



Protégez-vous en utilisant la protection SRA

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
November 04, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-tools-vmware-vsphere-104/protect/enable-storage-replication-adapter.html> on November 04, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Protégez-vous en utilisant la protection SRA	1
Configurer SRA pour protéger les banques de données	1
Configurer SRA pour les environnements SAN et NAS	1
Configurer SRA pour les environnements SAN	1
Configurer SRA pour les environnements NAS	2
Configurer SRA pour les environnements à grande échelle	2
Paramètres du fournisseur de stockage	3
Paramètres de stockage	3
Configurer SRA sur le dispositif VMware Live Site Recovery	3
Mettre à jour les informations d'identification SRA	4
Configurer les sites protégés et de récupération	5
Sites de protection et de récupération des paires	5
Configurer les groupes de protection	6
Configurer les ressources du site protégé et de récupération	6
Configurer les mappages réseau	6
Configurer les mappages de dossiers	7
Configurer les mappages de ressources	8
Configurer des magasins de données d'espace réservé	8
Configurer SRA à l'aide du gestionnaire de baies	9
Vérifier les systèmes de stockage répliqués	10
Protection en éventail	11

Protégez-vous en utilisant la protection SRA

Configurer SRA pour protéger les banques de données

Les ONTAP tools for VMware vSphere offrent la possibilité d'activer la fonctionnalité SRA pour configurer la reprise après sinistre.

Avant de commencer

- Vous devez avoir configuré votre instance vCenter Server et configuré l'hôte ESXi.
- Vous devez avoir déployé les ONTAP tools for VMware vSphere.
- Vous auriez dû télécharger l'adaptateur SRA `.tar.gz` fichier du ["Site de support NetApp"](#).
- Les clusters ONTAP source et de destination doivent avoir les mêmes planifications SnapMirror personnalisées créées avant d'exécuter les workflows SRA.
- ["Activer les ONTAP tools for VMware vSphere"](#) pour activer la capacité SRA.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de gestion du dispositif VMware Live Site Recovery à l'aide de l'URL : `https://:<srm_ip>:5480`, puis accédez à Adaptateurs de réplication de stockage dans l'interface de gestion du dispositif VMware VMware Live Site Recovery.
2. Sélectionnez **Nouvel adaptateur**.
3. Téléchargez le programme d'installation `.tar.gz` du plug-in SRA sur VMware Live Site Recovery.
4. Analysez à nouveau les adaptateurs pour vérifier que les détails sont mis à jour sur la page Adaptateurs de réplication de stockage VMware Live Site Recovery.

Informations connexes

["Configurer la reprise après sinistre pour les banques de données NFS à l'aide de VMware Site Recovery Manager"](#)

Configurer SRA pour les environnements SAN et NAS

Vous devez configurer les systèmes de stockage avant d'exécuter Storage Replication Adapter (SRA) pour VMware Live Site Recovery.

Configurer SRA pour les environnements SAN

Avant de commencer

Vous devez avoir les programmes suivants installés sur le site protégé et le site de récupération :

- Récupération de site VMware Live

La documentation sur l'installation de VMware Live Site Recovery est disponible sur le site VMware.

["À propos de VMware Live Site Recovery"](#)

- SRA

L'adaptateur est installé sur VMware Live Site Recovery.

Étapes

1. Vérifiez que les hôtes ESXi principaux sont connectés aux LUN du système de stockage principal sur le site protégé.
2. Vérifiez que les LUN sont dans des groupes qui ont le `ostype` option définie sur *VMware* sur le système de stockage principal.
3. Vérifiez que les hôtes ESXi sur le site de récupération disposent d'une connectivité iSCSI appropriée à la machine virtuelle de stockage (SVM). Les hôtes ESXi du site secondaire doivent avoir accès au stockage du site secondaire et les hôtes ESXi du site principal doivent avoir accès au stockage du site principal.

Vous pouvez le faire soit en vérifiant que les hôtes ESXi ont des LUN locaux connectés sur la SVM ou sur le `iscsi show initiators` commande sur les SVM. Vérifiez l'accès LUN pour les LUN mappés dans l'hôte ESXi pour vérifier la connectivité iSCSI.

Configurer SRA pour les environnements NAS

Avant de commencer

Vous devez avoir les programmes suivants installés sur le site protégé et le site de récupération :

- Récupération de site VMware Live

La documentation sur l'installation de VMware Live Site Recovery est disponible sur le site VMware.

["À propos de VMware Live Site Recovery"](#)

- SRA

L'adaptateur est installé sur VMware Live Site Recovery et le serveur SRA.

Étapes

1. Vérifiez que les banques de données du site protégé contiennent des machines virtuelles enregistrées auprès de vCenter Server.
2. Vérifiez que les hôtes ESXi sur le site protégé ont monté les volumes d'exportation NFS à partir de la machine virtuelle de stockage (SVM).
3. Vérifiez que des adresses valides, telles que l'adresse IP ou le nom de domaine complet (FQDN) sur lesquels les exportations NFS sont présentes, sont spécifiées dans le champ « Adresses NFS » lorsque vous utilisez l'assistant Gestionnaire de baies pour ajouter des baies à VMware Live Site Recovery. N'utilisez pas le nom d'hôte NFS dans le champ « Adresses NFS ».
4. Utilisez le `ping` commande sur chaque hôte ESXi sur le site de récupération pour vérifier que l'hôte dispose d'un port VMkernel qui peut accéder aux adresses IP utilisées pour traiter les exportations NFS à partir du SVM.

Configurer SRA pour les environnements à grande échelle

Vous devez configurer les intervalles de délai d'expiration de stockage conformément aux paramètres recommandés pour l'adaptateur de réplication de stockage (SRA) afin de fonctionner de manière optimale dans des environnements à grande échelle.

Paramètres du fournisseur de stockage

Vous devez définir les valeurs de délai d'expiration suivantes sur VMware Live Site Recovery pour un environnement évolutif :

Paramètres avancés	Valeurs de délai d'attente
<code>StorageProvider.resignatureTimeout</code>	Augmentez la valeur du paramètre de 900 secondes à 12 000 secondes.
<code>storageProvider.hostRescanDelaySec</code>	60
<code>storageProvider.hostRescanRepeatCnt</code>	20
<code>storageProvider.hostRescanTimeoutSec</code>	Définissez une valeur élevée (par exemple : 99999)

Vous devez également activer le `StorageProvider.autoResignatureMode` option.

Se référer à "[Modifier les paramètres du fournisseur de stockage](#)" pour plus d'informations sur la modification des paramètres du fournisseur de stockage.

Paramètres de stockage

Lorsque vous atteignez un délai d'attente, augmentez les valeurs de `storage.commandTimeout` et `storage.maxConcurrentCommandCnt` à une valeur plus élevée.



L'intervalle de délai d'expiration spécifié est la valeur maximale. Vous n'avez pas besoin d'attendre que le délai d'expiration maximal soit atteint. La plupart des commandes se terminent dans l'intervalle de délai d'expiration maximal défini.

Se référer à "[Modifier les paramètres de stockage](#)" pour modifier les paramètres du fournisseur SAN.

Configurer SRA sur le dispositif VMware Live Site Recovery

Après avoir déployé le dispositif VMware Live Site Recovery, configurez l'adaptateur de réplication de stockage (SRA) pour activer la gestion de la reprise après sinistre.

La configuration de SRA sur l'appliance VMware Live Site Recovery enregistre les ONTAP tools for VMware vSphere au sein de l'appliance, permettant ainsi la communication entre VMware Live Site Recovery et SRA.

Avant de commencer

- Téléchargez le fichier `.tar.gz` depuis le "[Site de support NetApp](#)".
- Activez les services SRA dans le gestionnaire d'outils ONTAP. Pour plus d'informations, consultez le "[Activer les services](#)" section.
- Ajoutez des serveurs vCenter aux outils ONTAP pour l'appliance VMware vSphere. Pour plus d'informations, consultez le "[Ajouter des serveurs vCenter](#)" section.
- Ajoutez des backends de stockage aux ONTAP tools for VMware vSphere. Pour plus d'informations, consultez le "[Ajouter des backends de stockage](#)" section.

Étapes

1. Sur l'écran du dispositif VMware Live Site Recovery, sélectionnez **Adaptateur de réplication de stockage > Nouvel adaptateur**.
2. Téléchargez le fichier `.tar.gz` sur VMware Live Site Recovery.
3. Connectez-vous au dispositif VMware Live Site Recovery à l'aide d'un compte administrateur via un client SSH tel que PuTTY.
4. Passez à l'utilisateur root en utilisant la commande : `su root`
5. Exécutez la commande `cd /var/log/vmware/srm` pour accéder au répertoire des journaux.
6. À l'emplacement du journal, entrez la commande pour obtenir l'ID Docker utilisé par SRA : `docker ps -l`
7. Pour vous connecter à l'ID du conteneur, entrez la commande : `docker exec -it -u srm <container id> sh`
8. Configurez VMware Live Site Recovery avec les ONTAP tools for VMware vSphere à l'aide de la commande : `perl command.pl -I --otv-ip <OTV_IP>:8443 --otv-username <Application username> --otv-password <Application password> --vcenter-guid <VCENTER_GUID>`
 - Fournissez le mot de passe entre guillemets simples afin que le script Perl traite les caractères spéciaux comme faisant partie du mot de passe, et non comme des délimiteurs.
 - Vous pouvez définir le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'application (fournisseur VASA/SRA) dans ONTAP Tools Manager lors de la première activation de ces services. Utilisez ces informations d'identification pour enregistrer SRA auprès de VMware Live Site Recovery.
 - Pour localiser le GUID vCenter, accédez à la page vCenter Server dans ONTAP Tools Manager après avoir ajouté votre instance vCenter. Se référer à "[Ajouter des serveurs vCenter](#)" section.
9. Analysez à nouveau les adaptateurs pour confirmer que les détails mis à jour apparaissent sur la page Adaptateurs de réplication de stockage VMware Live Site Recovery.

Résultats

Un message de confirmation s'affiche, indiquant que les informations d'identification de stockage ont été enregistrées. SRA peut désormais communiquer avec le serveur SRA à l'aide de l'adresse IP, du port et des informations d'identification spécifiés.

Mettre à jour les informations d'identification SRA

Pour que VMware Live Site Recovery communique avec SRA, vous devez mettre à jour les informations d'identification SRA sur le serveur VMware Live Site Recovery si vous avez modifié les informations d'identification.

Avant de commencer

Vous devriez avoir exécuté les étapes mentionnées dans le sujet "[Configuration de SRA sur le dispositif VMware Live Site Recovery](#)".

Étapes

1. Exécutez les commandes suivantes pour supprimer le nom d'utilisateur et le mot de passe des outils ONTAP mis en cache dans le dossier de la machine VMware Live Site Recovery :
 - a. `sudo su <enter root password>`
 - b. `docker ps`

```
c. docker exec -it <container_id> sh
```

```
d. cd conf/
```

```
e. rm -rf *
```

2. Exécutez la commande Perl pour configurer SRA avec les nouvelles informations d'identification :

```
a. cd ..
```

```
b. `perl command.pl -l --otv-ip <OTV_IP>:8443 --otv-username <OTV_ADMIN_USERNAME> --otv-  
-password <OTV_ADMIN_PASSWORD> --vcenter-guid <VCENTER_GUID>`Vous devez avoir une  
seule apostrophe autour de la valeur du mot de passe.
```

Un message de réussite confirmant que les informations d'identification de stockage sont enregistrées s'affiche. SRA peut communiquer avec le serveur SRA en utilisant l'adresse IP, le port et les informations d'identification fournis.

Configurer les sites protégés et de récupération

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

Lorsque vous ajoutez une nouvelle banque de données, vous pouvez l'inclure dans le groupe de banques de données existant ou en ajouter une nouvelle et créer un volume ou un groupe de cohérence à protéger. Après avoir ajouté une nouvelle banque de données à un groupe de cohérence ou à un volume protégé, mettez à jour SnapMirror et effectuez la découverte du stockage sur les sites protégé et de récupération. Vous pouvez exécuter la découverte manuellement ou selon un calendrier pour garantir la détection et la protection de la nouvelle banque de données.

Sites de protection et de récupération des paires

Vous devez associer les sites protégés et de récupération créés à l'aide de votre client vSphere pour permettre à l'adaptateur de réplication de stockage (SRA) de découvrir les systèmes de stockage.



L'adaptateur de réplication de stockage (SRA) prend en charge la distribution avec une relation de synchronisation de type Duplex de basculement automatisé et une relation asynchrone SnapMirror sur le groupe de cohérence. Cependant, la distribution en éventail avec deux SnapMirror asynchrones sur un groupe de cohérence ou la distribution en éventail avec deux SnapMirrors sur un volume n'est pas prise en charge.

Avant de commencer

- Vous devez avoir VMware Live Site Recovery installé sur les sites protégés et de récupération.
- Vous devez avoir SRA installé sur les sites protégés et de récupération.

Étapes

1. Double-cliquez sur **Site Recovery** sur la page d'accueil de vSphere Client et sélectionnez **Sites**.
2. Sélectionnez **Objets > Actions > Sites appariés**.
3. Dans la boîte de dialogue **Pair Site Recovery Manager Servers**, entrez l'adresse du Platform Services Controller du site protégé, puis sélectionnez **Suivant**.
4. Dans la section Sélectionner vCenter Server, procédez comme suit :

- a. Vérifiez que le serveur vCenter du site protégé apparaît comme un candidat correspondant à associer.
 - b. Saisissez les informations d'identification administratives SSO, puis sélectionnez **Terminer**.
5. Si vous y êtes invité, sélectionnez **Oui** pour accepter les certificats de sécurité.

Résultat

Les sites protégés et de récupération apparaîtront dans la boîte de dialogue Objets.

Configurer les groupes de protection

Avant de commencer

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

- Même version de VMware Live Site Recovery installée
- Machines virtuelles
- Sites protégés et de récupération appariés
- Les magasins de données source et de destination doivent être montés sur des sites respectifs

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et sélectionnez **Site Recovery > Groupes de protection**.
2. Dans le volet **Groupes de protection**, sélectionnez **Nouveau**.
3. Spécifiez un nom et une description pour le groupe de protection, la direction et sélectionnez **Suivant**.
4. Dans le champ **Type**, sélectionnez l'option **Type** comme groupes de banques de données (réplication basée sur une baie) pour les banques de données NFS et VMFS. Le domaine d'erreur ne comprend que les SVM avec réplication activée. Les SVM pour lesquelles seul le peering est implémenté et qui ne présentent aucun problème sont affichées.
5. Dans l'onglet Groupes de réplication, sélectionnez la paire de baies activée ou les groupes de réplication contenant la machine virtuelle que vous avez configurée, puis sélectionnez **Suivant**.

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

6. Vous pouvez sélectionner le plan de récupération existant ou en créer un nouveau en sélectionnant **Ajouter au nouveau plan de récupération**.
7. Dans l'onglet Prêt à terminer, vérifiez les détails du groupe de protection que vous avez créé, puis sélectionnez **Terminer**.

Configurer les ressources du site protégé et de récupération

Configurer les mappages réseau

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

Vous devez effectuer les configurations de ressources suivantes :

- Cartographies de réseau
- Mappages de dossiers
- Cartographie des ressources
- Magasins de données d'espace réservé

Avant de commencer

Vous devez avoir connecté les sites protégés et de récupération.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et sélectionnez **Site Recovery > Sites**.
2. Sélectionnez votre site protégé et sélectionnez **Gérer**.
3. Sélectionnez **Mappages réseau > Nouveau** dans l'onglet Gérer pour créer un nouveau mappage réseau.
4. Dans l'assistant de création de mappage réseau, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Préparer automatiquement les mappages pour les réseaux avec des noms correspondants** et sélectionnez **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets du centre de données requis pour les sites protégés et de récupération et sélectionnez **Ajouter des mappages**.
 - c. Sélectionnez **Suivant** une fois les mappages créés avec succès.
 - d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer le mappage inversé, puis sélectionnez **Terminer**.

Résultat

La page Mappages réseau affiche les ressources du site protégé et les ressources du site de récupération. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour d'autres réseaux de votre environnement.

Configurer les mappages de dossiers

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

Avant de commencer

Vous devez avoir connecté les sites protégés et de récupération.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et sélectionnez **Site Recovery > Sites**.
2. Sélectionnez votre site protégé et sélectionnez **Gérer**.
3. Sélectionnez **Mappages de dossiers > icône Dossier** dans l'onglet Gérer pour créer un nouveau mappage de dossiers.
4. Dans l'assistant de création de mappage de dossiers, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Préparer automatiquement les mappages pour les dossiers avec des noms correspondants** et sélectionnez **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets du centre de données requis pour les sites protégés et de récupération et sélectionnez **Ajouter des mappages**.
 - c. Sélectionnez **Suivant** une fois les mappages créés avec succès.
 - d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer le mappage inversé, puis sélectionnez **Terminer**.

Résultat

La page Mappages de dossiers affiche les ressources du site protégé et les ressources du site de récupération. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour d'autres réseaux de votre environnement.

Configurer les mappages de ressources

Vous devez mapper vos ressources sur le site protégé et le site de récupération afin que les machines virtuelles soient configurées pour basculer vers un groupe d'hôtes ou vers l'autre.

Avant de commencer

Vous devez avoir connecté les sites protégés et de récupération.



Dans VMware Live Site Recovery, les ressources peuvent être des pools de ressources, des hôtes ESXi ou des clusters vSphere.

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et sélectionnez **Site Recovery > Sites**.
2. Sélectionnez votre site protégé et sélectionnez **Gérer**.
3. Sélectionnez **Mappages de ressources > Nouveau** dans l'onglet Gérer pour créer un nouveau mappage de ressources.
4. Dans l'assistant de création de mappage de ressources, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Préparer automatiquement les mappages pour les ressources avec des noms correspondants** et sélectionnez **Suivant**.
 - b. Sélectionnez les objets du centre de données requis pour les sites protégés et de récupération et sélectionnez **Ajouter des mappages**.
 - c. Sélectionnez **Suivant** une fois les mappages créés avec succès.
 - d. Sélectionnez l'objet utilisé précédemment pour créer le mappage inversé, puis sélectionnez **Terminer**.

Résultat

La page Mappages de ressources affiche les ressources du site protégé et les ressources du site de récupération. Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour d'autres réseaux de votre environnement.

Configurer des magasins de données d'espace réservé

Vous devez configurer un magasin de données d'espace réservé pour réserver un emplacement dans l'inventaire vCenter du site de récupération pour la machine virtuelle protégée (VM). Ce magasin de données n'a pas besoin d'être volumineux, car les VM d'espace réservé sont petites et n'utilisent que quelques centaines de kilo-octets, voire moins.

Avant de commencer

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

Étapes

1. Connectez-vous à vCenter Server et sélectionnez **Site Recovery > Sites**.
2. Sélectionnez votre site protégé et sélectionnez **Gérer**.
3. Sélectionnez **Magasins de données d'espace réservé > Nouveau** dans l'onglet Gérer pour créer un nouveau magasin de données d'espace réservé.
4. Sélectionnez le magasin de données approprié et sélectionnez **OK**.



Les magasins de données d'espace réservé peuvent être locaux ou distants et ne doivent pas être répliqués.

5. Répétez les étapes 3 à 5 pour configurer une banque de données d'espace réservé pour le site de récupération.

Configurer SRA à l'aide du gestionnaire de baies

Vous pouvez configurer l'adaptateur de réplication de stockage (SRA) à l'aide de l'assistant Array Manager de VMware Live Site Recovery pour activer les interactions entre VMware Live Site Recovery et les machines virtuelles de stockage (SVM).

Avant de commencer

- Vous devez avoir associé les sites protégés et les sites de récupération dans VMware Live Site Recovery.
- Vous devez avoir configuré votre stockage intégré avant de configurer le gestionnaire de baies.
- Vous devez avoir configuré et répliqué les relations SnapMirror entre les sites protégés et les sites de récupération.
- Vous devez avoir activé les LIF de gestion SVM pour activer la multilocation.

SRA prend en charge la gestion au niveau du cluster et la gestion au niveau SVM. Si vous ajoutez du stockage au niveau du cluster, vous pouvez alors découvrir et effectuer des opérations sur toutes les SVM du cluster. Si vous ajoutez du stockage au niveau SVM, vous ne pouvez gérer que ce SVM spécifique.

Étapes

1. Dans VMware Live Site Recovery, sélectionnez **Gestionnaires de baies > Ajouter un gestionnaire de baies**.
2. Saisissez les informations suivantes pour décrire la baie dans VMware Live Site Recovery :
 - a. Saisissez un nom pour identifier le gestionnaire de tableau dans le champ **Nom d'affichage**.
 - b. Dans le champ **Type SRA**, sélectionnez **Adaptateur de réplication de stockage NetApp pour ONTAP**.
 - c. Saisissez les informations pour vous connecter au cluster ou au SVM :
 - Si vous vous connectez à un cluster, vous devez saisir le LIF de gestion du cluster.
 - Si vous vous connectez directement à un SVM, vous devez saisir l'adresse IP du LIF de gestion du SVM.



Lors de la configuration du gestionnaire de baies, vous devez utiliser la même connexion (adresse IP) pour le système de stockage qui a été utilisé pour intégrer le système de stockage dans les ONTAP tools for VMware vSphere. Par exemple, si la configuration du gestionnaire de baies est limitée à SVM, le stockage sous les ONTAP tools for VMware vSphere doit être ajouté au niveau SVM.

- d. Si vous vous connectez à un cluster, spécifiez le nom de la SVM dans le champ **Nom de la SVM** ou laissez-le vide pour gérer toutes les SVM du cluster.
- e. Saisissez les volumes à découvrir dans le champ **Liste des volumes inclus**.

Vous pouvez entrer le volume source sur le site protégé et le volume de destination répliqué sur le site de récupération.

Par exemple, si vous souhaitez 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)** Saisissez les volumes à exclure de la découverte dans le champ **Liste d'exclusion de volumes**.

Vous pouvez entrer le volume source sur le site protégé et le volume de destination répliqué sur le site de récupération.

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 de site protégé et `dst_vol1` dans le champ de site de récupération.

3. Sélectionnez **Suivant**.
4. Vérifiez que le tableau est détecté et affiché en bas de la fenêtre Ajouter un gestionnaire de tableaux et sélectionnez **Terminer**.

Vous pouvez suivre les mêmes étapes pour le site de récupération en utilisant les adresses IP et les informations d'identification de gestion SVM appropriées. Sur l'écran Activer les paires de baies de l'assistant Ajouter un gestionnaire de baies, vous devez vérifier que la paire de baies correcte est sélectionnée et qu'elle s'affiche comme prête à être activée.

Vérifier les systèmes de stockage répliqués

Vous devez vérifier que le site protégé et le site de récupération sont correctement couplés après la configuration de l'adaptateur de réplication de stockage (SRA). Le système de stockage répliqué doit être détectable à la fois par le site protégé et par le site de récupération.

Avant de commencer

- Vous devriez avoir configuré votre système de stockage.
- Vous devez avoir associé le site protégé et le site de récupération à l'aide du gestionnaire de baies VMware Live Site Recovery.
- Vous devez avoir activé la licence FlexClone et la licence SnapMirror avant d'effectuer l'opération de basculement de test et l'opération de basculement pour SRA.
- Vous devez avoir les mêmes politiques et planifications SnapMirror sur les sites source et de destination.

Étapes

1. Connectez-vous à votre vCenter Server.
2. Accédez à **Site Recovery > Réplication basée sur la baie**.
3. Sélectionnez la paire de tableaux requise et vérifiez les détails correspondants.

Les systèmes de stockage doivent être découverts sur le site protégé et sur le site de récupération avec le statut « Activé ».

Protection en éventail

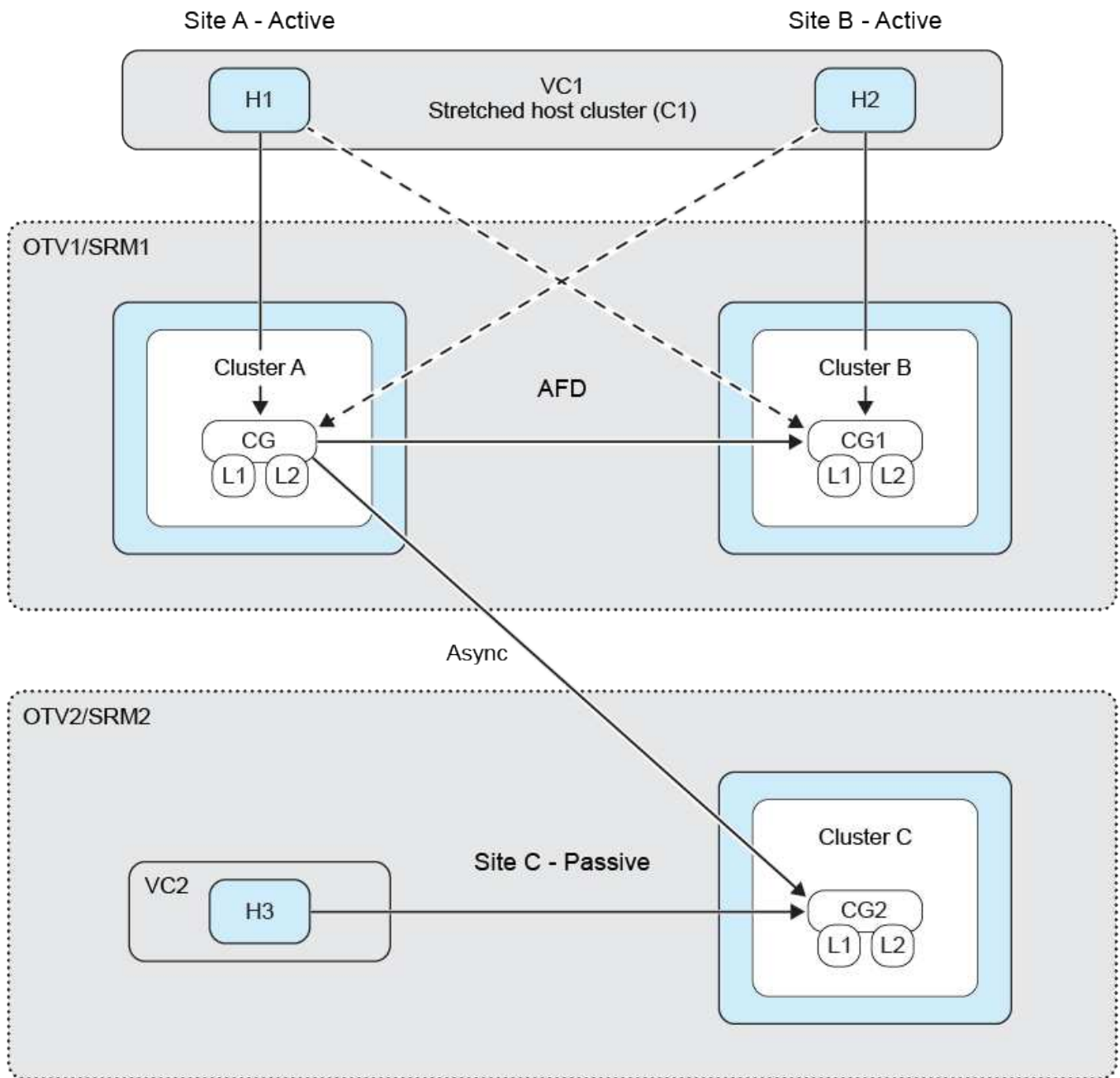
Dans une protection en éventail, le groupe de cohérence est doublement protégé avec une relation synchrone sur le premier cluster ONTAP de destination et avec une relation asynchrone sur le deuxième cluster ONTAP de destination. Les flux de travail de création, de modification et de suppression de la protection de synchronisation active SnapMirror maintiennent la protection synchrone. Les flux de travail de basculement et de reprotection SRM maintiennent la protection asynchrone.

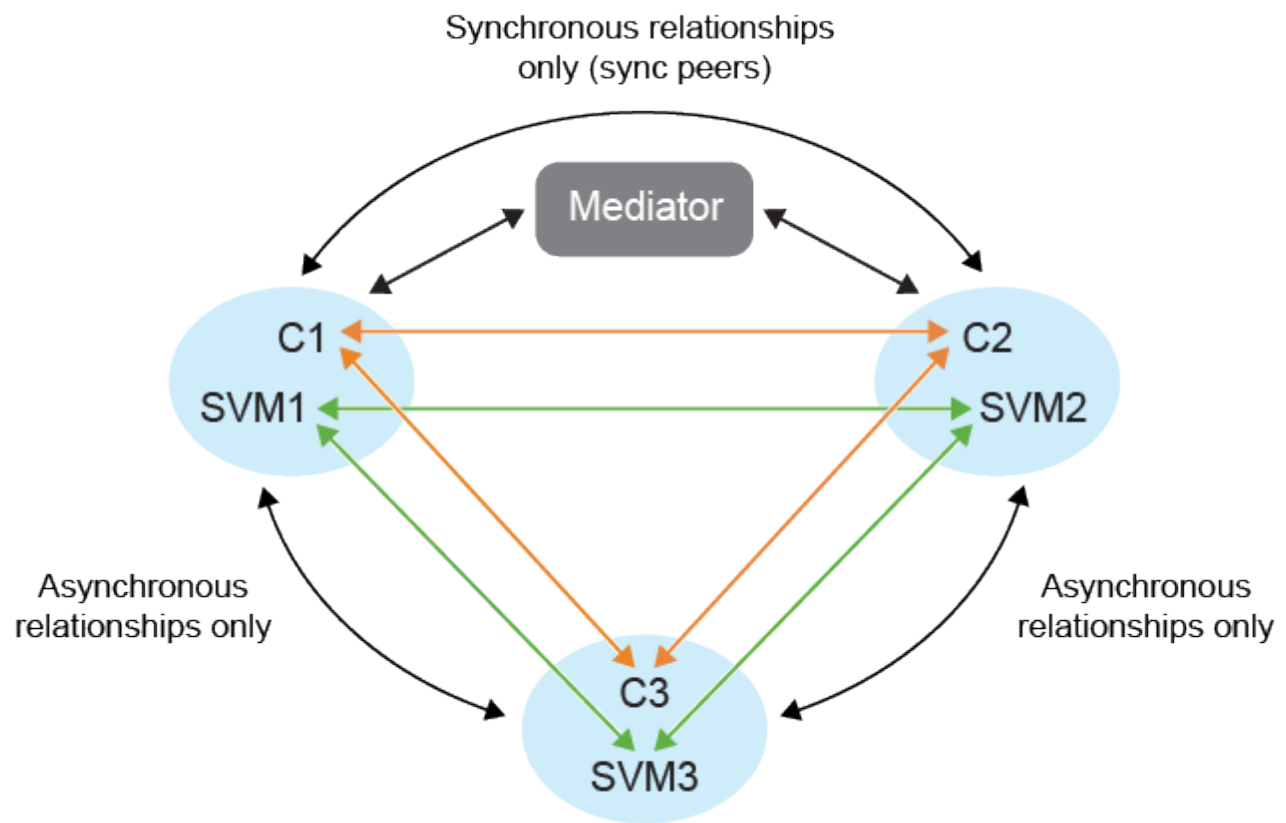
Afin d'établir une protection en éventail, vous devez associer trois clusters de sites et SVM.

Exemple:

Si	alors
• Le groupe de cohérence source se trouve sur le cluster c1 et le SVM svm1 • Le premier groupe de cohérence de destination se trouve sur le cluster c2 et SVM svm2 et • Le deuxième groupe de cohérence de destination se trouve sur le cluster c3 et SVM svm3	• Le cluster peering sur le cluster ONTAP source sera (C1, C2) et (C1, C3). • Le cluster peering sur le premier cluster ONTAP de destination sera (C2, C1) et (C2, C3) et • Le cluster peering sur le deuxième cluster ONTAP de destination sera (C3, C1) et (C3, C2). • Le peering SVM sur la SVM source sera (svm1, svm2) et (svm1, svm3). • Le peering SVM sur la première destination SVM sera (svm2, svm1) et (svm2, svm3) et • Le peering SVM sur la deuxième destination SVM sera (svm3, svm1) et (svm3, svm2).

Le schéma suivant montre la configuration de la protection contre le déploiement :





Mesures

1. Créez un nouveau magasin de données d'espace réservé. Référez ["Sélectionnez un magasin de données d'espace réservé"](#)
2. Ajouter une banque de données à la protection du cluster hôte ["Modifier le cluster d'hôtes protégé"](#). Vous devez ajouter des types de politiques asynchrones et synchrones.

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.