



Gérer la configuration de la reprise sur incident à l'aide de site Recovery Manager VSC, VASA Provider, and SRA 9.7

NetApp
March 21, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/vsc-vasa-provider-sra-97/manage/task-configure-vm-storage-policies.html> on March 21, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Gérer la configuration de la reprise sur incident à l'aide de site Recovery Manager 1
 - Configurer les règles de stockage des VM 1
 - Configuration des groupes de protection 2
 - Protection par paires et sites de reprise après incident 2
 - Configuration des ressources protégées et du site de reprise. 3
 - Vérification des systèmes de stockage répliqués 8
 - Protection des machines virtuelles non protégées. 8

Gérer la configuration de la reprise sur incident à l'aide de site Recovery Manager

Vous pouvez créer et gérer la configuration de reprise après incident dans votre serveur vCenter à l'aide de site Recovery Manager (SRM) et de VMware site Recovery Manager (SRM).

Cette version de VASA Provider est désormais intégrée avec les fonctionnalités de Storage Repliation adapter (SRA). Si vous avez configuré des datastores vvol dans votre datacenter, alors pour la restauration de datastores vvol, il n'est pas nécessaire d'installer SRA séparément pour la reprise après incident. Dans site Recovery Manager (SRM), vous devez coupler les sites protégés et de reprise. Une fois le couplage du site effectué, la partie suivante de la configuration SRM implique la configuration d'une paire de matrices qui permet à SRM de communiquer avec le système de stockage pour détecter les périphériques et la réplication des périphériques. Avant de pouvoir configurer la paire de matrices, vous devez d'abord créer une paire de sites dans SRM.

Configurer les règles de stockage des VM

Il est recommandé de configurer des stratégies de stockage de machines virtuelles pour gérer les machines virtuelles qui sont configurées sur le datastore vvol et pour activer des services tels que la réplication pour les disques virtuels. Pour les datastores classiques, il est facultatif d'utiliser ces règles de stockage de machines virtuelles.

Description de la tâche

Le client web vSphere fournit des règles de stockage par défaut. Mais vous pouvez créer des stratégies et les affecter aux machines virtuelles.

Étapes

1. Sur la page vSphere client, cliquez sur Menu:Menu[règles et profils].
2. Cliquez sur Menu:règles de stockage VM[Créer une stratégie de stockage VM].
3. Dans la page Créer une stratégie de stockage VM, fournissez les informations suivantes :
 - a. Entrez un nom et une description pour la politique de stockage de VM.
 - b. Sélectionnez **Activer les règles pour le stockage « NetApp clustered Data ONTAP.VP.vvol »**.
 - c. Sélectionnez le profil de capacité de stockage requis dans l'onglet **placement**.
 - d. Sélectionnez l'option **Custom** pour activer la réplication.
 - e. Cliquez sur **ADD RULE** pour sélectionner la réplication **asynchrone** et **SnapMirror Schedule** requis, puis cliquez sur **NEXT**.
 - f. Vérifiez les datastores compatibles répertoriés, puis cliquez sur **NEXT** dans l'onglet **Storage Compatibility**.

Pour les datastores vvol disposant de volumes FlexVol de protection des données, il n'est pas possible de procéder à une vérification des datastores compatibles.

4. Vérifiez la sélection de votre stratégie de stockage VM dans l'onglet **Revue et fin**, puis cliquez sur **Terminer**.

Configuration des groupes de protection

Vous devez créer des groupes de protection pour protéger un groupe de machines virtuelles sur le site protégé.

Avant de commencer

Vous devez vous assurer que les sites source et cible sont configurés pour les sites suivants :

- Même version de SRM installée
- Le datastore vvol est configuré avec une réplication activée et un datastore monté
- Profils de capacité de stockage similaires
- Règles de stockage des serveurs virtuels similaires avec fonctionnalité de réplication qui doit être mappée dans SRM
- Ordinateurs virtuels
- Sites protégés et de reprise par paires
- Les datastores source et de destination doivent être montés sur les sites respectifs

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server, puis cliquez sur **site Recovery** > **protection Groups**.
2. Dans le volet **protection Groups**, cliquez sur **Nouveau**.
3. Spécifiez un nom et une description pour le groupe de protection, la direction, puis cliquez sur **SUIVANT**.
4. Dans le champ **Type**, sélectionnez l'une des options suivantes :

Pour...	Option de champ de type...
Datastore traditionnel	Groupes de datastores (réplication basée sur les baies)
VVvols datastore	Volumes virtuels (réplication vvol)

Le domaine de panne n'est rien d'autre que les SVM avec la réplication activée. Les SVM qui ont uniquement peering mis en œuvre et sans problèmes sont affichés.

5. Dans l'onglet **Replication Groups**, sélectionnez la paire de matrices activée ou les groupes de réplication possédant la machine virtuelle que vous avez configurée, puis cliquez sur **NEXT**.

Toutes les machines virtuelles du groupe de réplication sont ajoutées au groupe de protection.

6. Sélectionnez le plan de reprise existant ou créez un nouveau plan en cliquant sur **Ajouter au nouveau plan de reprise**.
7. Dans l'onglet **prêt à compléter**, vérifiez les détails du groupe de protection que vous avez créé, puis cliquez sur **Terminer**.

Protection par paires et sites de reprise après incident

Vous devez coupler les sites protégés et de reprise créés à l'aide de votre client vSphere

pour activer Storage Replication adapter (SRA) pour découvrir les systèmes de stockage.

Avant de commencer

- Vous devez avoir installé site Recovery Manager (SRM) sur les sites protégés et de reprise.
- Vous devez avoir installé SRA sur les sites protégés et de reprise.

Description de la tâche

Les configurations « fan-out » SnapMirror sont celles où un volume source est répliqué vers deux destinations différentes. Ces opérations créent un problème lors de la restauration lorsque SRM a besoin de restaurer la machine virtuelle à partir de la destination.



Storage Replication adapter (SRA) ne prend pas en charge les configurations SnapMirror « Fan-Out ».

Étapes

1. Double-cliquez sur **site Recovery** sur la page d'accueil de vSphere client, puis cliquez sur **sites**.
2. Cliquez sur **objets > actions > paire de sites**.
3. Dans la boîte de dialogue **pair site Recovery Manager Servers**, entrez l'adresse du contrôleur des services de plate-forme du site protégé, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la section **Select vCenter Server**, procédez comme suit :
 - a. Vérifiez que le serveur vCenter du site protégé apparaît comme candidat correspondant au couplage.
 - b. Entrez les informations d'identification administrateur SSO, puis cliquez sur **Terminer**.
5. Si vous y êtes invité, cliquez sur **Oui** pour accepter les certificats de sécurité.

Résultats

Les sites protégés et de restauration s'affichent dans la boîte de dialogue objets.

Configuration des ressources protégées et du site de reprise

Vous devez configurer vos mappages de ressources tels que les réseaux de machines virtuelles, les hôtes ESXi et les dossiers des deux sites afin de permettre le mappage de chaque ressource du site protégé vers la ressource appropriée du site de reprise.

Vous devez effectuer les configurations de ressources suivantes :

- Mappages de réseau
- Mappages de dossiers
- Mappages de ressources
- Datastores à espace réservé


Configurer les mappages du réseau

Vous devez mapper vos réseaux sur le site protégé et le site de reprise pour permettre la communication entre eux.

Avant de commencer

Vous devez avoir connecté les sites protégés et de restauration.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et cliquez sur le menu :site Recovery[sites].
2. Sélectionnez votre site protégé, puis cliquez sur **gérer**.
3. Dans l'onglet gérer, sélectionnez **mappages réseau**.
4. Cliquez sur le bouton  pour créer un nouveau mappage réseau.

L'assistant de création de mappage réseau s'affiche.
5. Dans l'assistant de création de mappage réseau, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Sélectionnez **préparer automatiquement les mappages pour les réseaux avec des noms correspondants**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets de centre de données requis pour les sites protégés et de reprise, puis cliquez sur **Ajouter des mappages**.
 - c. Cliquez sur **Suivant** une fois les mappages créés.
 - d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer un mappage inversé, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

La page Network mappings affiche les ressources du site protégé et les ressources du site de reprise. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour les autres réseaux de votre environnement.


Configurer les mappages de dossiers

Vous devez mapper vos dossiers sur le site protégé et sur le site de restauration pour permettre la communication entre eux.

Avant de commencer

Vous devez avoir connecté les sites protégés et de restauration.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server, puis cliquez sur le menu :site Recovery[sites].
2. Sélectionnez votre site protégé, puis cliquez sur **gérer**.
3. Dans l'onglet gérer, sélectionnez **mappages de dossiers**.
4. Cliquez sur le bouton  pour créer un nouveau mappage de dossier.

L'assistant de création de mappage de dossier s'affiche.
5. Dans l'assistant **Créer un mappage de dossier**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Sélectionnez **préparer automatiquement les mappages pour les dossiers avec des noms de correspondance**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets de centre de données requis pour les sites protégés et de reprise, puis cliquez sur **Ajouter des mappages**.
 - c. Cliquez sur **Suivant** une fois les mappages créés.

- d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer un mappage inversé, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

La page **mappages de dossiers** affiche les ressources du site protégé et les ressources du site de reprise. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour les autres réseaux de votre environnement.

Configurer les mappages de ressources

Vous devez mapper vos ressources sur le site protégé et le site de reprise afin que les ordinateurs virtuels puissent basculer vers un groupe d'hôtes ou un autre.

Avant de commencer


Vous devez avoir connecté les sites protégés et de restauration.

Description de la tâche



Dans site Recovery Manager (SRM), les ressources peuvent être des pools de ressources, des hôtes ESXi ou des clusters vSphere.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server, puis cliquez sur le menu :site Recovery[sites].
2. Sélectionnez votre site protégé, puis cliquez sur **gérer**.
3. Dans l'onglet gérer, sélectionnez **mappages de ressources**.
4. Cliquez sur le bouton  pour créer un mappage de ressources.

L'assistant de création de mappage de ressources s'affiche.

5. Dans l'assistant **Create Resource Mapping**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Sélectionnez **préparer automatiquement les mappages pour la ressource avec les noms correspondants**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets de centre de données requis pour les sites protégés et de reprise, puis cliquez sur **Ajouter des mappages**.
 - c. Cliquez sur **Suivant** une fois les mappages créés.
 - d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer un mappage inversé, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

La page mappages des ressources affiche les ressources protégées du site et les ressources du site de reprise. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour les autres réseaux de votre environnement.

Mappage des règles de stockage

Vous devez mapper les stratégies de stockage du site protégé vers les stratégies de stockage du site de reprise pour que votre plan de reprise place les serveurs virtuels récupérés sur les datastores appropriés, en fonction de vos mappages. Après la restauration de la machine virtuelle sur le site de reprise, la stratégie de stockage des machines virtuelles mappées sera attribuée à la machine virtuelle.

Étapes

1. Dans vSphere client, cliquez sur **site Recovery** > **Open site Recovery**.
2. Dans l'onglet **site pair**, cliquez sur **Configure** > **Storage Policy mappings**.
3. Sélectionnez le site requis, puis cliquez sur **Nouveau** pour créer un nouveau mappage.
4. Sélectionnez l'option **préparer automatiquement les mappages pour les stratégies de stockage avec les noms correspondants**, puis cliquez sur **SUIVANT**.

SRM sélectionne les stratégies de stockage sur le site protégé pour lequel une stratégie de stockage portant le même nom existe sur le site de reprise. Cependant, si vous sélectionnez l'option de mappage manuel, vous pouvez sélectionner plusieurs règles de stockage.

5. Cliquez sur **Ajouter des mappages**, puis sur **SUIVANT**.
6. Dans la section **Reverse Mapping**, cochez les cases requises pour le mappage, puis cliquez sur **NEXT**.
7. Dans la section **prêt à compléter**, vérifiez vos sélections et cliquez sur **TERMINER**.


Configurez les datastores à espace réservé

Vous devez configurer un datastore réservé afin qu'il puisse placer dans l'inventaire vCenter sur le site de reprise pour la machine virtuelle protégée (VM). Le datastore réservé n'a pas besoin d'être volumineux car les machines virtuelles de substitution sont petites et n'utilisent que quelques centaines de kilo-octets ou moins.

Avant de commencer

- Vous devez avoir connecté les sites protégés et de restauration.
- Vous devez avoir configuré vos mappages de ressources.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server, puis cliquez sur le menu :site Recovery[sites].
2. Sélectionnez votre site protégé, puis cliquez sur **gérer**.
3. Dans l'onglet gérer, sélectionnez **espace de stockage réservé**.
4. Cliquez sur le bouton  pour créer un datastore de marque de réservation.
5. Sélectionnez le datastore approprié, puis cliquez sur **OK**.



Les datastores à espace réservé peuvent être locaux ou distants et ne doivent pas être répliqués.

6. Répétez les étapes 3 à 5 pour configurer un datastore de marque de réservation pour le site de reprise.

Configurez SRA à l'aide du gestionnaire de baies

Vous pouvez configurer Storage Replication adapter (SRA) à l'aide de l'assistant **Array Manager** de site Recovery Manager (SRM) pour activer les interactions entre SRM et les machines virtuelles de stockage (SVM).

Avant de commencer

- Vous devez avoir apparié les sites protégés et les sites de reprise dans SRM.

- Vous devez avoir configuré votre stockage avant de configurer le gestionnaire de baies.
- Vous devez avoir configuré et répliqué les relations SnapMirror entre les sites protégés et les sites de reprise.
- Vous devez avoir activé les LIF de gestion du SVM pour permettre la colocation.

Description de la tâche

SRA prend en charge la gestion au niveau du cluster et de la SVM. Si vous ajoutez du stockage au niveau du cluster, vous pouvez détecter et exécuter des opérations sur tous les SVM du cluster. Si vous ajoutez du stockage au niveau d'un SVM, vous ne pouvez gérer que ce SVM spécifique.



VMware ne prend pas en charge le protocole NFS4.1 pour SRM.

Étapes

1. Dans SRM, cliquez sur **Array Managers**, puis sur **Add Array Manager**.
2. Entrez les informations suivantes pour décrire la matrice dans SRM :
 - a. Entrez un nom pour identifier le gestionnaire de matrice dans le champ **Nom d'affichage**.
 - b. Dans le champ **SRA Type**, sélectionnez **NetApp Storage Replication adapter pour ONTAP**.
 - c. Entrez les informations pour se connecter au cluster ou au SVM :
 - Si vous vous connectez à un cluster, vous devez saisir la LIF de gestion du cluster.
 - Si vous vous connectez directement à un SVM, vous devez saisir l'adresse IP de la LIF de management du SVM.



Lors de la configuration du gestionnaire de baies, vous devez utiliser la même connexion et les mêmes informations d'identification pour le système de stockage utilisé pour ajouter le système de stockage dans le menu **Storage Systems** de Virtual Storage Console. Par exemple, si la configuration Array Manager est prévue au niveau du SVM, le stockage sous VSC doit être ajouté au niveau du SVM.

- d. Si vous vous connectez à un cluster, entrez le nom du SVM dans le champ **SVM name**.

Vous pouvez également laisser ce champ vide.

- e. **Facultatif:** Entrez les volumes à découvrir dans le champ **liste d'inclure le volume**.

Vous pouvez saisir le volume source sur le site protégé et le volume de destination répliqué sur le site de reprise. Vous pouvez entrer le nom du volume complet ou le nom du volume partiel.

Par exemple, si vous voulez découvrir le volume *src_vol1* qui se trouve dans une relation SnapMirror avec le volume *dst_vol1*, vous devez spécifier *src_vol1* dans le champ site protégé et *dst_vol1* dans le champ site de récupération.

- f. **Facultatif:** Entrez les volumes à exclure de la découverte dans le champ **liste d'exclusion de volume**.

Vous pouvez saisir le volume source sur le site protégé et le volume de destination répliqué sur le site de reprise. Vous pouvez entrer le nom du volume complet ou le nom du volume partiel.

Par exemple, si vous souhaitez exclure le volume *src_vol1* qui se trouve dans une relation SnapMirror avec le volume *dst_vol1*, vous devez spécifier *src_vol1* dans le champ site protégé et *dst_vol1* dans le

champ site de récupération.

- a. Entrez le nom d'utilisateur du compte au niveau du cluster ou du compte au niveau du SVM dans le champ **Nom d'utilisateur**.
 - b. Saisissez le mot de passe du compte utilisateur dans le champ **Mot de passe**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
 4. Vérifiez que la matrice est découverte et affichée en bas de la fenêtre **Add Array Manager**.
 5. Cliquez sur **Terminer**.

Une fois que vous avez terminé

Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour le site de reprise à l'aide des adresses IP et des identifiants de gestion des SVM appropriés. Sur l'écran **Activer les paires de matrices** de l'assistant **Ajouter un gestionnaire de matrices**, vous devez vérifier que la paire de matrices correcte est sélectionnée et qu'elle indique prêt à être activée.

Vérification des systèmes de stockage répliqués

Vous devez vérifier que le site protégé et le site de reprise sont appariés avec succès après la configuration de Storage Replication adapter (SRA). Le système de stockage répliqué doit être localisé vers le site protégé et vers le site de reprise.

Avant de commencer

- Vous devez avoir configuré votre système de stockage.
- Vous devez avoir associé le site protégé et le site de reprise à l'aide du gestionnaire de baies SRM.
- Vous devez avoir activé la licence FlexClone et la licence SnapMirror avant d'effectuer l'opération de test de basculement et de basculement pour SRA.

Étapes

1. Connectez-vous à votre serveur vCenter.
2. Accédez au **site Recovery > Array Based Replication**.
3. Sélectionner le SVM requis, puis vérifier les détails correspondants dans **Array pairs**.

Les systèmes de stockage doivent être découverts sur le site protégé et sur le site de reprise avec l'état « activé ».

Protection des machines virtuelles non protégées

Vous pouvez configurer la protection de vos machines virtuelles non protégées existantes qui ont été créées à l'aide de la stratégie de stockage de la machine virtuelle avec la réplication désactivée. Pour assurer la protection, vous devez modifier la règle de stockage de la machine virtuelle et attribuer un groupe de réplication.

Description de la tâche

Si SVM possède à la fois des LIF IPv4 et IPv6, vous devez désactiver les LIF IPv6 et réaliser par la suite des flux de travail de reprise sur incident.

Étapes

1. Cliquez sur l'ordinateur virtuel requis et vérifiez qu'il est configuré avec la stratégie de stockage par défaut de l'ordinateur virtuel.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine virtuelle sélectionnée, puis cliquez sur menu :VM Policies[Edit VM Storage Policies].
3. Sélectionnez une stratégie de stockage VM dont la réplication est activée dans la liste déroulante **VM Storage policy**.
4. Sélectionnez un groupe de réplication dans la liste déroulante **Groupe de réplication**, puis cliquez sur **OK**.

Vérifiez le récapitulatif de la machine virtuelle pour vérifier que celle-ci est protégée.



Cette version de l'appliance virtuelle pour VSC, VASA Provider et SRA ne prend pas en charge le clonage à chaud des machines virtuelles protégées. Vous devez mettre la machine virtuelle hors tension, puis effectuer l'opération de clonage.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.