invité du distributeur auxiliaire Restauration du distributeur sélectif vue le privilège doit être attribué à la racine du vCenter.

AutoSupport

Le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere fournit un minimum d'informations pour suivre son utilisation, y compris l'URL du plug-in. AutoSupport comprend un tableau des plug-ins installés qui est affiché par le visualiseur AutoSupport.

Privilèges ONTAP minimaux requis pour le SCV

Les privilèges minimum ONTAP requis varient en fonction des plug-ins SnapCenter utilisés pour la protection des données.



À partir du plug-in SnapCenter pour VMware (SCV) 5.0, vous devez ajouter des applications de type HTTP et ONTAPI comme méthodes de connexion utilisateur pour tous les utilisateurs ONTAP disposant d'un accès personnalisé basé sur les rôles au SCV. Sans accès à ces applications, les sauvegardes échoueront. Vous devez redémarrer le service SCV pour reconnaître les modifications apportées aux méthodes de connexion utilisateur ONTAP.

Privilèges minimum ONTAP requis

Tous les plug-ins SnapCenter requièrent les privilèges minimaux suivants :

Commandes de All-Access : ONTAP Privileges minimum.
event generate-autosupport-log
l'historique des tâches s'affiche affichage du travail fin de la tâche
lun create lun delete lun igroup add lun igroup create lun igroup delete lun igroup rename lun igroup show lun mapping add-reporting-nodes lun mapping create lun mapping delete lun mapping delete-reporting-nodes lun mapping show lun modify lun move-in-volume lun offline lun lun en ligne lun persistent-reservation clear lun resize série affichage de la lun

snapmirror liste-destinations snapmirror add-règle snapmirror règle modification-règle snapmirror règle suppression-règle snapmirror règle snapmirror show snapmirror restore snapmirror show-show-history snapmirror mise à jour de snapmirror snapmirror update-ls-set

Version

Clone de volume créer clone de volume show volume clone split volume clone split status volume clone split stop volume create volume delete volume delete volume clone fichier clone create volume show-disk-usage volume offline volume online volume volume volume Managed SnapLock-feature modifier volume qtree créer volume qtree supprimer volume qtree modifier volume qtree modifier volume snapshot volume show volume snapshot volume snapshot show volume snapshot volume volume expiration show volume

vserver vserver cifs vserver vserver vserver vserver cifs share create vserver cifs share delete vserver cifs shadowcopy show vserver cifs share show vserver cifs show vserver export-policy vserver vserver export-policy create vserver export-policy delete vserver export-policy rule create vserver export-policy rule show vserver export-policy show nvme subsystem nvme host policy show nvme subsystem nvme host policy show nvme subsystem nvme host system connection show nvme system vserver system vserver system vgme system

Commandes en lecture seule : ONTAP Privileges minimum

l'identité du cluster show network interface show vserver peer vserver show

Commandes de All-Access : ONTAP Privileges minimum

unité de stockage du groupe de cohérence show

Vous pouvez ignorer la commande *cluster Identity show cluster level* lors de la création d'un rôle à associer au vServer de données.



Vous pouvez ignorer les messages d'avertissement concernant les commandes vServer non prises en charge.

Autres informations sur ONTAP

- Vous avez besoin de ONTAP 9.12.1 ou de versions ultérieures pour utiliser la fonctionnalité de synchronisation active de SnapMirror.
- Pour utiliser la fonction d'instantané inviolable (TPS) :
 - ONTAP 9.13.1 et versions ultérieures sont nécessaires pour SAN
 - ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures sont nécessaires pour NFS
- Pour NVMe over TCP et le protocole NVMe over FC, vous avez besoin de ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures.



À partir de la version 9.11.1 ONTAP , la communication avec le cluster ONTAP s'effectue via les API REST. L'utilisateur ONTAP doit avoir l'application http activée. Cependant, si des problèmes sont détectés avec les API REST ONTAP , la clé de configuration « FORCE_ZAPI » facilite le passage au flux de travail ZAPI traditionnel. Vous devrez peut-être ajouter ou mettre à jour cette clé à l'aide des API de configuration et la définir sur true. Se référer à l'article de la base de connaissances, ["Comment utiliser RestAPI pour modifier les paramètres de configuration dans SCV"](#) pour plus d'informations.

Privilèges minimaux vCenter requis pour le SCV

Avant de commencer le déploiement du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere, assurez-vous de disposer du minimum de privilèges vCenter requis.

Privilèges requis pour le rôle d'administrateur vCenter

Datastore.AllocateSpace datastore.Browse datastore.Delete datastore.FileManagement datastore.Move datastore.Renommer extension.Enregistrer extension.désinscrire extension.mettre à jour
Host.Config.VirtualancedConfig hôte.Config.hôte.Config.hôte.Config.hôte.CreateVM
hôte.hôte.ToVirtualConvert.hôte.Contrethôte.ContresVirtualExVirtualVM.hôte.hôte.hôte.hôte.hôte.ContresInter
act.hôte.hôte.hôte.hôte.ContretRéreContres.machine.hôte.hôte.hôte.hôte.hôte.machine.hôte.hôte.hôte.hôte.hôte
te.hôte
te.hôte
.hôte

Privilèges requis spécifiques au plug-in SnapCenter pour VMware vCenter

Privilèges	Étiquette
Fichier de restauration.netappSCV.Guest	Restauration de fichiers invités
Montage du distributeur auxiliaire à récupération.netappDist	Monter/démonter
NetappSCV.Backup.DeleteBackupJob	Supprimer le groupe de ressources/sauvegarde
NetappSCV.Configure.ConfigenceStorageSystems.Delete	Supprimer les systèmes de stockage
Vue du distributeur sélectif de NetApp	Afficher
NetappSCV.Recovery.Recovery VM	Restaurer la machine virtuelle
NetappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	Ajouter/Modifier des systèmes de stockage
NetappSCV.Backup.BackupNow	Sauvegarder maintenant
NetappSCV.invité.configurer	Configuration invité
NetappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	Configurez SnapCenter Server
Programmée pour le distributeur sélectif de NetApp. Sauvegarde	Créer un groupe de ressources

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.