Configuration du système de stockage pour la reprise après incident

ONTAP tools for VMware vSphere 9.8

NetApp
June 20, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-tools-vmware-vsphere-98/protect/task_configure_storage_replication_adapter_for_san_environment.html on June 20, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Configuration du système de stockage pour la reprise après incident . . . 1
Configurez Storage Replication adapter pour l'environnement SAN . . . 1
Configuration de Storage Replication adapter pour un environnement NAS . . . 1
Configurer Storage Replication adapter pour un environnement à grande échelle . . . 2
Paramètres du fournisseur de stockage . . . 2
Paramètres de stockage . . . 2

Configuration du système de stockage pour la reprise après incident

Configurez Storage Replication adapter pour l'environnement SAN

Vous devez configurer les systèmes de stockage avant d'exécuter Storage Replication adapter (SRA) pour site Recovery Manager (SRM).

Ce dont vous aurez besoin

Vous devez avoir installé les programmes suivants sur le site protégé et le site de reprise :

- SRM

  La documentation relative à l'installation de SRM est disponible sur le site VMware.

  "Documentation VMware site Recovery Manager"

- SRA

  L'adaptateur est installé sur SRM.

Étapes

1. Vérifiez que les hôtes ESXi principaux sont connectés aux LUN du système de stockage principal du site protégé.
2. Vérifiez que LES LUN sont dans des igroups qui ont `ostype` Option définie sur *VMware* sur le système de stockage principal.
3. Vérifier que les hôtes ESXi du site de reprise disposent d'une connectivité FC ou iSCSI appropriée vers la machine virtuelle de stockage (SVM).

   Pour ce faire, vous pouvez vérifier que les hôtes ESXi disposent de LUN locales connectées sur la SVM ou à l'aide de `fcp show initiators` commande ou le `iscsi show initiators` Commande sur les SVM.

Configuration de Storage Replication adapter pour un environnement NAS

Ce dont vous aurez besoin

Vous devez avoir installé les programmes suivants sur le site protégé et le site de reprise :

- SRM

  La documentation relative à l'installation de SRM est disponible sur le site de VMware.

  "Documentation VMware site Recovery Manager"

- SRA

L'adaptateur est installé sur SRM et le serveur SRA.

Étapes

1. Vérifiez que les datastores du site protégé contiennent des machines virtuelles enregistrées auprès de vCenter Server.
2. Vérifier que les hôtes ESXi du site protégé ont monté les volumes NFS exportés depuis la machine virtuelle de stockage (SVM).
3. Vérifiez que les adresses valides telles que l'adresse IP, le nom d'hôte ou le FQDN sur lequel les exportations NFS sont présentes sont spécifiées dans le champ **NFS Addresses** lors de l'utilisation de l'assistant Array Manager pour ajouter des matrices à SRM.
4. Utilisez le `ping` Commande sur chaque hôte ESXi du site de reprise pour vérifier que l'hôte dispose d'un port VMkernel qui peut accéder aux adresses IP utilisées pour servir les exportations NFS à partir du SVM.

"Support NetApp"

Configurer Storage Replication adapter pour un environnement à grande échelle

Vous devez configurer les intervalles d'expiration du stockage en fonction des paramètres recommandés pour Storage Replication adapter (SRA) afin de bénéficier de performances optimales dans les environnements à grande échelle.

Paramètres du fournisseur de stockage

Vous devez définir les valeurs de délai suivantes sur SRM pour l'environnement mis à l'échelle :

Paramètres avancés	Valeurs de temporisation
`StorageProvider.resignatureTimeout`	Augmentez la valeur du réglage de 900 à 12000 secondes.
`storageProvider.hostRescanDelaySec`	60
`storageProvider.hostRescanRepeatCnt`	20
`storageProvider.hostRescanTimeoutSec`	Définir une valeur élevée (par exemple : 99999)

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

Pour plus d'informations sur la modification des paramètres du fournisseur de stockage, reportez-vous à la documentation VMware.

"Documentation VMware vSphere : modifiez les paramètres du fournisseur de stockage"

Paramètres de stockage

Vous devez définir la valeur du `storage.commandTimeout` et `storage.maxConcurrentCommandCnt`

intervalle d’expiration pour les environnements hautement évolutifs jusqu’à 99,999 secondes.

> L’intervalle de temporisation spécifié est la valeur maximale. Il n’est pas nécessaire d’attendre que le délai maximum soit atteint. La plupart des commandes se terminent dans l’intervalle maximal défini de temps d’attente.

Vous devez également définir le délai maximum pour que SRA effectue une seule opération dans le fichier vvol.properties : offtap.operation.timeout.period.seconds=86400.

"Réponse de la base de connaissances NetApp 1001111 : Guide de dimensionnement de NetApp Storage Replication adapter 4.0/7.X pour ONTAP"

La documentation VMware sur la modification des paramètres du fournisseur de SAN contient davantage d’informations.

"Documentation de VMware site Recovery Manager : modifiez les paramètres de stockage"

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.