Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/sc-plugin-vmware-vsphere-49/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif . . . 1
- Planification et exigences de déploiement . . . 1
  - Configuration requise pour l'hôte . . . 1
  - Conditions de licence . . . 2
  - Support logiciel . . . 3
  - Les besoins en termes d'espace et de dimensionnement . . . 3
  - Connexion et port requis . . . 3
  - Configurations prises en charge . . . 4
  - Privilèges RBAC requis . . . 5
  - AutoSupport . . . 6
- Privilèges ONTAP requis . . . 6
  - Privilèges minimum ONTAP requis . . . 6
  - Autres informations sur ONTAP . . . 9
- Privilèges vCenter minimum requis . . . 9
  - Privilèges requis pour le rôle d'administrateur vCenter . . . 9
  - Privilèges requis spécifiques au plug-in SnapCenter pour VMware vCenter . . . 10

Conditions requises pour le déploiement du distributeur sélectif

Planification et exigences de déploiement

Il est important de connaître les conditions de déploiement requises avant de déployer l'appliance virtuelle. Les exigences de déploiement sont répertoriées dans les cinq tableaux suivants.

Configuration requise pour l'hôte

Avant de commencer le déploiement du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere, vous devez connaître les exigences de l'hôte.

- Le plug-in SnapCenter pour VMware est déployé en tant que machine virtuelle Linux, que vous utilisiez le plug-in pour protéger les données sur des systèmes Windows ou Linux.
- Vous devez déployer le plug-in SnapCenter VMware sur vCenter Server.

  Les planifications de sauvegarde sont exécutées sur le fuseau horaire dans lequel le plug-in SnapCenter VMware est déployé. VCenter rapporte les données du fuseau horaire dans lequel se trouve le vCenter. Par conséquent, si le plug-in SnapCenter VMware et vCenter se trouvent dans différents fuseaux horaires, les données du plug-in SnapCenter VMware peuvent être différentes des données des rapports.

- Vous ne devez pas déployer le plug-in SnapCenter VMware dans un dossier portant un nom comportant des caractères spéciaux.

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

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

    Par exemple, si vous souhaitez effectuer des sauvegardes à partir de six instances différentes de vCenter Server, vous devez déployer le plug-in SnapCenter VMware sur six hôtes et chaque serveur vCenter doit être associé à une instance unique du plug-in SnapCenter VMware.

- 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 vVvols sur ONTAP et sur le client web VMware.

  Pour plus d'informations, voir "Les outils ONTAP pour VMware vSphere"

  Pour obtenir les dernières informations sur les versions prises en charge des outils ONTAP, reportez-vous au "Matrice d'interopérabilité NetApp".

- Le plug-in SnapCenter pour VMware assure une prise en charge limitée des périphériques PCI ou PCIe partagés (par exemple, NVIDIA Grid GPU) en raison d'une limitation des machines virtuelles prenant 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 des restrictions du plug-in SnapCenter pour VMware, consultez le "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 les opérations de restauration qui utilisent Storage vMotion. Les licences vSphere Essentials ou Essentials plus n'incluent pas Storage vMotion.
Destinations principales	Norme SnapCenter : nécessaire pour assurer la protection basée sur les applications sur VMware SnapRestore : requis pour les opérations de restauration des VM et datastores VMware uniquement FlexClone : utilisé pour les opérations de montage et de connexion sur les machines virtuelles et les datastores VMware uniquement
Destinations secondaires	Norme SnapCenter : utilisée pour les opérations de basculement pour la protection applicative sur VMware FlexClone : utilisé pour les opérations de montage et de connexion sur les machines virtuelles et les datastores VMware uniquement

Support logiciel

Élément	Versions prises en charge
VCenter vSphere	7.0U1 et ultérieure
VMware ESXi	7.0U1 et ultérieure
Adresses IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1.2, 1.3
TLS sur le serveur SnapCenter	1.2, 1.3 Le serveur SnapCenter l'utilise pour communiquer avec le plug-in SnapCenter VMware 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 plug-in SnapCenter pour VMware vSphere l'utilise pour gérer les datastores vvol (volumes virtuels VMware). Pour les versions prises en charge, reportez-vous à la section "Matrice d'interopérabilité NetApp".

Pour obtenir les dernières informations sur les versions prises en charge, reportez-vous à la section "Matrice d'interopérabilité NetApp".

Les besoins en termes d'espace et de dimensionnement

Élément	De formation
Système d'exploitation	Linux
Nombre minimal de processeurs	4 cœurs
RAM minimale	Minimum : 12 Go Recommandé: 16 Go
Espace disque minimum pour le plug-in SnapCenter pour VMware vSphere, les journaux et la base de données MySQL	100 GO

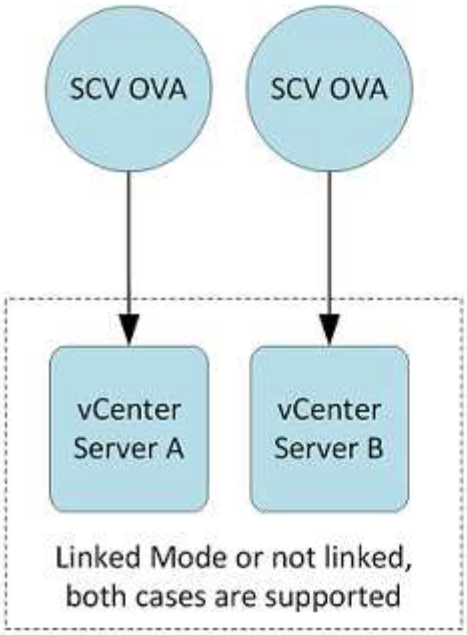
Connexion et port requis

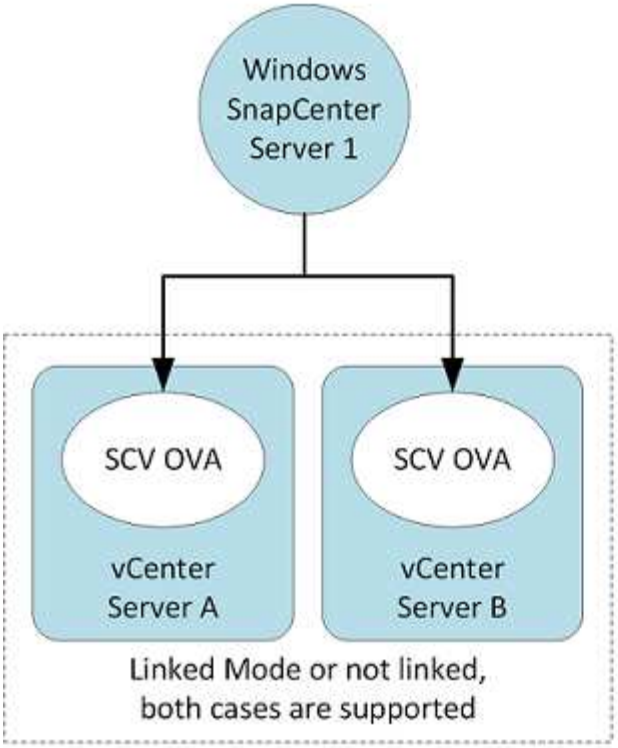
Type de port	Port préconfiguré
Port du serveur VMware ESXi	443 (HTTPS), bidirectionnel La fonction de restauration de fichiers invité utilise ce port.

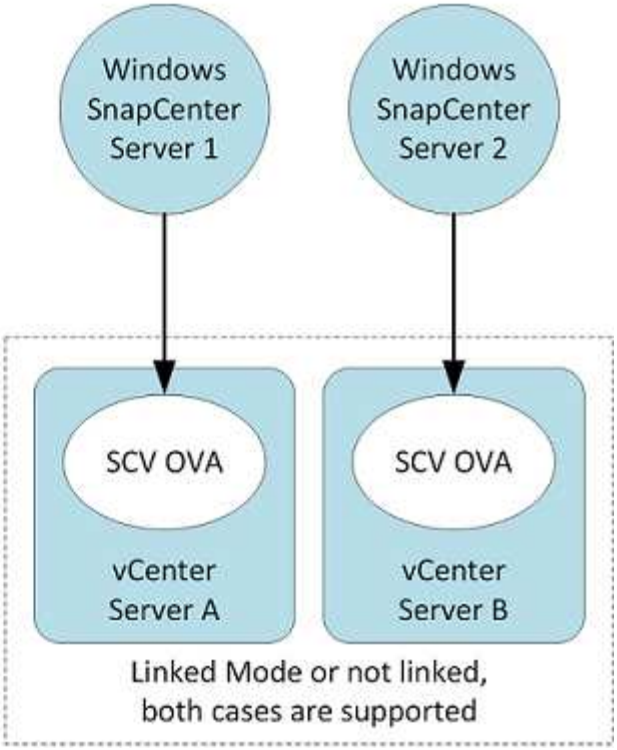
Type de port	Port préconfiguré
Plug-in SnapCenter pour port VMware vSphere	8144 (HTTPS), bidirectionnel Le port est utilisé pour les communications à partir du client VMware vSphere et du serveur SnapCenter. 8080 bidirectionnel Ce port est utilisé pour gérer l'appliance virtuelle. Remarque : vous ne pouvez pas modifier la configuration des ports.
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), bidirectionnel 80 (HTTP), bidirectionnel Le port est utilisé pour la communication entre l'appliance virtuelle et la machine virtuelle de stockage ou le cluster qui contient la machine virtuelle de stockage.

Configurations prises en charge

Chaque instance de plug-in ne prend en charge qu'un seul serveur vCenter. Les vCenters en mode lié sont pris en charge. Plusieurs instances de plug-in peuvent prendre en charge le même serveur SnapCenter, comme illustré dans la figure suivante.







Privilèges RBAC requis

Le compte administrateur vCenter doit disposer des privilèges vCenter requis, comme indiqué 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 de distributeurs sélectifs Secours du distributeur auxiliaire Restauration du fichier invité du distributeur auxiliaire Restauration du distributeur auxiliaire Vue du distributeur auxiliaire Ce privilège doit être attribué à la racine du vCenter.

AutoSupport

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

Privilèges ONTAP requis

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

Privilèges minimum ONTAP requis

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

Commandes All-Access : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3 et versions ultérieures
event generate-autosupport-log
l'historique des tâches s'affiche fin de la tâche

Commandes All-Access : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3 et versions ultérieures
lun la création de lun suppression de la lun lun igroup add créez un groupe initiateur lun suppression du groupe initiateur lun renommer la lun igroup affichage de la lun igroup lun mapping des nœuds supplémentaires création d'un mappage de lun suppression du mappage de lun mappage de lun supprimer-rapports-nœuds les mappages de lun s'affichent modification de lun déplacement des lun dans le volume lun hors ligne lun en ligne suppression de la réservation persistante de lun redimensionner la lun série de lun affichage de la lun
destinations des listes snapmirror ajout de règle snapmirror règle de modification de snapmirror règle de suppression de snapmirror affichage des règles snapmirror restauration snapmirror montrer snapmirror historique des données du mode snapmirror mise à jour snapmirror snapmirror update-ls-set
Version

Commandes All-Access : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3 et versions ultérieures
création de clones de volumes clone de volume affiche démarrage du fractionnement du clone de volume arrêt du fractionnement du clone de volume création de volumes destruction des volumes création d’un clone de fichiers de volumes volume fichier show-disk-usage volume hors ligne volume en ligne modification de volume création de qtree volume suppression qtree du volume modification de qtree volume volume qtree show restrictions de volume volume affiché création de copies snapshot de volume suppression du snapshot de volume modification de snapshot de volume renommage snapshot de volume restauration snapshot du volume fichier de restauration de snapshot de volume snapshot de volume apparaît démontage de volume
cifs vserver création d’un partage cifs vserver suppression du partage cifs vserver vserver cifs shadowcopy show vserver cifs share show cifs montrer un vserver vserver export-policy vserver export-policy créé vserver export-policy delete vserver export-policy create vserver export-policy règle show vserver export-policy show iscsi vserver vserver iscsi connection show vserver show interface réseau failover-groups d’interface réseau interface réseau affiche

Commandes en lecture seule : privilèges minimum requis pour ONTAP 8.3 et versions ultérieures
un vserver homologue vserver

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

Autres informations sur ONTAP

- Si vous exécutez ONTAP 8.2.x :

  Vous devez vous connecter en tant que `vsadmin` Sur la machine virtuelle de stockage pour disposer des privilèges appropriés pour les opérations du plug-in SnapCenter pour VMware vSphere.

- Si vous exécutez ONTAP 8.3 et versions ultérieures :

  Vous devez vous connecter en tant que `vsadmin` ou avec un rôle dont les privilèges sont minimum indiqués dans les tableaux ci-dessus.

- Vous devez être l'administrateur du cluster pour créer et gérer les rôles utilisateur. Vous pouvez associer les utilisateurs à la machine virtuelle de stockage du cluster ou à la machine virtuelle de stockage.

Privilèges vCenter minimum requis

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.Parcourir
Datastore.Supprimer
Gestion des fichiers et des data stores
Datastore.déplacer
Datastore.Renommer
Extension.Enregistrer
Extension.désenregistrer
Extension.mise à jour
Host.Config.AdvancedConfig
Host.Config.Resources
Host.Config.Settings
Host.Config.stockage
Host.local.CreateVM
Host.local.DeleteVM
Host.local.Rereconfig VM
Réseau.affecter
Resource.ApplyRecommendation
Resource.AssignVMToPool
Ressource.ColdMigrate
Ressource.HotMigrate
Resource.QueryVMotion
System.Anonyme
Système.lecture
System.View
Tâche.Créer
Tâche.mettre à jour

Virtualmachine.Config.AddExistingDisk
Virtualmachine.Config.AddNewDisk
Virtualmachine.Config.AdvancedConfig
Virtualmachine.Config.ReloadFromPath
Virtualmachine.Config.RemoveDisk
Virtualmachine.Config.Resource
Virtualmachine.GuestOperations.Execute
Virtualmachine.GuestOperations.Modifier
Virtualmachine.GuestOperations.Query
Virtualmachine.Interact.poweroff
Virtualmachine.Interact.PowerOn
Virtualmachine.Inventory.Créer
Virtualmachine.Inventory.CreateFromExisting
Virtualmachine.Inventory.Supprimer
Virtualmachine.Inventory.Move
Virtualmachine.Inventory.Register
Virtualmachine.Inventory.désenregistrer
Virtualmachine.State.CreateSnapshot
Virtualmachine.State.RemoveSnapshot
Virtualmachine.State.RevertToSnapshot

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.AddUpdate	Ajouter/Modifier des systèmes de stockage
NetappSCV.Backup.BackupNow	Sauvegarder maintenant
NetappSCV.invité.configurer	Configuration invité
NetappSCV.Configure.ConfigtureSnapCenterServer	Configurez SnapCenter Server
Programmée pour le distributeur sélectif de NetApp. Sauvegarde	Créer un groupe de ressources

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 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.