



Protéger les données

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp

December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_protect_data_overview.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Protéger les données	1
Flux de travail de protection des données	1
Afficher les sauvegardes de machines virtuelles et de banques de données	2
Créer des politiques de sauvegarde pour les machines virtuelles et les banques de données	3
Créer des groupes de ressources	8
Gérer les échecs de vérification de compatibilité	17
Prescripts et post-scripts	17
Types de scripts pris en charge	17
Emplacement du chemin du script	17
Où spécifier les scripts	18
Lorsque les scripts sont exécutés	18
Variables d'environnement transmises aux scripts	18
Délais d'expiration des scripts	19
Exemple de script PERL n°1	19
Exemple de script PERL #2	20
Exemple de script shell	20
Ajouter une seule machine virtuelle ou un magasin de données à un groupe de ressources	20
Ajouter plusieurs machines virtuelles et banques de données à un groupe de ressources	21
Restaurer la sauvegarde du stockage renommé	22
Sauvegarder les groupes de ressources à la demande	23
Sauvegarder la base de données MySQL du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	23
Gérer les groupes de ressources	25
Suspendre et reprendre les opérations sur les groupes de ressources	25
Modifier les groupes de ressources	25
Supprimer les groupes de ressources	25
Gérer les politiques	26
Détacher les politiques	26
Modifier les politiques	27
Supprimer les politiques	27
Gérer les sauvegardes	28
Renommer les sauvegardes	28
Supprimer les sauvegardes	28

Protéger les données

Flux de travail de protection des données

Utilisez le client SnapCenter vSphere pour effectuer des opérations de protection des données pour les machines virtuelles, les VMDK et les banques de données. Toutes les opérations de sauvegarde sont effectuées sur des groupes de ressources, qui peuvent contenir n'importe quelle combinaison d'une ou plusieurs machines virtuelles et banques de données. Vous pouvez effectuer des sauvegardes à la demande ou selon un calendrier de protection défini.

Lorsque vous sauvegardez une banque de données, vous sauvegardez toutes les machines virtuelles de cette banque de données.

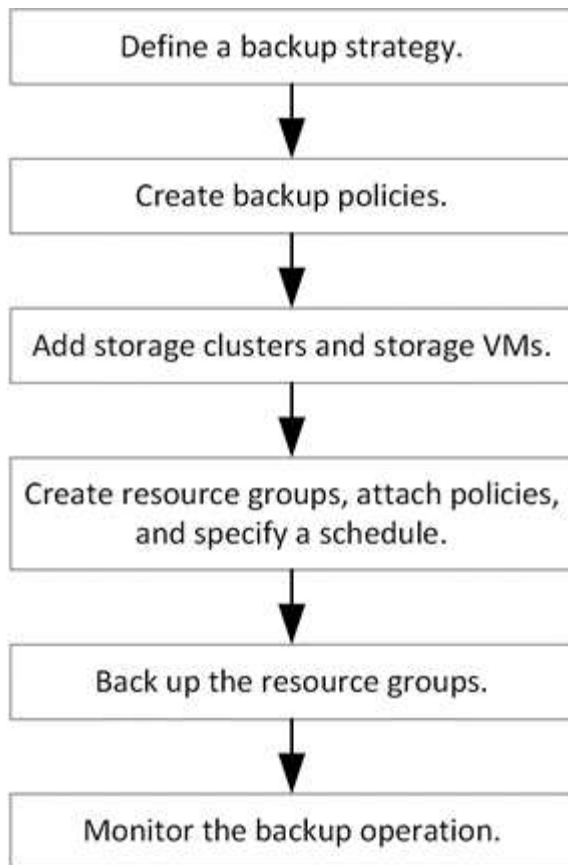
Les opérations de sauvegarde et de restauration ne peuvent pas être effectuées simultanément sur le même groupe de ressources.

Vous devez consulter les informations sur ce que le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere prend et ne prend pas en charge. "[Planification et exigences de déploiement](#)"

Dans les configurations MetroCluster :

- Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere peut ne pas être en mesure de détecter une relation de protection après un basculement. Se référer à "[Article de la base de connaissances : Impossible de détecter la relation SnapMirror ou SnapVault après le basculement de MetroCluster](#)" pour plus d'informations.
- Si les sauvegardes échouent avec l'erreur `Unable to discover resources on SCV: <xxx>...` pour les machines virtuelles NFS et VMFS après le basculement/retour, redémarrez les services SnapCenter VMware à partir de la console de maintenance.

La figure de flux de travail suivante montre la séquence dans laquelle vous devez effectuer les opérations de sauvegarde :



Afficher les sauvegardes de machines virtuelles et de banques de données

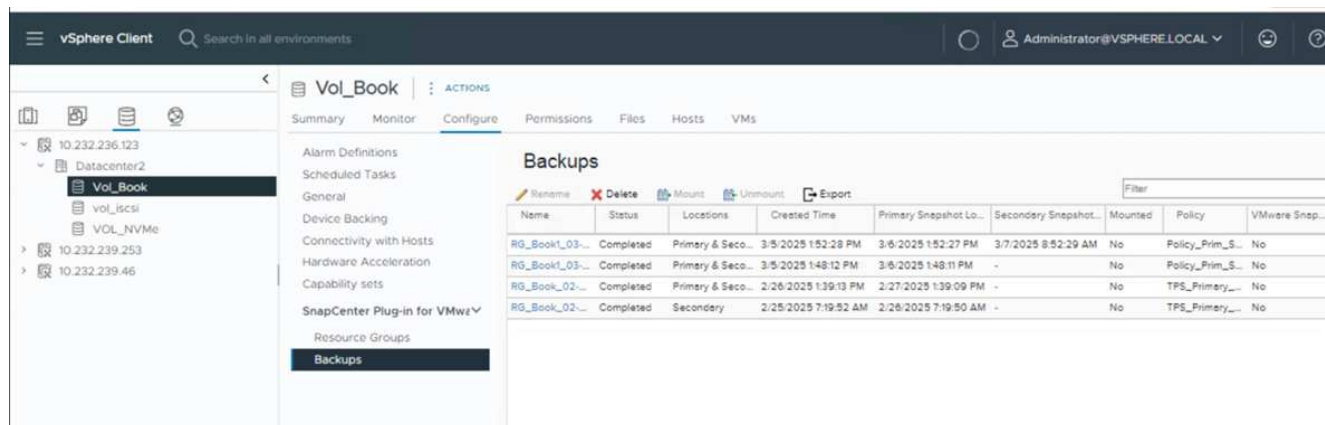
Lorsque vous préparez la sauvegarde ou la restauration d'une machine virtuelle ou d'une banque de données, vous souhaitez peut-être voir toutes les sauvegardes disponibles pour cette ressource et afficher les détails de ces sauvegardes.

À propos de cette tâche

La navigation dans des dossiers de fichiers volumineux, tels que des dossiers de fichiers de 10 000, peut prendre une ou plusieurs minutes la première fois. Les sessions de navigation suivantes prennent moins de temps.

Étapes

1. Connectez-vous au serveur vCenter.
2. Accédez à la page **Inventaire** et sélectionnez une banque de données ou une machine virtuelle.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Configurer** > * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > **Sauvegardes**.



Si l'option **Activer le verrouillage des instantanés secondaires** n'est pas sélectionnée lors de l'étape de création de la stratégie, elle prend la valeur définie pour l'option **Activer le verrouillage des instantanés principaux** par défaut. Dans la liste des sauvegardes, le trait d'union dans le champ **Expiration du verrouillage de l'instantané secondaire** indique que les périodes de verrouillage primaire et secondaire sont identiques.

4. Sélectionnez la sauvegarde que vous souhaitez afficher.

Créer des politiques de sauvegarde pour les machines virtuelles et les banques de données

Vous devez créer des stratégies de sauvegarde avant d'utiliser le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere pour sauvegarder des machines virtuelles et des banques de données.

Avant de commencer

- Vous devez avoir lu les prérequis.
- Vous devez avoir des relations de stockage secondaires configurées.
 - Si vous répliquez des snapshots vers un stockage secondaire miroir ou coffre, les relations doivent être configurées et l'administrateur SnapCenter doit vous avoir attribué les machines virtuelles de stockage pour les volumes source et de destination.
 - Pour transférer avec succès des snapshots vers un stockage secondaire pour les relations Version-FlexibleMirror sur une banque de données NFS ou VMFS, assurez-vous que le type de stratégie SnapMirror est Miroir asynchrone et que l'option « all_source_snapshots » est cochée.
 - Lorsque le nombre de snapshots sur le stockage secondaire (miroir-coffre-fort) atteint la limite maximale, l'activité d'enregistrement de la sauvegarde et d'application de la rétention dans l'opération de sauvegarde échoue avec l'erreur suivante : This snapshot is currently used as a reference snapshot by one or more SnapMirror relationships. Deleting the snapshot can cause future SnapMirror operations to fail.

Pour corriger ce problème, configurez la stratégie de rétention SnapMirror pour le stockage secondaire afin d'éviter d'atteindre la limite maximale de snapshots.

Pour plus d'informations sur la manière dont les administrateurs attribuent des ressources aux utilisateurs, reportez-vous à ["Informations SnapCenter sur l'utilisation du contrôle d'accès basé sur les rôles"](#).

- Si vous souhaitez des sauvegardes cohérentes avec les machines virtuelles, vous devez avoir installé et exécuté les outils VMware. Les outils VMware sont nécessaires pour mettre les machines virtuelles en

veille. Les sauvegardes cohérentes avec les machines virtuelles ne sont pas prises en charge pour les machines virtuelles vVol.

- La synchronisation active SnapMirror permet aux services professionnels de continuer à fonctionner même en cas de panne totale du site, en prenant en charge le basculement transparent des applications à l'aide d'une copie secondaire.



La synchronisation active SnapMirror est prise en charge uniquement pour les magasins de données VMFS.

Pour protéger une banque de données VMFS sur un déploiement de synchronisation active SnapMirror, en tant qu'administrateur SnapCenter, vous devez :

- Configurez les clusters et le médiateur comme décrit dans le rapport technique : ["Configurer le médiateur ONTAP et les clusters pour la synchronisation active SnapMirror"](#).
- Ajoutez le volume associé à la banque de données VMFS au groupe de cohérence et créez une relation de protection des données à l'aide de la stratégie de protection *AutomatedFailOver* ou *AutomatedFailOverDuplex* entre deux systèmes de stockage ONTAP. La stratégie *AutomatedFailOverDuplex* est prise en charge à partir de la version ONTAP 9.15.1.



Dans la configuration en éventail, le groupe de cohérence n'est pas pris en charge pour le site tertiaire.

À propos de cette tâche

La plupart des champs de ces pages d'assistant sont explicites. Les informations suivantes décrivent certains des domaines pour lesquels vous pourriez avoir besoin de conseils.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Politiques**.
2. Sur la page **Politiques**, sélectionnez **Créer** pour démarrer l'assistant.
3. Sur la page **Nouvelle politique de sauvegarde**, saisissez le nom de la politique et une description.

- Mode lié

En mode lié, chaque vCenter dispose d'un dispositif virtuel distinct. Par conséquent, vous pouvez utiliser des noms en double dans plusieurs vCenters. Cependant, vous devez créer la politique dans le même vCenter que le groupe de ressources.

- Caractères non pris en charge

N'utilisez pas les caractères spéciaux suivants dans les noms de machines virtuelles, de banques de données, de clusters, de stratégies, de sauvegardes ou de groupes de ressources : % & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - | ; ' , et l'espace.

Un caractère de soulignement (_) est autorisé.

4. Spécifiez les paramètres de fréquence.

La politique spécifie uniquement la fréquence de sauvegarde. Le calendrier de protection spécifique pour la sauvegarde est défini dans le groupe de ressources. Par conséquent, deux ou plusieurs groupes de ressources peuvent partager la même politique et la même fréquence de sauvegarde, mais avoir des planifications de sauvegarde différentes.

5. Cochez la case **Période de verrouillage** pour activer le verrouillage des instantanés. Vous pouvez sélectionner les périodes de verrouillage des instantanés principaux et secondaires en jours/mois/années.



Quelle que soit la valeur de conservation définie dans la stratégie ONTAP SnapMirror, la copie de snapshot secondaire n'est pas supprimée avant la période de verrouillage de snapshot secondaire spécifiée.

6. Spécifiez les paramètres de conservation.



Vous devez définir le nombre de conservations sur 2 sauvegardes ou plus si vous prévoyez d'activer la réplication SnapVault. Si vous définissez le nombre de conservation sur 1 sauvegarde à conserver, l'opération de conservation peut échouer. Cela est dû au fait que le premier instantané est l'instantané de référence pour la relation SnapVault jusqu'à ce que l'instantané le plus récent soit répliqué sur la cible.



La valeur de rétention maximale est de 1018 sauvegardes. Les sauvegardes échoueront si la rétention est définie sur une valeur supérieure à celle prise en charge par la version ONTAP sous-jacente. Ceci est également vrai pour les magasins de données étendus.

7. Dans les champs **Réplication**, spécifiez le type de réplication vers le stockage secondaire, comme indiqué dans le tableau suivant :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Mettre à jour SnapMirror après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour créer des copies miroir des jeux de sauvegarde sur un autre volume ayant une relation SnapMirror avec le volume de sauvegarde principal. Si un volume est configuré avec une relation miroir-coffre-fort, vous devez sélectionner uniquement l'option Mettre à jour SnapVault après la sauvegarde si vous souhaitez que les sauvegardes soient copiées vers les destinations miroir-coffre-fort. Cette option est prise en charge pour les banques de données dans les volumes FlexGroup dans SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 et versions ultérieures. Pour protéger la banque de données VMFS sur le déploiement de synchronisation active SnapMirror, vous devez remplir les conditions préalables mentionnées dans la section <i>Avant de commencer</i> et activer Mettre à jour SnapMirror après la sauvegarde.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Mettre à jour SnapVault après la sauvegarde	Sélectionnez cette option pour effectuer une réplication de sauvegarde de disque à disque sur un autre volume ayant une relation SnapVault avec le volume de sauvegarde principal.  Si un volume est configuré avec une relation miroir-coffre-fort, vous devez sélectionner uniquement cette option si vous souhaitez que les sauvegardes soient copiées vers les destinations miroir-coffre-fort.  Cette option est prise en charge pour les banques de données dans les volumes FlexGroup dans SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 et versions ultérieures.
Étiquette d'instantané	Saisissez une étiquette personnalisée facultative à ajouter aux instantanés SnapVault et SnapMirror créés avec cette politique. L'étiquette d'instantané permet de distinguer les instantanés créés avec cette stratégie des autres instantanés sur le système de stockage secondaire.  Un maximum de 31 caractères est autorisé pour les étiquettes d'instantanés.

8. Facultatif : Dans les champs **Avancé**, sélectionnez les champs nécessaires. Les détails du champ Avancé sont répertoriés dans le tableau suivant.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Cohérence des machines virtuelles	Cochez cette case pour mettre les machines virtuelles en veille et créer un instantané VMware à chaque exécution de la tâche de sauvegarde. Cette option n'est pas prise en charge pour vVols. Pour les machines virtuelles vVol, seules les sauvegardes cohérentes en cas de panne sont effectuées.  Vous devez disposer des outils VMware exécutés sur la machine virtuelle pour effectuer des sauvegardes cohérentes avec la machine virtuelle. Si les outils VMware ne sont pas en cours d'exécution, une sauvegarde cohérente en cas de panne est effectuée à la place.  Lorsque vous cochez la case Cohérence de la machine virtuelle, les opérations de sauvegarde peuvent prendre plus de temps et nécessiter plus d'espace de stockage. Dans ce scénario, les machines virtuelles sont d'abord mises au repos, puis VMware effectue un snapshot cohérent des machines virtuelles, puis SnapCenter effectue son opération de sauvegarde, puis les opérations des machines virtuelles reprennent. La mémoire invitée de la machine virtuelle n'est pas incluse dans les instantanés de cohérence de la machine virtuelle.
Inclure les magasins de données avec des disques indépendants	Cochez cette case pour inclure dans la sauvegarde tous les magasins de données avec des disques indépendants contenant des données temporaires.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Scripts	Saisissez le chemin d'accès complet du prescript ou du postscript que vous souhaitez que le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere exécute avant ou après les opérations de sauvegarde. Par exemple, vous pouvez exécuter un script pour mettre à jour les interruptions SNMP, automatiser les alertes et envoyer des journaux. Le chemin du script est validé au moment de l'exécution du script.  Les préscripits et les post-scripts doivent être situés sur la machine virtuelle de l'appliance virtuelle. Pour saisir plusieurs scripts, appuyez sur Entrée après chaque chemin de script pour répertorier chaque script sur une ligne distincte. Le caractère « ; » n'est pas autorisé.

9. Sélectionnez **Ajouter**.

Vous pouvez vérifier que la politique est créée et examiner la configuration de la politique en sélectionnant la politique dans la page Politiques.

Créer des groupes de ressources

Un groupe de ressources est le conteneur des machines virtuelles, des banques de données, des balises vSphere et des dossiers de machines virtuelles vSphere que vous souhaitez protéger.

Un groupe de ressources peut contenir les éléments suivants :

- Machines virtuelles et magasins de données traditionnels

Toute combinaison de machines virtuelles traditionnelles, de magasins de données SAN traditionnels et de magasins de données NAS traditionnels. Les machines virtuelles traditionnelles ne peuvent pas être combinées avec les machines virtuelles vVol.

- Magasins de données Flexgroup

Un seul magasin de données FlexGroup . Les magasins de données Flexgroup étendus ne sont pas pris en charge. Un magasin de données FlexGroup ne peut pas être combiné avec des machines virtuelles ou des magasins de données traditionnels.

- Magasins de données FlexVol

Un ou plusieurs magasins de données FlexVol . Les magasins de données étendus sont pris en charge.

- machines virtuelles vVol

Une ou plusieurs machines virtuelles vVol. Les machines virtuelles vVol ne peuvent pas être combinées

avec des machines virtuelles ou des banques de données traditionnelles.

- Balise vSphere

Toutes les machines virtuelles et banques de données, à l'exception des banques de données vVol, qui ont la balise vSphere spécifiée.

- VM vVol dans un dossier

Tous les vVols dans un seul dossier vVol spécifié. Si le dossier contient un mélange de machines virtuelles vVol et de machines virtuelles traditionnelles, SnapCenter Plug-in for VMware vSphere sauvegarde les machines virtuelles vVol et ignore les machines virtuelles traditionnelles.

- Machines virtuelles et banques de données sur ASA r2

Vous ne pouvez pas combiner des machines virtuelles et des banques de données ASA r2 avec d'autres machines virtuelles et banques de données.

Pour tous les groupes de ressources :



Si vous utilisez VMware vSphere Cluster Service (vCLS), n'incluez pas les machines virtuelles gérées par vCLS dans les groupes de ressources SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

Pour plus d'informations, reportez-vous à ["SCV ne parvient pas à sauvegarder les machines virtuelles vCLS après la mise à jour de vCenter vers la version 7.0.x"](#)



Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 4.5 et versions ultérieures prend en charge les banques de données sur des LUN volumineux et des fichiers jusqu'à 128 To avec des volumes jusqu'à 300 To. Si vous protégez des LUN volumineux, utilisez uniquement des LUN à provisionnement épais pour éviter la latence.



N'ajoutez pas de machines virtuelles qui sont dans un état inaccessible. Bien qu'il soit possible de créer un groupe de ressources contenant des machines virtuelles inaccessibles, les sauvegardes de ce groupe de ressources échoueront.

Avant de commencer

Les outils ONTAP pour VMware doivent être déployés avant de créer un groupe de ressources contenant des machines virtuelles vVol.

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

À propos de cette tâche

Vous pouvez ajouter ou supprimer des ressources d'un groupe de ressources à tout moment.

- Sauvegarde d'une seule ressource

Pour sauvegarder une seule ressource (par exemple, une seule machine virtuelle), vous devez créer un groupe de ressources contenant cette ressource unique.

- Sauvegarde de plusieurs ressources

Pour sauvegarder plusieurs ressources, vous devez créer un groupe de ressources contenant plusieurs ressources.

- Groupes de ressources contenant des volumes FlexGroup dans les environnements MetroCluster

Si vous utilisez ONTAP 9.8 ou ONTAP 9.9, après un basculement ou un retour en arrière, vous devez redémarrer le service SnapCenter Plug-in for VMware vSphere et resynchroniser les relations SnapMirror avant de sauvegarder les groupes de ressources dans les environnements MetroCluster .

Dans ONTAP 9.8, les sauvegardes se bloquent après le retour en arrière. Ce problème est résolu dans ONTAP 9.9.

- Optimisation des instantanés

Pour optimiser les snapshots, vous devez regrouper les machines virtuelles et les banques de données associées au même volume dans un seul groupe de ressources.

- Politiques de sauvegarde

Bien que vous puissiez créer un groupe de ressources sans politique de sauvegarde, les opérations de protection des données ne sont possibles que lorsqu'au moins une politique est attachée au groupe de ressources. Vous avez la possibilité d'utiliser une politique existante ou d'en créer une nouvelle pendant le processus de création du groupe de ressources.



Si vous sélectionnez une politique de sauvegarde avec période de verrouillage des instantanés, vous devez sélectionner ONTAP 9.12.1 ou une version ultérieure.

- Vérifications de compatibilité

SnapCenter effectue des vérifications de compatibilité lorsque vous créez un groupe de ressources.

[Gérer les échecs de vérification de compatibilité](#)

- Créer une protection secondaire pour un groupe de ressources

La protection secondaire prend en charge la création d'une relation de réplication pour les ressources ajoutées au groupe de ressources. Vous devez créer une relation SnapMirror basée sur un groupe de cohérence dans le cluster et la SVM préférés à l'aide d'une stratégie spécifiée à partir du cluster principal. La protection secondaire est prise en charge uniquement pour les banques de données et les machines virtuelles basées sur le système ASA r2. Le peering de cluster et le peering SVM doivent être préconfigurés. La protection secondaire autorise uniquement les stratégies SnapMirror asynchrones. Vous devez fournir un suffixe de groupe de cohérence lors de la création de la protection secondaire.

La protection secondaire prend en charge la création d'une relation de réplication pour les ressources ajoutées au groupe de ressources.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez **Créer** pour démarrer l'assistant.

C'est le moyen le plus simple de créer un groupe de ressources. Cependant, vous pouvez également créer un groupe de ressources avec une seule ressource en effectuant l'une des opérations suivantes :

- Pour créer un groupe de ressources pour une machine virtuelle, sur la page des raccourcis, sélectionnez

Hôtes et clusters, puis cliquez avec le bouton droit sur une machine virtuelle, sélectionnez * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > **Créer un groupe de ressources**.

- Pour créer un groupe de ressources pour une banque de données, sur la page des raccourcis, sélectionnez **Hôtes et clusters**, puis cliquez avec le bouton droit sur une banque de données, sélectionnez * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > **Créer un groupe de ressources**.

a. Sur la page **Informations générales et notifications** de l'assistant, procédez comme suit :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
vCenter Server	Sélectionnez un serveur vCenter.
Nom	Saisissez un nom pour le groupe de ressources. N'utilisez pas les caractères spéciaux suivants dans les noms de machines virtuelles, de banques de données, de politiques, de sauvegardes ou de groupes de ressources : % & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - [barre verticale] ; ' , et espace. Un caractère de soulignement (_) est autorisé. Les noms de machines virtuelles ou de banques de données comportant des caractères spéciaux sont tronqués, ce qui rend difficile la recherche d'une sauvegarde spécifique. En mode lié, chaque vCenter dispose d'un référentiel SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Par conséquent, vous pouvez utiliser des noms en double dans plusieurs vCenters.
Description	Saisissez une description du groupe de ressources.
Notification	Sélectionnez quand vous souhaitez recevoir des notifications sur les opérations sur ce groupe de ressources : Erreur ou avertissements : envoyer une notification pour les erreurs et les avertissements uniquement. Erreurs : envoyer une notification pour les erreurs uniquement. Toujours : envoyer une notification pour tous les types de messages. Jamais : ne pas envoyer de notification.
E-mail envoyé depuis	Saisissez l'adresse e-mail à partir de laquelle vous souhaitez que la notification soit envoyée.
Envoyer un e-mail à	Saisissez l'adresse e-mail de la personne à laquelle vous souhaitez recevoir la notification. Pour plusieurs destinataires, utilisez une virgule pour séparer les adresses e-mail.
Objet de l'e-mail	Saisissez l'objet que vous souhaitez pour les e-mails de notification.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Nom du dernier instantané	Si vous souhaitez que le suffixe « _recent » soit ajouté au dernier instantané, cochez cette case. Le suffixe « _recent » remplace la date et l'horodatage.  UN _recent une sauvegarde est créée pour chaque politique attachée à un groupe de ressources. Par conséquent, un groupe de ressources avec plusieurs politiques aura plusieurs _recent sauvegardes. Ne pas renommer manuellement _recent sauvegardes.  Le système de stockage ASA r2 ne prend pas en charge le changement de nom des snapshots et, par conséquent, les fonctionnalités de renommage de sauvegarde et de dénomination des snapshots _recent de SCV ne sont pas prises en charge.

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Format d'instantané personnalisé	Si vous souhaitez utiliser un format personnalisé pour les noms des instantanés, cochez cette case et entrez le format du nom. • Par défaut, cette fonctionnalité est désactivée. • Les noms d'instantanés par défaut utilisent le format <code><ResourceGroup>_<Date-TimeStamp></code>. Cependant, vous pouvez spécifier un format personnalisé à l'aide des variables <code>\$ResourceGroup</code>, <code>\$Policy</code>, <code>\$HostName</code>, <code>\$ScheduleType</code> et <code>\$CustomText</code>. Utilisez la liste déroulante dans le champ de nom personnalisé pour sélectionner les variables que vous souhaitez utiliser et l'ordre dans lequel elles sont utilisées. Si vous sélectionnez <code>\$CustomText</code>, le format du nom est <code><CustomName>_<Date-TimeStamp></code>. Saisissez le texte personnalisé dans la zone supplémentaire prévue à cet effet. [REMARQUE] : Si vous sélectionnez également le suffixe « <code>_recent</code> », vous devez vous assurer que les noms d'instantanés personnalisés seront uniques dans la banque de données. Par conséquent, vous devez ajouter les variables <code>\$ResourceGroup</code> et <code>\$Policy</code> au nom. • Caractères spéciaux Pour les caractères spéciaux dans les noms, suivez les mêmes directives que celles données pour le champ Nom.

b. Sur la page **Ressources**, procédez comme suit :

Pour ce domaine...	Fais ceci...
Portée	Sélectionnez le type de ressource que vous souhaitez protéger : * Magasins de données (toutes les machines virtuelles traditionnelles dans un ou plusieurs magasins de données spécifiés). Vous ne pouvez pas sélectionner une banque de données vVol. * Machines virtuelles (VM individuelles traditionnelles ou vVol ; sur le terrain, vous devez accéder à la banque de données qui contient les VM ou les VM vVol). Vous ne pouvez pas sélectionner des machines virtuelles individuelles dans une banque de données FlexGroup . * La protection des banques de données basée sur des balises est prise en charge uniquement pour les banques de données NFS et VMFS, ainsi que pour les machines virtuelles et les machines virtuelles vVol. * Dossier VM (toutes les VM vVol dans un dossier spécifié ; dans le champ contextuel, vous devez accéder au centre de données dans lequel se trouve le dossier)
Centre de données	Accédez aux machines virtuelles, aux banques de données ou aux dossiers que vous souhaitez ajouter. Les noms des machines virtuelles et des banques de données d'un groupe de ressources doivent être uniques.
Entités disponibles	Sélectionnez les ressources que vous souhaitez protéger, puis sélectionnez > pour déplacer vos sélections vers la liste Entités sélectionnées.

Lorsque vous sélectionnez **Suivant**, le système vérifie d'abord que SnapCenter gère et est compatible avec le stockage sur lequel se trouvent les ressources sélectionnées.

Si le message `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible` s'affiche, cela signifie qu'une ressource sélectionnée n'est pas compatible avec SnapCenter.

Pour exclure globalement un ou plusieurs magasins de données des sauvegardes, vous devez spécifier le(s) nom(s) du magasin de données dans le `global.ds.exclusion.pattern` propriété dans le `scbr.override` fichier de configuration. "[Propriétés que vous pouvez remplacer](#)".

- a. Sur la page **Disques répartis**, sélectionnez une option pour les machines virtuelles avec plusieurs VMDK répartis sur plusieurs banques de données :
 - Exclure toujours tous les magasins de données étendus (il s'agit de la valeur par défaut pour les magasins de données).
 - Inclure toujours tous les magasins de données étendus (il s'agit de la valeur par défaut pour les machines virtuelles).
 - Sélectionnez manuellement les magasins de données à inclure

Les machines virtuelles étendues ne sont pas prises en charge pour les banques de données FlexGroup et vVol.

- b. Sur la page **Politiques**, sélectionnez ou créez une ou plusieurs politiques de sauvegarde, comme indiqué dans le tableau suivant :

Pour utiliser...	Fais ceci...
Une politique existante	Sélectionnez une ou plusieurs politiques dans la liste. La protection secondaire s'applique aux politiques existantes et nouvelles pour lesquelles vous avez sélectionné les mises à jour SnapMirror et SnapVault .
Une nouvelle politique	i. Sélectionnez Créer. ii. Terminez l'assistant Nouvelle stratégie de sauvegarde pour revenir à l'assistant Créer un groupe de ressources.

En mode lié, la liste inclut les politiques de tous les vCenters liés. Vous devez sélectionner une stratégie qui se trouve sur le même vCenter que le groupe de ressources.

- c. Sur la page **Protection secondaire**, la liste des ressources sélectionnées est affichée avec leur état de protection. Pour protéger les ressources non protégées, sélectionnez le type de politique de réplication, le suffixe du groupe de cohérence, le cluster de destination et le SVM de destination dans la liste déroulante. Lors de la création d'un groupe de ressources, un travail distinct est créé pour la protection secondaire et vous pouvez le voir dans la fenêtre du moniteur de travail.

Champs	Description
Nom de la politique de réplication	Nom de la politique SnapMirror . Seules les stratégies secondaires Asynchrone et Miroir et coffre-fort sont prises en charge.
Suffixe du groupe de cohérence	Un paramètre de destination utilisé pour ajouter au groupe de cohérence principal afin de former le nom du groupe de cohérence de destination. Par exemple : si le nom du groupe de cohérence principal est sccg_2024-11-28_120918 et que vous entrez _dest comme suffixe, le groupe de cohérence secondaire sera créé sous le nom sccg_2024-11-28_120918_dest. Le suffixe s'applique uniquement aux groupes de cohérence non protégés.
Cluster de destination	Pour toutes les unités de stockage non protégées, SCV affiche les noms des clusters appairés dans la liste déroulante. Si le stockage ajouté à SCV est dans la portée SVM, en raison de la limitation ONTAP , l'ID du cluster s'affiche à la place du nom.
SVM de destination	Pour toutes les unités de stockage non protégées, SCV affiche les noms des SVM homologues. Le cluster et le SVM sont automatiquement choisis lorsqu'une des unités de stockage faisant partie du groupe de cohérence est sélectionnée. La même chose s'applique à toutes les autres unités de stockage du même groupe de cohérence.

Champs	Description
Ressources secondaires protégées	Pour toutes les unités de stockage protégées des ressources ajoutées dans la page des ressources, les détails de la relation secondaire, notamment le cluster, le SVM et le type de réplication, sont affichés.

Create Resource Group

×

✓ 1. General info & notification

✓ 2. Resource

✓ 3. Spanning disks

✓ 4. Policies

5. Secondary Protection

6. Schedules

7. Summary

Secondary unprotected resources ⓘ

Replication Policy Name

Asynchronous ▼ ⓘ

Consistency Group suffix

_dest ⓘ

Source Location	Resources	Destination Cluster ⓘ	Destination SVM
svm0:testds	smbc_spanded_vm	sti42-vsrm-ucs512g_... ▼	svm1 ▼

Secondary protected resources

Source Location	Resources	Destination SVM	Replication Type
svm0 : smbc_manual_2	smbc_spanded_vm	sti42-vsrm-ucs512g_clus...	async
svm0 : smbc_manual_1	smbc_spanded_vm	sti42-vsrm-ucs512g_clus...	async

1. Sur la page **Planifications**, configurez la planification de sauvegarde pour chaque politique sélectionnée.

Dans le champ Heure de début, saisissez une date et une heure différentes de zéro. La date doit être au format day/month/year .

Lorsque vous sélectionnez un nombre de jours dans le champ Chaque, les sauvegardes sont effectuées le premier jour du mois, puis à chaque intervalle spécifié. Par exemple, si vous sélectionnez l'option **Tous les 2 jours**, les sauvegardes sont effectuées les jours 1, 3, 5, 7, etc. tout au long du mois, que la date de début soit paire ou impaire.

Vous devez remplir chaque champ. SnapCenter Plug-in for VMware vSphere crée des planifications dans le fuseau horaire dans lequel SnapCenter Plug-in for VMware vSphere est déployé. Vous pouvez modifier le fuseau horaire à l'aide de l'interface graphique du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .

["Modifier les fuseaux horaires pour les sauvegardes"](#) .

2. Consultez le résumé, puis sélectionnez **Terminer**. À partir de SCV 6.1, la protection secondaire des ressources des systèmes ASA r2 est visible dans la page de résumé.

Avant de sélectionner **Terminer**, vous pouvez revenir à n'importe quelle page de l'assistant et modifier les informations.

Après avoir sélectionné **Terminer**, le nouveau groupe de ressources est ajouté à la liste des groupes de ressources.



Si l'opération de mise en veille échoue pour l'une des machines virtuelles de la sauvegarde, la sauvegarde est marquée comme non cohérente avec la machine virtuelle, même si la politique sélectionnée a la cohérence de la machine virtuelle sélectionnée. Dans ce cas, il est possible que certaines machines virtuelles aient été mises au repos avec succès.

Gérer les échecs de vérification de compatibilité

SnapCenter effectue des vérifications de compatibilité lorsque vous tentez de créer un groupe de ressources. Toujours se référer à "[Outil de matrice d'interopérabilité NetApp \(IMT\)](#)" pour les dernières informations sur le support SnapCenter . Les raisons d'incompatibilité peuvent être :

- Un périphérique PCI partagé est connecté à une machine virtuelle.
- L'adresse IP préférée n'est pas configurée dans SnapCenter.
- Vous n'avez pas ajouté l'adresse IP de gestion de la machine virtuelle de stockage (SVM) à SnapCenter.
- La machine virtuelle de stockage est en panne.

Pour corriger une erreur de compatibilité, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que la machine virtuelle de stockage est en cours d'exécution.
2. Assurez-vous que le système de stockage sur lequel se trouvent les machines virtuelles a été ajouté à l'inventaire du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
3. Assurez-vous que la machine virtuelle de stockage est ajoutée à SnapCenter. Utilisez l'option Ajouter un système de stockage sur l'interface graphique du client VMware vSphere.
4. S'il existe des machines virtuelles étendues qui ont des VMDK sur des magasins de données NetApp et non NetApp , déplacez les VMDK vers les magasins de données NetApp .

Prescripts et post-scripts

Vous pouvez utiliser des prescripts et des postscripts personnalisés dans le cadre de vos opérations de protection des données. Ces scripts permettent l'automatisation avant ou après votre tâche de protection des données. Par exemple, vous pouvez inclure un script qui vous avertit automatiquement des échecs ou des avertissements des tâches de protection des données. Avant de configurer vos prescripts et postscripts, vous devez comprendre certaines des exigences liées à la création de ces scripts.

Types de scripts pris en charge

Les scripts Perl et shell sont pris en charge. Les scripts shell doivent commencer par `#!/bin/bash` . (`#!/bin/sh` n'est pas pris en charge.)

Emplacement du chemin du script

Les prescripts et postscripts sont exécutés par le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Par conséquent, les scripts doivent être situés dans le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere OVA, avec des autorisations exécutables.

Par exemple : * Un chemin de script PERL peut être `/support/support/script.pl` * Un chemin de script shell peut être `/support/support/script.sh`

Le chemin du script est validé au moment de l'exécution du script.

Où spécifier les scripts

Les scripts sont spécifiés dans les politiques de sauvegarde. Lorsqu'une tâche de sauvegarde est démarrée, la politique associe automatiquement le script aux ressources en cours de sauvegarde.

Pour spécifier plusieurs scripts, appuyez sur **Entrée** après chaque chemin de script pour répertorier chaque script sur une ligne distincte. Les points-virgules (;) ne sont pas autorisés. Vous pouvez spécifier plusieurs prescripts et plusieurs postscripts. Un seul script peut être codé à la fois comme un prescript et un postscript et peut appeler d'autres scripts.

Lorsque les scripts sont exécutés

Les scripts sont exécutés en fonction de la valeur définie pour BACKUP_PHASE.

- BACKUP_PHASE=PRÉ_SAUVEGARDE

Les prescripts sont exécutés dans la phase PRE_BACKUP de l'opération.



Si un prescript échoue, la sauvegarde se termine avec succès et un message d'avertissement est envoyé.

- BACKUP_PHASE=POST_BACKUP ou BACKUP_PHASE=FAILED_BACKUP

Les post-scripts sont exécutés dans la phase POST_BACKUP de l'opération une fois la sauvegarde terminée avec succès ou dans la phase FAILED_BACKUP si la sauvegarde ne se termine pas avec succès.



Si un post-scriptum échoue, la sauvegarde se termine avec succès et un message d'avertissement est envoyé.

Vérifiez les éléments suivants pour vérifier que les valeurs du script sont renseignées : * Pour les scripts PERL : /support/support/log_env.log * Pour les scripts shell : /support/support/log_file.log

Variables d'environnement transmises aux scripts

Vous pouvez utiliser les variables d'environnement indiquées dans le tableau suivant dans les scripts.

Variable d'environnement	Description
BACKUP_NAME	Nom de la sauvegarde. Variable transmise uniquement dans les postscripts.
BACKUP_DATE	Date de la sauvegarde, au format <code>yyyymmdd</code> Variable transmise uniquement dans les postscripts.
BACKUP_TIME	Heure de la sauvegarde, au format <code>hhmmss</code> Variable transmise uniquement dans les postscripts.

Variable d'environnement	Description
BACKUP_PHASE	La phase de la sauvegarde dans laquelle vous souhaitez que le script s'exécute. Les valeurs valides sont : PRE_BACKUP, POST_BACKUP, and FAILED_BACKUP . Variable transmise dans les prescripts et les postscripts.
STORAGE_SNAPSHOTS	Le nombre d'instantanés de stockage dans la sauvegarde. Variable transmise uniquement dans les postscripts.
STORAGE_SNAPSHOT.#	L'un des instantanés de stockage définis, au format suivant : <filer>:/vol/<volume>:<ONTAP-snapshot-name> Variable transmise uniquement dans les postscripts.
VIRTUAL_MACHINES	Le nombre de machines virtuelles dans la sauvegarde. Variable transmise dans les prescripts et les postscripts.
VIRTUAL_MACHINE.#	L'une des machines virtuelles définies, au format suivant : <VM name>[vertical bar]<VM UUID>[vertical bar]<power-state>[vertical bar]<VM snapshot>[vertical bar]<ip-addresses> <power-state> has the values POWERED_ON, POWERED_OFF, or SUSPENDED <VM snapshot> a les valeurs true ou false Variable transmise dans les prescripts et les postscripts.

Délais d'expiration des scripts

Le délai d'expiration des scripts de sauvegarde est de 15 minutes et ne peut pas être modifié.

Exemple de script PERL n°1

L'exemple de script PERL suivant imprime les variables d'environnement lorsqu'une sauvegarde est exécutée.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;
my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;
foreach (sort keys %ENV) {
print FH "$_ = $ENV{$_}\n";
}
print FH "=====\n";
close (FH);
```

Exemple de script PERL #2

L'exemple suivant imprime des informations sur la sauvegarde.

```
#!/usr/bin/perl
use warnings;
use strict;

my $argnum;
my $logfile = '/support/support/log_env.log';
open (FH, '>>', $logfile) or die $!;

print FH "BACKUP_PHASE is $ENV{'BACKUP_PHASE'}\n";
print FH "Backup name $ENV{'BACKUP_NAME'}\n";
print FH "Virtual Machine $ENV{'VIRTUAL_MACHINES'}\n";
print FH "VIRTUAL_MACHINE # is $ENV{'VIRTUAL_MACHINE.1'}\n";
print FH "BACKUP_DATE is $ENV{'BACKUP_DATE'}\n";
print FH "BACKUP_TIME is $ENV{'BACKUP_TIME'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOTS is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOTS'}\n";
print FH "STORAGE_SNAPSHOT # is $ENV{'STORAGE_SNAPSHOT.1'}\n";

print FH "PWD is $ENV{'PWD'}\n";
print FH "INVOCATION_ID is $ENV{'INVOCATION_ID'}\n";

print FH "=====\n";
close (FH);
```

Exemple de script shell

```
=====
#!/bin/bash
echo Stage $BACKUP_NAME >> /support/support/log_file.log
env >> /support/support/log_file.log
=====
```

Ajouter une seule machine virtuelle ou un magasin de données à un groupe de ressources

Vous pouvez rapidement ajouter une seule machine virtuelle ou banque de données à n'importe quel groupe de ressources existant géré par SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

À propos de cette tâche

Vous pouvez ajouter des magasins de données SAN et NAS, mais pas des magasins de données VSAN ou VVOL.

Étapes

1. Dans l'interface graphique du client vSphere, sélectionnez **Menu** dans la barre d'outils et accédez à la machine virtuelle ou à la banque de données que vous souhaitez ajouter.
2. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle ou la banque

de données, sélectionnez * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere* > **Ajouter au groupe de ressources** dans la liste déroulante secondaire.

Le système vérifie d'abord que SnapCenter gère et est compatible avec le système de stockage sur lequel se trouve la machine virtuelle sélectionnée, puis affiche la page **Ajouter au groupe de ressources**. Si le message `SnapCenter Compatibility Error` s'affiche, alors la machine virtuelle sélectionnée n'est pas compatible avec SnapCenter et vous devez d'abord ajouter la machine virtuelle de stockage appropriée à SnapCenter.

3. Dans la page **Ajouter au groupe de ressources**, sélectionnez un groupe de ressources, puis sélectionnez **OK**.

Lorsque vous sélectionnez **OK**, le système vérifie d'abord que SnapCenter gère et est compatible avec le stockage sur lequel se trouvent les machines virtuelles ou les banques de données sélectionnées.

Si le message `Selected <resource-name> is not SnapCenter compatible` s'affiche, cela signifie qu'une machine virtuelle ou une banque de données sélectionnée n'est pas compatible avec SnapCenter. Consultez "[Gérer les échecs de vérification de compatibilité](#)" pour plus d'informations.

Ajouter plusieurs machines virtuelles et banques de données à un groupe de ressources

À l'aide de l'assistant Modifier le groupe de ressources du client SnapCenter VMware vSphere, vous pouvez ajouter plusieurs ressources à un groupe de ressources existant.

Un groupe de ressources peut contenir l'un des éléments suivants :

- Toute combinaison de machines virtuelles traditionnelles et de magasins de données SAN et NAS (magasins de données vVol non pris en charge).
- Un magasin de données FlexGroup (les machines virtuelles étendues ne sont pas prises en charge).
- Un ou plusieurs magasins de données FlexVol (les machines virtuelles étendues sont prises en charge).
- Une ou plusieurs machines virtuelles vVol.
- Toutes les machines virtuelles vVol avec une balise vSphere spécifiée.
- Toutes les machines virtuelles vVol dans un dossier spécifié.



Les machines virtuelles vVol qui s'étendent sur plusieurs banques de données vVol ne sont pas prises en charge, car SnapCenter sauvegarde uniquement les vVols dans la banque de données vVol principale sélectionnée.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez un groupe de ressources, puis sélectionnez  **Modifier le groupe de ressources** pour démarrer l'assistant.
2. Sur la page **Ressource**, procédez comme suit :
 - a. Dans le champ Magasins de données, accédez aux machines virtuelles ou aux magasins de données que vous souhaitez ajouter.
 - b. Dans la liste Entités disponibles, sélectionnez une ou plusieurs machines virtuelles ou banques de données que vous souhaitez ajouter au groupe de ressources, puis sélectionnez > pour déplacer votre

sélection vers la liste Entités sélectionnées. Sélectionnez >> pour déplacer toutes les entités disponibles.

Par défaut, la liste des entités disponibles affiche l'objet Centre de données. Vous pouvez sélectionner un magasin de données pour afficher les machines virtuelles qu'il contient et les ajouter au groupe de ressources.

Lorsque vous sélectionnez **Suivant**, le système vérifie d'abord que SnapCenter gère et est compatible avec le stockage sur lequel se trouvent les machines virtuelles ou les banques de données sélectionnées. Si le message `Some entities are not SnapCenter compatible` s'affiche, cela signifie qu'une machine virtuelle ou une banque de données sélectionnée n'est pas compatible avec SnapCenter. Consultez ["Gérer les échecs de vérification de compatibilité"](#) pour plus d'informations.

3. Répétez l'étape 2 pour chaque machine virtuelle ou banque de données que vous souhaitez ajouter.
4. Sélectionnez **Suivant** jusqu'à atteindre la page **Résumé**, puis vérifiez le résumé et sélectionnez **Terminer**.

Restaurer la sauvegarde du stockage renommé

Lorsque le stockage est renommé, les flux de travail utilisant des sauvegardes effectuées avant le changement de nom échouaient. Avec l'introduction de la fonctionnalité de renommage de sauvegarde, accessible exclusivement via l'API REST, il est désormais possible d'utiliser les sauvegardes effectuées avant le renommage du stockage. Le flux de travail et l'utilisation de l'API REST sont décrits ci-dessous.



Le système de stockage ASA r2 ne prend pas en charge la fonctionnalité de dénomination des instantanés `_recent`.

Étapes

1. Ajoutez ou mettez à jour la nouvelle connexion de stockage, en vous assurant que le nouveau nom de cluster ou de SVM est reflété dans SCV.
2. Redémarrez le service pour actualiser les caches comme décrit dans l'article de la base de connaissances : ["Les sauvegardes SCV échouent après le changement de nom de SVM"](#)
3. Créer une nouvelle sauvegarde.
4. Utilisez les détails de sauvegarde pour trouver les anciens et les nouveaux noms de stockage.
5. Dans l'écran **Sauvegardes** du client vSphere, sélectionnez la sauvegarde pour voir ses détails.
6. Accédez à Swagger depuis l'URL : `https://<SCV-IP>:8144/api/swagger-ui/index.html`

Utilisez l'API suivante pour renommer le stockage :

PATCH /4.1/système de stockage

Exemple : `{ "existingSVM": { "name": "string" }, "newSVM": { "name": "string" } }`

Réponse:

```
{ "statusMessage": "OK", "statusCode": 200, "responseMessage": [ "Le système de stockage a été renommé avec succès." ] }
```

Après avoir exécuté cette API, vous pourrez exécuter tous les flux de travail, y compris l'opération de restauration à partir de l'ancienne sauvegarde.

Sauvegarder les groupes de ressources à la demande

Les opérations de sauvegarde sont effectuées sur toutes les ressources définies dans un groupe de ressources. Si un groupe de ressources dispose d'une politique associée et d'une planification configurée, les sauvegardes se produisent automatiquement conformément à la planification.



La sauvegarde ASA r2 crée des instantanés de groupe de cohérence et provisionne le groupe de cohérence principal si la ressource donnée ne l'a pas déjà.

Avant de commencer

Vous devez avoir créé un groupe de ressources avec une politique associée.



Ne démarrez pas une tâche de sauvegarde à la demande lorsqu'une tâche de sauvegarde de la base de données SnapCenter Plug-in for VMware vSphere MySQL est déjà en cours d'exécution. Utilisez la console de maintenance pour voir la planification de sauvegarde configurée pour la base de données MySQL.

À propos de cette tâche

Dans les versions antérieures de Virtual Storage Console (VSC), vous pouviez effectuer une sauvegarde à la demande sans avoir de tâche de sauvegarde configurée pour une machine virtuelle ou une banque de données. Cependant, pour le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, les machines virtuelles et les banques de données doivent se trouver dans un groupe de ressources avant de pouvoir effectuer des sauvegardes.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez un groupe de ressources, puis sélectionnez ► **Exécuter maintenant** pour démarrer la sauvegarde.
2. Si le groupe de ressources dispose de plusieurs stratégies configurées, dans la boîte de dialogue **Sauvegarder maintenant**, sélectionnez la stratégie que vous souhaitez utiliser pour cette opération de sauvegarde.
3. Sélectionnez **OK** pour démarrer la sauvegarde.
4. Facultatif : Surveillez la progression de l'opération en sélectionnant **Tâches récentes** en bas de la fenêtre ou sur le tableau de bord **Moniteur de tâches** pour plus de détails. .Résultat

Si l'opération de mise en veille échoue pour l'une des machines virtuelles de la sauvegarde, la sauvegarde se termine avec un avertissement et est marquée comme non cohérente avec la machine virtuelle, même si la stratégie sélectionnée a la cohérence de la machine virtuelle sélectionnée. Dans ce cas, il est possible que certaines machines virtuelles aient été mises au repos avec succès. Dans le moniteur de tâches, les détails de la machine virtuelle ayant échoué afficheront la mise en veille comme ayant échoué.

Sauvegarder la base de données MySQL du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere inclut une base de données MySQL (également appelée base de données NSM) qui contient les métadonnées de toutes les tâches effectuées par le plug-in. Il est conseillé de sauvegarder régulièrement ce référentiel.

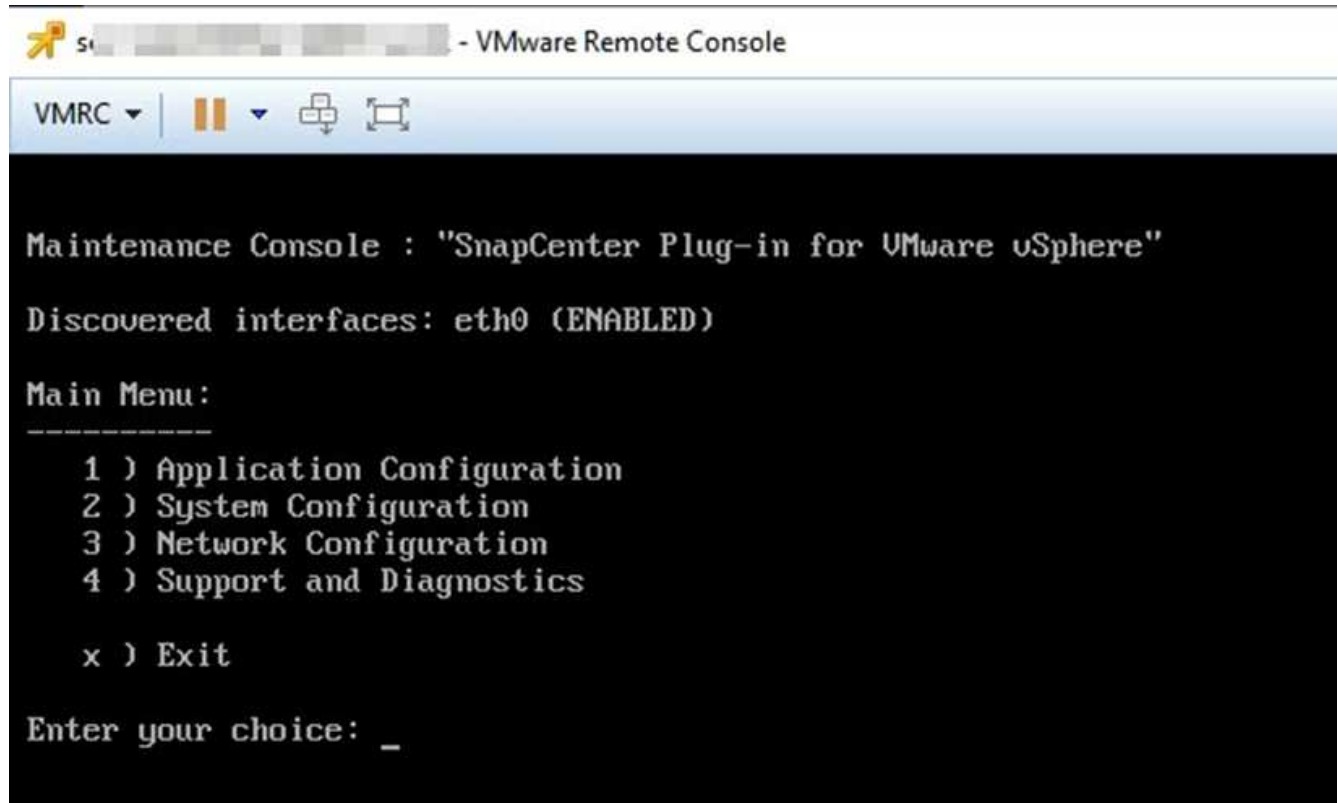
Vous devez également sauvegarder le référentiel avant d'effectuer des migrations ou des mises à niveau.

Avant de commencer

Ne démarrez pas une tâche de sauvegarde de la base de données MySQL lorsqu'une tâche de sauvegarde à la demande est déjà en cours d'exécution.

Étapes

1. À partir du client VMware vSphere, sélectionnez la machine virtuelle sur laquelle se trouve le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere .
2. Dans l'onglet **Résumé** de l'appliance virtuelle, sélectionnez **Lancer la console distante** ou **Lancer la console Web** pour ouvrir une fenêtre de console de maintenance.



3. Dans le menu principal, entrez l'option **1) Configuration de l'application**.
4. Dans le menu de configuration de l'application, entrez l'option **6) Sauvegarde et restauration MySQL**.
5. Dans le menu de configuration de sauvegarde et de restauration MySQL, entrez l'option **1) Configurer la sauvegarde MySQL**.
6. À l'invite, entrez l'emplacement de sauvegarde du référentiel, le nombre de sauvegardes à conserver et l'heure à laquelle la sauvegarde doit démarrer.

Toutes les entrées sont enregistrées lorsque vous les saisissez. Lorsque le numéro de rétention de sauvegarde est atteint, les sauvegardes plus anciennes sont supprimées lorsque de nouvelles sauvegardes sont effectuées.



Les sauvegardes du référentiel sont nommées « sauvegarde-<date> ». Étant donné que la fonction de restauration du référentiel recherche le préfixe « sauvegarde », vous ne devez pas le modifier.

Gérer les groupes de ressources

Vous pouvez créer, modifier et supprimer des groupes de ressources de sauvegarde et effectuer des opérations de sauvegarde sur des groupes de ressources.



Les groupes de ressources sont appelés tâches de sauvegarde dans la console de stockage virtuelle (VSC).

Suspendre et reprendre les opérations sur les groupes de ressources

Vous pouvez désactiver temporairement le démarrage des opérations planifiées sur un groupe de ressources. Plus tard, lorsque vous le souhaitez, vous pouvez activer ces opérations.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, sélectionnez un groupe de ressources et sélectionnez **Suspendre** (ou sélectionnez **Reprendre**).
2. Dans la boîte de confirmation, sélectionnez **OK** pour confirmer.

Après avoir terminé

Sur la page Groupes de ressources, l'état du travail pour la ressource suspendue est `Under_Maintenance`. Vous devrez peut-être faire défiler vers la droite du tableau pour voir la colonne Statut du travail.

Une fois les opérations de sauvegarde reprises, l'état du travail passe à `Production`.

Modifier les groupes de ressources

Vous pouvez supprimer ou ajouter des ressources dans des groupes de ressources dans vCenter, détacher ou attacher des stratégies, modifier des planifications ou modifier toute autre option de groupe de ressources.

À propos de cette tâche

Si vous souhaitez modifier le nom d'un groupe de ressources, n'utilisez pas les caractères spéciaux suivants dans les noms de machine virtuelle, de banque de données, de stratégie, de sauvegarde ou de groupe de ressources :

% & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - | ; ' , et l'espace. Un caractère de soulignement (`_`) est autorisé.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez un groupe de ressources et sélectionnez **Modifier**.
2. Dans la liste de gauche de l'assistant **Modifier le groupe de ressources**, sélectionnez la catégorie que vous souhaitez modifier et saisissez vos modifications.

Vous pouvez apporter des modifications dans plusieurs catégories. Vous pouvez également modifier les ressources protégées secondaires dans cette option.

3. Sélectionnez **Suivant** jusqu'à ce que vous voyiez la page Résumé, puis sélectionnez **Terminer**.

Supprimer les groupes de ressources

Vous pouvez supprimer un groupe de ressources dans vCenter si vous n'avez plus besoin de protéger les ressources du groupe de ressources. Vous devez vous assurer que tous les groupes de ressources sont

supprimés avant de supprimer SnapCenter Plug-in for VMware vSphere de vCenter.

À propos de cette tâche

Toutes les opérations de suppression de groupe de ressources sont effectuées sous forme de suppressions forcées. L'opération de suppression détache toutes les stratégies du groupe de ressources vCenter, supprime le groupe de ressources de SnapCenter Plug-in for VMware vSphere et supprime toutes les sauvegardes et tous les snapshots du groupe de ressources.



Dans une relation SnapVault, le dernier instantané ne peut pas être supprimé ; par conséquent, le groupe de ressources ne peut pas être supprimé. Avant de supprimer un groupe de ressources faisant partie d'une relation SnapVault, vous devez utiliser le Gestionnaire système ou l'interface de ligne de commande ONTAP pour supprimer la relation SnapVault, puis vous devez supprimer le dernier instantané.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez un groupe de ressources et sélectionnez **Supprimer**.
2. Dans la boîte de confirmation **Supprimer le groupe de ressources**, sélectionnez **OK** pour confirmer.

Gérer les politiques

Vous pouvez créer, modifier, afficher, détacher et supprimer des stratégies de sauvegarde pour SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Des politiques sont nécessaires pour effectuer des opérations de protection des données.

Détacher les politiques

Vous pouvez détacher des stratégies d'un groupe de ressources SnapCenter Plug-in for VMware vSphere lorsque vous ne souhaitez plus que ces stratégies régissent la protection des données des ressources. Vous devez détacher une politique avant de pouvoir la supprimer ou avant de modifier la fréquence de planification.

À propos de cette tâche

Les instructions de détachement des stratégies des groupes de ressources SnapCenter Plug-in for VMware vSphere diffèrent des instructions pour les groupes de ressources SnapCenter. Pour un groupe de ressources client VMware vSphere, il est possible de détacher toutes les stratégies, ce qui laisse le groupe de ressources sans stratégie. Cependant, pour effectuer des opérations de protection des données sur ce groupe de ressources, vous devez attacher au moins une stratégie.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Groupes de ressources**, puis sélectionnez un groupe de ressources et sélectionnez **Modifier**.
2. Sur la page **Stratégies** de l'assistant **Modifier le groupe de ressources**, décochez la case en regard des stratégies que vous souhaitez détacher.

Vous pouvez également ajouter une politique au groupe de ressources en cochant la politique.

3. Apportez des modifications supplémentaires au groupe de ressources dans le reste de l'assistant, puis sélectionnez **Terminer**.

Modifier les politiques

Vous pouvez modifier les stratégies d'un groupe de ressources SnapCenter Plug-in for VMware vSphere . Vous pouvez modifier la fréquence, les options de réplication, les paramètres de conservation des instantanés ou les informations des scripts lorsqu'une stratégie est attachée à un groupe de ressources.

À propos de cette tâche

La modification des stratégies de sauvegarde du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere diffère de la modification des stratégies de sauvegarde pour les plug-ins basés sur l'application SnapCenter . Vous n'avez pas besoin de détacher les stratégies des groupes de ressources lorsque vous modifiez les stratégies du plug-in.

Avant de modifier les paramètres de réplication ou de conservation, vous devez prendre en compte les conséquences possibles.

- Augmentation des paramètres de réplication ou de rétention

Les sauvegardes continuent de s'accumuler jusqu'à ce qu'elles atteignent le nouveau paramètre.

- Diminution des paramètres de réplication ou de rétention

Les sauvegardes dépassant le nouveau paramètre sont supprimées lors de la sauvegarde suivante.



Pour modifier une planification de stratégie SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , vous devez modifier la planification dans le groupe de ressources du plug-in.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Politiques**, puis sélectionnez une politique et sélectionnez **Modifier**.
2. Modifier les champs de politique.
3. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Mettre à jour**.

Les modifications prennent effet lors de la prochaine sauvegarde planifiée.

Supprimer les politiques

Si vous n'avez plus besoin d'une politique de sauvegarde configurée pour SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, vous souhaitez peut-être la supprimer.

Avant de commencer

Vous devez avoir détaché la stratégie de tous les groupes de ressources de l'appliance virtuelle pour SnapCenter avant de pouvoir la supprimer.

Étapes

1. Dans le volet de navigation gauche du plug-in SCV, sélectionnez **Politiques**, puis sélectionnez une politique et sélectionnez **Supprimer**.
2. Dans la boîte de dialogue de confirmation, sélectionnez **OK**.

Gérer les sauvegardes

Vous pouvez renommer et supprimer les sauvegardes effectuées par SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Vous pouvez également supprimer plusieurs sauvegardes simultanément.

Renommer les sauvegardes

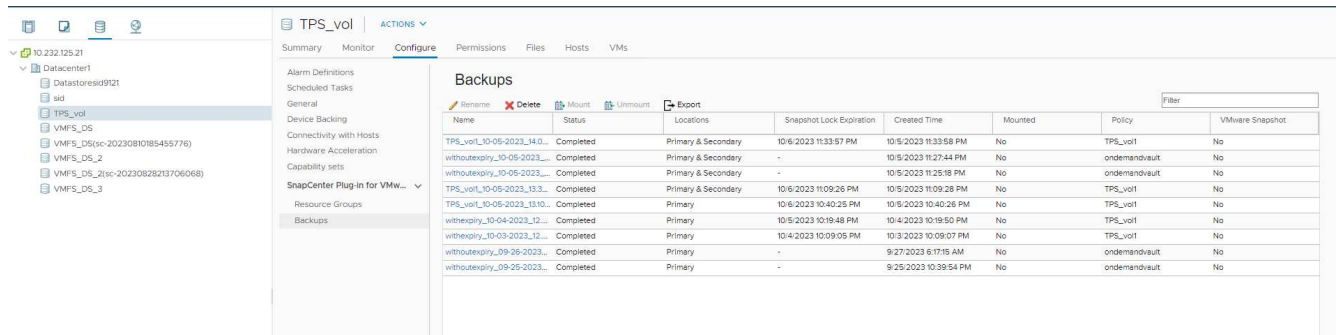
Vous pouvez renommer les sauvegardes SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si vous souhaitez fournir un meilleur nom pour améliorer la recherche.



Le système de stockage ASA r2 ne prend pas en charge le changement de nom des sauvegardes.

Étapes

1. Sélectionnez **Menu** et sélectionnez l'option de menu **Hôtes et clusters**, puis sélectionnez une machine virtuelle, puis sélectionnez l'onglet **Configurer**, puis sélectionnez **Sauvegardes** dans la section * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere*.



2. Dans l'onglet Configurer, sélectionnez une sauvegarde, puis sélectionnez **Renommer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Renommer la sauvegarde**, entrez le nouveau nom et sélectionnez **OK**.

N'utilisez pas les caractères spéciaux suivants dans les noms de machines virtuelles, de banques de données, de politiques, de sauvegardes ou de groupes de ressources : & * \$ # @ ! \ / : * ? " < > - | ; ' , et l'espace. Un caractère de soulignement (_) est autorisé.

Supprimer les sauvegardes

Vous pouvez supprimer les sauvegardes du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere si vous n'avez plus besoin de la sauvegarde pour d'autres opérations de protection des données. Vous pouvez supprimer une sauvegarde ou supprimer plusieurs sauvegardes simultanément.

Avant de commencer

Vous ne pouvez pas supprimer les sauvegardes montées. Vous devez démonter une sauvegarde avant de pouvoir la supprimer.

À propos de cette tâche

les snapshots sur le stockage secondaire sont gérés par vos paramètres de rétention ONTAP , et non par le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere. Par conséquent, lorsque vous utilisez le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere pour supprimer une sauvegarde, les snapshots sur le stockage principal sont supprimés,

mais les snapshots sur le stockage secondaire ne sont pas supprimés. Si un instantané existe toujours sur le stockage secondaire, le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere conserve les métadonnées associées à la sauvegarde pour prendre en charge les demandes de restauration. Lorsque le processus de rétention ONTAP supprime le snapshot secondaire, le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere supprime les métadonnées à l'aide d'une tâche de purge, exécutée à intervalles réguliers.

1. Sélectionnez **Menu** et sélectionnez l'option de menu **Hôtes et clusters**, puis sélectionnez une machine virtuelle, puis sélectionnez l'onglet **Configurer**, puis sélectionnez **Sauvegardes** dans la section * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere*.

The screenshot shows the SnapCenter web interface. On the left, a sidebar contains a tree view with the following structure:

- 10.222.125.21
 - Datacenter1
 - Datastores9921
 - sid
 - TPS_vol (selected)
 - VMFS_DS
 - VMFS_DS(sc-2023081085455776)
 - VMFS_DS_2
 - VMFS_DS_2(sc-20230828213706068)
 - VMFS_DS_3

The main content area is titled 'TPS_vol' and 'Backups'. It features a table with the following columns: Name, Status, Locations, Snapshot Lock Expiration, Created Time, Mounted, Policy, and VMware Snapshot. The table contains several rows of backup data, including entries for 'TPS_vol_10-05-2023_14.0...', 'withoutexpiry_10-05-2023_...', and 'TPS_vol_10-05-2023_13.3...'. Each row shows the backup name, its status (e.g., 'Completed'), the locations (e.g., 'Primary & Secondary'), the snapshot lock expiration time, the created time, whether it is mounted, the policy (e.g., 'TPS_vol1' or 'ondemand/vault'), and whether it is a VMware snapshot.

2. Sélectionnez une ou plusieurs sauvegardes et sélectionnez **Supprimer**.

Vous pouvez sélectionner un maximum de 40 sauvegardes à supprimer.

3. Sélectionnez **OK** pour confirmer l'opération de suppression.
4. Actualisez la liste de sauvegarde en sélectionnant l'icône d'actualisation dans la barre de menus vSphere de gauche.

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.