

Installation et configuration de Site Recovery Manager

Modifié le 19 juillet 2021

Site Recovery Manager 8.1

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

<https://docs.vmware.com/fr/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2008-2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

À propos de l'installation et de la configuration de VMware Site Recovery Manager 6

Informations mises à jour 7

1 Présentation de VMware Site Recovery Manager 8

À propos des sites protégés et des sites de récupération 9

Protection bidirectionnelle 11

Configurations hétérogènes sur le site protégé et le site de récupération 11

2 Configuration système requise pour Site Recovery Manager 13

Gestion des licences Site Recovery Manager 14

Limites de fonctionnement de Site Recovery Manager 15

3 Création de la base de données Site Recovery Manager 19

Conditions d'utilisation de Microsoft SQL Server avec Site Recovery Manager 20

Conditions d'utilisation d'Oracle Server avec Site Recovery Manager 22

Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée 22

Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager 23

4 Authentification de Site Recovery Manager 26

5 Création de certificats de point de terminaison du serveur TLS/SSL pour Site Recovery Manager 28

Conditions d'utilisation des certificats SSL/TLS personnalisés avec Site Recovery Manager 29

6 Installation de Site Recovery Manager 31

Modèles de déploiement de Site Recovery Manager et vCenter Server 32

Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec une instance de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller 34

Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec plusieurs instances de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller 35

Site Recovery Manager dans une topologie à un site avec une instance partagée de Platform Services Controller 36

Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server 37

Installer Site Recovery Manager Server 40

Connecter les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération 46

Reconfiguration et interruption d'une paire de sites 47

Établir une connexion client à l'instance distante de Site Recovery Manager Server	47
Installer la clé de licence Site Recovery Manager	48
Site Recovery Manager Server ne démarre pas	48
Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication	50
7 Ports réseau pour Site Recovery Manager	52
8 Configuration du programme d'amélioration du produit	59
Catégories d'informations envoyées à VMware	59
9 Modification et désinstallation de Site Recovery Manager	60
Modifier une installation de Site Recovery Manager Server	61
Reconfigurer la connexion entre les sites	65
Interrompre le couplage de sites et se connecter à un nouveau site distant	65
Réparer une installation de Site Recovery Manager Server	68
Renommer un site Site Recovery Manager	68
Désinstaller Site Recovery Manager	69
Désinstaller et réinstaller la même version de Site Recovery Manager	70
Migration d'un serveur Site Recovery Manager pour une exécution sur un hôte différent	71
10 Exportation et importation des données de configuration de Site Recovery Manager	77
Exporter manuellement les données de configuration de Site Recovery Manager	79
Utiliser un fichier de propriétés pour exporter les données de configuration de Site Recovery Manager	79
Importer des données de configuration de Site Recovery Manager	80
Propriétés pour l'exportation et l'importation automatisées de données de configuration de Site Recovery Manager	81
Dépannage de VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool	83
L'exportation échoue avec une erreur concernant une clé dupliquée	83
11 Mise à niveau de Site Recovery Manager	85
Informations conservées par la mise à niveau de Site Recovery Manager	86
Types de mise à niveau pris en charge par Site Recovery Manager	87
Mettre à niveau Site Recovery Manager	89
Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager	90
Conditions préalables et meilleures pratiques pour la mise à niveau de Site Recovery Manager	92
Mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server	95
Mettre à niveau Site Recovery Manager Server avec migration	98
Configurer et vérifier l'installation de Site Recovery Manager mise à niveau	104
Restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager	106

12 Installation de Site Recovery Manager pour une utilisation avec un site de récupération partagé 108

Modèles de déploiement de sites de récupération partagé et de vCenter Server 111

Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé 111

Site Recovery Manager dans une configuration de site protégé partagé 112

Limitations de l'utilisation de Site Recovery Manager en configuration de site de récupération partagé 113

Erreurs d'expiration de délai d'attente lors de la mise sous tension de machines virtuelles sur un site de récupération partagé 114

Licences de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé 115

Installer Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé 116

Utiliser vSphere Replication dans une configuration de site de récupération partagé 117

Installer Site Recovery Manager Server sur plusieurs sites protégés pour l'utiliser avec un site de récupération partagé 119

Installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sur un site de récupération partagé 120

Connecter les sites Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé 121

Utiliser la réplication basée sur la baie dans une configuration de site de récupération partagé 123

Configurer des espaces réservés et des mappages dans une configuration de site de récupération partagé 124

Mettre à niveau Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé 125

13 Installation silencieuse, mise à niveau et désinstallation de Site Recovery Manager 128

Installer Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux 128

Installer Site Recovery Manager Server en mode silencieux avec une base de données externe 134

Mettre à niveau Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux 139

Mettre à niveau Site Recovery Manager Server en mode silencieux 142

Désinstaller Site Recovery Manager Server en mode silencieux 144

À propos de l'installation et de la configuration de VMware Site Recovery Manager

Installation et configuration de Site Recovery Manager fournit des informations sur la façon d'installer, mettre à niveau et configurer VMware Site Recovery Manager.

Ces informations proposent également une présentation générale de Site Recovery Manager.

Pour de plus amples informations sur les méthodes d'administration quotidienne de Site Recovery Manager, voir *Administration de Site Recovery Manager*.

Public cible

Ces informations sont destinées à toute personne désirant procéder à l'installation, la mise à niveau ou la configuration de Site Recovery Manager. Elles sont destinées aux administrateurs Windows ou Linux expérimentés qui maîtrisent les technologies de machine virtuelle et les opérations de centre de données.

Informations mises à jour

Ce guide pour *Installation et configuration de Site Recovery Manager* est mis à jour à chaque nouvelle version du produit ou lorsque cela s'avère nécessaire.

Ce tableau fournit l'historique de mise à jour du guide pour *Installation et configuration de Site Recovery Manager*.

Révision	Description
19 octobre 2018	Informations mises à jour dans la section Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager .
17 avril 2018	Version initiale.

Présentation de VMware Site Recovery Manager

1

VMware Site Recovery Manager est une solution de continuité d'activité et de récupération d'urgence qui vous aide à planifier, tester et exécuter la récupération des machines virtuelles entre un site vCenter Server protégé et un site vCenter Server de récupération.

Vous pouvez configurer Site Recovery Manager pour protéger les machines virtuelles de différentes façons.

Groupes de banques de données

Protégez les machines virtuelles dans des groupes de banques de données en utilisant les mécanismes de réplication de disques tiers pour configurer la réplication basée sur la baie. La réplication basée sur la baie met en évidence des banques de données répliquées afin de récupérer les charges de travail des machines virtuelles.

Machines virtuelles individuelles

Protégez les machines virtuelles individuelles sur un hôte à l'aide de Site Recovery Manager en combinaison avec VMware vSphere Replication.

Stratégies de stockage

Protégez les machines virtuelles en fonction de leur association avec des stratégies de stockage spécifiques. La protection des machines virtuelles en utilisant des stratégies de stockage requiert une réplication basée sur la baie.

Vous pouvez utiliser Site Recovery Manager pour mettre en œuvre différents types de récupération à partir du site protégé vers le site de récupération.

Migration planifiée

Évacuation ordonnée des machines virtuelles, du site protégé vers le site de récupération. La migration planifiée empêche la perte de données lors de la migration de charges de travail de façon ordonnée. Pour que la migration planifiée réussisse, les deux sites doivent être sous tension et opérationnels.

Récupération d'urgence

Semblable à la migration planifiée excepté que la récupération d'urgence ne nécessite pas que les deux sites soient sous tension et opérationnels, par exemple, si le site protégé est mis

hors tension de façon inattendue. Lors d'une opération de récupération d'urgence, l'échec des opérations sur le site protégé est signalé, mais ignoré.

Site Recovery Manager orchestre le processus de récupération avec les mécanismes de réplcation, afin de minimiser la perte des données et le délai d'inactivité du système.

- Au niveau du site protégé, Site Recovery Manager met les machines virtuelles hors tension proprement et synchronise le stockage si le site protégé est toujours en cours d'exécution.
- Site Recovery Manager met sous tension les machines virtuelles répliquées au niveau du site de récupération conformément au plan de récupération.

Un plan de récupération indique l'ordre dans lequel les machines virtuelles démarrent sur le site de récupération. Le plan de récupération spécifie les paramètres réseau, tels que les adresses IP, et peut contenir des scripts définis par l'utilisateur que Site Recovery Manager peut exécuter pour effectuer des actions de récupération personnalisées sur les machines virtuelles.

Site Recovery Manager vous permet de tester des plans de récupération. Vous réalisez des tests en utilisant une copie temporaire des données répliquées d'une façon qui n'interrompt pas les opérations en cours sur les différents sites.

- [À propos des sites protégés et des sites de récupération](#)

Dans une installation standard de Site Recovery Manager, le site protégé fournit des services de centre de données essentiels à l'entreprise. Le site de récupération est une autre infrastructure vers laquelle Site Recovery Manager peut migrer ces services.

- [Protection bidirectionnelle](#)

Vous pouvez utiliser un seul ensemble de sites Site Recovery Manager couplés pour protéger des machines virtuelles dans les deux directions. Chaque site peut être simultanément un site protégé et un site de récupération, mais pour un autre ensemble de machines virtuelles.

- [Configurations hétérogènes sur le site protégé et le site de récupération](#)

Certains composants des installations de Site Recovery Manager et de vCenter Server doivent être identiques sur chaque site. Le site protégé et le site de récupération étant généralement situés dans différents emplacements, certains composants du site protégé peuvent être d'un autre type que celui de leurs équivalents sur le site de récupération.

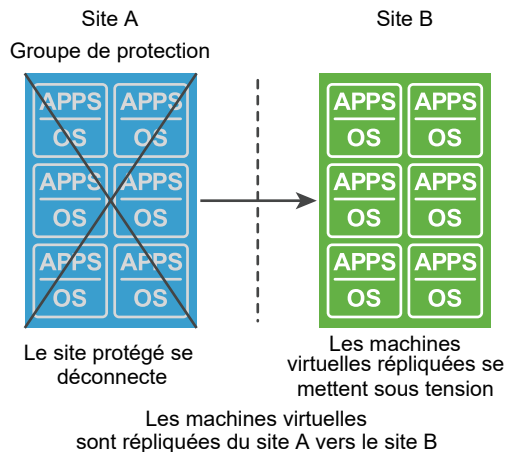
À propos des sites protégés et des sites de récupération

Dans une installation standard de Site Recovery Manager, le site protégé fournit des services de centre de données essentiels à l'entreprise. Le site de récupération est une autre infrastructure vers laquelle Site Recovery Manager peut migrer ces services.

Le site protégé peut être n'importe quel site où vCenter Server prend en charge un besoin d'activité essentiel. Le site de récupération peut se trouver à des milliers de kilomètres du site protégé. À l'inverse, le site de récupération peut se trouver dans la même pièce afin d'établir une redondance. Généralement, le site de récupération se trouve dans une installation

peu susceptible d'être affectée par des perturbations environnementales, d'infrastructure, ou autres, pouvant affecter le site protégé. Vous pouvez établir une protection bidirectionnelle dans laquelle chaque site sert de site de récupération à l'autre. Reportez-vous à [Protection bidirectionnelle](#).

Figure 1-1. Sites protégés et sites de récupération de Site Recovery Manager



La configuration de vSphere sur chaque site doit répondre aux exigences de Site Recovery Manager.

- Vous devez exécuter la même version de Site Recovery Manager sur les deux sites.
- La version de vCenter Server doit être compatible avec celle de Site Recovery Manager. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vCenter Server et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vCenter Server* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.
- Chaque site doit disposer d'au moins un centre de données.
- Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, la même technologie de réplication doit être disponible sur les deux sites et les baies doivent être couplées.
- Si vous utilisez vSphere Replication, vous avez besoin d'un dispositif vSphere Replication sur les deux sites. Les dispositifs vSphere Replication doivent être connectés les uns aux autres.
- Les dispositifs vSphere Replication doivent avoir la même version.
- La version de vSphere Replication doit être compatible avec celle de Site Recovery Manager. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vSphere Replication et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vSphere Replication* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

- Le site de récupération doit disposer de ressources matérielles, réseau et de stockage pouvant prendre en charge les mêmes machines virtuelles et charges de travail que le site protégé. Il est possible de surcharger le site de récupération en y exécutant des machines virtuelles supplémentaires non protégées. Dans ce cas, lors d'une récupération, vous devez interrompre les machines virtuelles non critiques sur le site de récupération.
- Les sites doivent être connectés par un réseau IP fiable. Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, assurez-vous que la connectivité réseau répond aux exigences du réseau des baies.
- Le site de récupération doit avoir accès à des réseaux comparables (publics et privés) à ceux du site protégé, mais pas nécessairement sur la même plage d'adresses réseau.

Protection bidirectionnelle

Vous pouvez utiliser un seul ensemble de sites Site Recovery Manager couplés pour protéger des machines virtuelles dans les deux directions. Chaque site peut être simultanément un site protégé et un site de récupération, mais pour un autre ensemble de machines virtuelles.

Vous pouvez mettre en œuvre une protection bidirectionnelle en protégeant les groupes de banques de données ou les stratégies de stockage à l'aide d'une réplication basée sur la baie ou en protégeant les machines virtuelles individuelles à l'aide de vSphere Replication. Si vous utilisez la réplication basée sur des baies, chaque LUN de la baie n'effectue une réplication que dans une seule direction. Deux LUN d'une paire de baies peuvent effectuer une réplication dans des directions différentes l'une de l'autre.

Configurations hétérogènes sur le site protégé et le site de récupération

Certains composants des installations de Site Recovery Manager et de vCenter Server doivent être identiques sur chaque site. Le site protégé et le site de récupération étant généralement situés dans différents emplacements, certains composants du site protégé peuvent être d'un autre type que celui de leurs équivalents sur le site de récupération.

Bien que les composants puissent être différents sur chaque site, vous devez utiliser les types et les versions de ces composants pris en charge par Site Recovery Manager. Reportez-vous à <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

Tableau 1-1. Hétérogénéité des composants entre sites de Site Recovery Manager

Composant	Installations hétérogènes ou identiques
Site Recovery Manager Server	Doit être de la même version 8.x sur les deux sites.
vCenter Server et Platform Services Controller	La version de Site Recovery Manager doit être compatible avec les versions de vCenter Server et de Platform Services Controller.

Tableau 1-1. Hétérogénéité des composants entre sites de Site Recovery Manager (suite)

Composant	Installations hétérogènes ou identiques
vSphere Replication	Doit être de la même version 8.x sur les deux sites. La version de vSphere Replication doit être compatible avec la version de Site Recovery Manager et la version de vCenter Server.
Dispositif vCenter Server ou instance de vCenter Server standard	Peut être différent sur chaque site. Vous pouvez exécuter un dispositif vCenter Server sur un site et une instance de vCenter Server standard sur l'autre site.
Baies de stockage pour la réplication basée sur la baie	Peuvent être des versions différentes sur chaque site. Vous pouvez utiliser différentes versions du même type de baie de stockage sur chaque site. L'instance de Site Recovery Manager Server sur chaque site exige l'adaptateur de réplication de stockage approprié pour chaque version de baie de stockage de ce site. Vérifiez la compatibilité de l'adaptateur de réplication de stockage (SRA) avec toutes les versions de vos baies de stockage.
Base de données Site Recovery Manager	Peut être différent sur chaque site. Vous pouvez utiliser différentes versions du même type de base de données sur chaque site, ou différents types de bases de données.
Système d'exploitation hôte de l'installation de Site Recovery Manager Server	Peut être différent sur chaque site. Vous pouvez exécuter différentes versions du système d'exploitation hôte et ce dernier peut s'exécuter dans différentes langues sur chaque site.
Système d'exploitation hôte de l'installation de vCenter Server	Peut être différent sur chaque site. Vous pouvez exécuter différentes versions du système d'exploitation hôte et ce dernier peut s'exécuter dans différentes langues sur chaque site.

Exemple : Configurations hétérogènes sur le site protégé et le site de récupération

Les installations de Site Recovery Manager et de vCenter Server peuvent être effectuées dans des pays différents, avec des configurations différentes.

- Site A au Japon :
 - Site Recovery Manager Server s'exécute sur Windows Server 2008 en japonais
 - Site Recovery Manager étend une instance de vCenter Server Appliance
 - Site Recovery Manager Server utilise la base de données Site Recovery Manager intégrée
- Site B aux États-Unis :
 - Site Recovery Manager Server s'exécute sur Windows Server 2012 en anglais
 - Site Recovery Manager étend une instance de vCenter Server standard qui s'exécute sur Windows Server 2008 en anglais
 - Site Recovery Manager Server utilise une base de données Oracle Server

Configuration système requise pour Site Recovery Manager

2

Le système sur lequel vous souhaitez installer Site Recovery Manager doit respecter la configuration matérielle spécifique requise.

Tableau 2-1. Configuration système minimale requise pour Site Recovery Manager

Composant	Server
Processeur	Au moins deux processeurs Intel ou AMD x86 de 2 GHz ou plus. Les déploiements de Site Recovery Manager qui gèrent des environnements de grande taille requièrent quatre CPU de 2 GHz.
Mémoire	4 Go minimum. Si vous utilisez la base de données intégrée, vous pouvez avoir besoin de davantage de mémoire à mesure que le contenu de la base de données augmente. La mémoire requise augmente si Site Recovery Manager gère des environnements de grande taille.
Stockage disque	5 Go minimum. Si vous installez Site Recovery Manager sur un lecteur autre que le lecteur C:, le programme d'installation de Site Recovery Manager nécessite toujours 1 Go d'espace disque minimum sur le lecteur C:. Cet espace est nécessaire pour l'extraction et la mise en cache du module d'installation. Si vous utilisez la base de données intégrée, vous pouvez avoir besoin de davantage de stockage sur disque, à mesure que le contenu de la base de données augmente.
Mise en réseau	1 Go recommandé pour la communication entre les sites Site Recovery Manager. Utilisez un réseau approuvé pour le déploiement et l'utilisation de Site Recovery Manager, ainsi que pour la gestion des hôtes ESXi.

Pour plus d'informations sur les plates-formes et bases de données prises en charge, reportez-vous à la section *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

■ Gestion des licences Site Recovery Manager

Une fois Site Recovery Manager installé, il reste en mode d'évaluation tant que vous n'avez pas installé de clé de licence Site Recovery Manager.

■ Limites de fonctionnement de Site Recovery Manager

Chaque serveur Site Recovery Manager peut prendre en charge un certain nombre de machines virtuelles protégées, de groupes de protection, de groupes de banques de données, de plans de récupération et de récupérations simultanées.

Gestion des licences Site Recovery Manager

Une fois Site Recovery Manager installé, il reste en mode d'évaluation tant que vous n'avez pas installé de clé de licence Site Recovery Manager.

À l'expiration de la licence d'évaluation, les groupes de protection existants restent protégés et vous pouvez les récupérer, mais vous ne pouvez pas créer de nouveaux groupes de protection ni ajouter des machines virtuelles à un groupe de protection existant tant que vous n'avez pas obtenu et attribué une clé de licence Site Recovery Manager valide. Obtenez et affectez des clés de licence Site Recovery Manager dès que possible, après avoir installé Site Recovery Manager.

Les licences Site Recovery Manager vous autorisent à protéger un nombre défini de machines virtuelles. Pour obtenir les clés de licence de Site Recovery Manager, contactez votre représentant commercial VMware.

Clés de licence Site Recovery Manager et instances de vCenter Server en Linked Mode

Si vos instances de vCenter Server sont connectées aux instances de vCenter Server en Linked Mode, installez la même licence Site Recovery Manager sur les deux instances de vCenter Server.

Clés de licence de Site Recovery Manager et instances partagées de Platform Services Controller

Vous pouvez partager une instance externe de Platform Services Controller dans plusieurs instances de vCenter Server. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la même licence Site Recovery Manager sur différentes instances de vCenter Server tant que les instances de vCenter Server appartiennent à la même instance de Platform Services Controller.

Clés de licence et sites protégés et sites de récupération de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager requiert une clé de licence sur n'importe quel site sur lequel vous protégez des machines virtuelles.

- Installez une clé de licence Site Recovery Manager au niveau du site protégé pour activer la protection dans une seule direction, du site protégé vers le site de récupération.
- Installez les mêmes clés de licence Site Recovery Manager sur les deux sites afin d'activer la protection bidirectionnelle, ainsi que la reprotction.

Site Recovery Manager recherche une licence valide chaque fois que vous ajoutez une machine virtuelle à un groupe de protection ou que vous en supprimez une d'un groupe de protection. Si les licences ne sont pas conformes, vSphere déclenche une alerte et Site Recovery Manager vous empêche de protéger d'autres machines virtuelles. Configurez des alertes pour les événements d'attributions des licences déclenchés, de sorte que les administrateurs de l'attribution des licences reçoivent une notification par e-mail.

Exemple : Licences Site Recovery Manager exigées pour la récupération et la reprotection

Votre site contient 25 machines virtuelles que Site Recovery Manager doit protéger.

- Pour la récupération, vous avez besoin d'une licence pour au moins 25 machines virtuelles, et vous l'installez sur le site protégé pour permettre une protection à sens unique du site protégé vers le site de récupération.
- Pour la reprotection, vous avez besoin d'une licence pour au moins 25 machines virtuelles, et vous l'installez sur les sites protégé et de récupération pour permettre une protection bidirectionnelle entre les sites.

Limites de fonctionnement de Site Recovery Manager

Chaque serveur Site Recovery Manager peut prendre en charge un certain nombre de machines virtuelles protégées, de groupes de protection, de groupes de banques de données, de plans de récupération et de récupérations simultanées.

Valeurs maximales de protection pour Site Recovery Manager 8.1

Tableau 2-2. Valeurs maximales de protection pour Site Recovery Manager 8.1

Élément	Maximum
Nombre total de machines virtuelles configurées pour la protection (réplication basée sur la baie, vSphere Replication et protection de stratégie de stockage combinés)	5 000
Nombre total de machines virtuelles configurées pour la protection à l'aide de la réplication basée sur la baie	5 000
Nombre total de machines virtuelles configurées pour la protection à l'aide de vSphere Replication	2 000
Nombre total de machines virtuelles configurées pour la protection de stratégie de stockage	2 000
Nombre total de machines virtuelles configurées pour la protection de stratégie de stockage avec un stockage étiré	1 000
Nombre total de machines virtuelles par groupe de protection	500

Tableau 2-2. Valeurs maximales de protection pour Site Recovery Manager 8.1 (suite)

Élément	Maximum
Nombre total de groupes de protection de réplication basée sur la baie et de groupes de protection vSphere Replication	500
Nombre total de groupes de protection de stratégie de stockage	32
Nombre total de plans de récupération	250
Nombre total de groupes de protection par plan de récupération	250
Nombre total de machines virtuelles par plan de récupération	2 000
Nombre total de banques de données répliquées (à l'aide de la réplication basée sur la baie)	255

Vous pouvez exécuter des groupes de protection basée sur la baie en même temps que des groupes de protection vSphere Replication et des groupes de protection de stratégie de stockage dans la même instance de serveur Site Recovery Manager. Le nombre total de groupes de protection ne peut pas dépasser 500 pour tous les types de protection combinés. Par exemple, vous ne pouvez pas créer 250 groupes de protection de réplication basée sur la baie, puis créer 350 groupes de protection vSphere Replication, car cela crée 600 groupes de protection au total.

Si vous disposez de 250 groupes de protection basée sur la baie, vous pouvez créer 250 groupes de protection vSphere Replication supplémentaires, pour un total de 500 groupes de protection. De même, dans une configuration qui combine une réplication basée sur la baie et vSphere Replication, vous pouvez protéger un maximum de 5 000 machines virtuelles, même si vous combinez des types de réplication. La limite de protection pour une réplication basée sur la baie est de 5 000 machines virtuelles. La limite de protection pour vSphere Replication est de 2 000 machines virtuelles. Cependant, le nombre maximal de machines virtuelles que vous pouvez protéger à l'aide d'une combinaison basée sur la baie et de vSphere Replication est toujours de 5 000 machines virtuelles, et non 7 000.

Si vous protégez 2 000 machines virtuelles avec vSphere Replication, vous pouvez protéger un maximum de 3 000 machines virtuelles supplémentaires avec la réplication basée sur la baie.

Si vous protégez 1 000 machines virtuelles avec la réplication basée sur la baie, vous pouvez protéger un maximum de 2 000 machines virtuelles avec vSphere Replication.

Protection bidirectionnelle

Si vous établissez une protection bidirectionnelle, où le site B est utilisé en tant que site de récupération du site A, et où le site A est lui-même utilisé comme site de récupération du site B, la limite appliquée englobe les deux sites. Dans le cadre d'une implémentation bidirectionnelle, vous pouvez protéger un nombre différent de machines virtuelles sur chaque site, mais le nombre total de machines virtuelles protégées sur les deux sites ne peut pas dépasser la limite fixée.

Si vous protégez 3 000 machines virtuelles avec la réplication basée sur la baie du site A au site B, vous pouvez utiliser la réplication basée sur la baie pour protéger un maximum de 2 000 machines virtuelles du site B au site A. Si vous utilisez la réplication basée sur la baie pour une protection bidirectionnelle, vous pouvez protéger un maximum de 5 000 machines virtuelles sur les deux sites.

Si vous protégez 1 500 machines virtuelles avec vSphere Replication du site A au site B, vous pouvez utiliser vSphere Replication pour protéger un maximum de 500 machines virtuelles du site B au site A. Si vous utilisez vSphere Replication pour une protection bidirectionnelle, vous pouvez protéger un maximum de 2 000 machines virtuelles sur les deux sites.

Si vous protégez 3 000 machines virtuelles à l'aide d'une réplication basée sur la baie depuis le site A vers le site B et 1 000 machines virtuelles à l'aide de vSphere Replication du site A vers le site B, vous pouvez protéger un maximum de 1 000 machines virtuelles du site B vers le site A. Si vous utilisez une combinaison de réplication basée sur la baie et vSphere Replication pour la protection bidirectionnelle, vous pouvez protéger un maximum de 5 000 machines virtuelles sur les deux sites, dont un maximum de 2 000 machines virtuelles à l'aide de vSphere Replication.

Valeurs maximales de récupération pour Site Recovery Manager 8.1

Élément	Maximum
Nombre total de plans de récupération en cours d'exécution simultanément.	10
Nombre total de récupérations de machines virtuelles que vous pouvez démarrer simultanément, pour la réplication basée sur la baie, vSphere Replication et la protection de stratégie de stockage combinés, sur plusieurs plans de récupération.	2 000

Si vous protégez 5 000 machines virtuelles avec Site Recovery Manager, vous pouvez récupérer jusqu'à 2 000 machines virtuelles dans un même plan de récupération. Une fois le plan de récupération terminé, vous pouvez exécuter un autre plan pour récupérer 2 000 machines virtuelles supplémentaires. Une fois le deuxième plan terminé, vous pouvez récupérer les 1 000 machines virtuelles restantes.

Si vous utilisez cinq plans de récupération incluant chacun 1 000 machines virtuelles, vous pouvez exécuter au maximum deux plans simultanément. Si vous utilisez 10 plans de récupération incluant chacun 200 machines virtuelles, vous pouvez exécuter les 10 plans simultanément.

Valeurs maximales de personnalisation IP pour Site Recovery Manager 8.1

Dans le cas de la personnalisation IP des machines virtuelles récupérées, vous pouvez configurer au maximum une adresse IP pour chaque carte réseau, à l'aide des protocoles DHCP, IPv4 statique ou IPv6 statique. Pour les adresses IPv4 ou IPv6 statiques, fournissez les informations suivantes pour chacune des cartes réseau :

- Une adresse IP

- Les informations de sous-réseau
- Une adresse de serveur de passerelle
- Deux serveurs DNS (primaire et secondaire)

Définissez également deux adresses WINS pour les protocoles DHCP ou IPv4 pour les machines virtuelles Windows uniquement.

Valeurs maximales de déploiement pour Site Recovery Manager 8.1 dans une configuration de site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous pouvez déployer un maximum de 10 instances de serveur Site Recovery Manager pour chaque instance de vCenter Server. Les limites s'appliquent à chaque paire Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé.

Création de la base de données Site Recovery Manager

3

Site Recovery Manager Server requiert sa propre base de données, qu'il utilise pour stocker des données telles que des plans de récupération et des informations sur l'inventaire.

Site Recovery Manager fournit une base de données vPostgreSQL intégrée dont la configuration nécessite moins d'étapes qu'une base de données externe. La base de données vPostgreSQL intégrée peut prendre en charge un environnement Site Recovery Manager à grande échelle. Vous pouvez sélectionner l'option pour utiliser la base de données intégrée lorsque vous installez Site Recovery Manager. Le programme d'installation de Site Recovery Manager crée la base de données intégrée et un compte utilisateur de base de données en fonction des informations que vous spécifiez lors de l'installation.

Vous pouvez aussi utiliser une base de données externe. Si vous utilisez une base de données externe, vous devez créer la base de données et établir une connexion de base de données avant de pouvoir installer Site Recovery Manager.

Site Recovery Manager ne peut pas utiliser la base de données vCenter Server en raison de ses exigences différentes en termes de schéma de base de données. Vous pouvez utiliser le serveur de base de données vCenter Server pour créer et prendre en charge la base de données Site Recovery Manager.

Chaque site de Site Recovery Manager requiert sa propre instance de la base de données Site Recovery Manager. Utilisez une instance de serveur de base de données différente pour exécuter chaque base de données Site Recovery Manager de chaque site. Si vous utilisez la même instance de serveur de base de données pour exécuter les bases de données des deux sites, et si le serveur de base de données rencontre un problème, aucun site Site Recovery Manager ne fonctionnera et vous ne pourrez pas effectuer de récupération.

Site Recovery Manager ne nécessite pas que les bases de données de chaque site soient identiques. Vous pouvez exécuter différentes versions d'une base de données prise en charge d'un même fournisseur ou des bases de données de différents fournisseurs sur chaque site. Vous pouvez, par exemple, exécuter différentes versions de bases de données Oracle Server sur chaque site ou disposer d'une base de données Oracle Server sur un site et d'une base de données intégrée sur l'autre.

Si vous mettez à jour Site Recovery Manager vers une nouvelle version, vous pouvez utiliser la base de données existante. Avant d'effectuer une mise à niveau, vérifiez que les deux bases de données Site Recovery Manager Server ont été sauvegardées. Cela vous permet de vous assurer que vous pouvez revenir à la version précédente après la mise à niveau, si nécessaire.

Pour obtenir la liste des logiciels de base de données pris en charge par Site Recovery Manager, reportez-vous aux *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

- **Conditions d'utilisation de Microsoft SQL Server avec Site Recovery Manager**

Lorsque vous créez une base de données Microsoft SQL Server, vous devez la configurer correctement afin qu'elle prenne en charge Site Recovery Manager.

- **Conditions d'utilisation d'Oracle Server avec Site Recovery Manager**

Lorsque vous créez une base de données Oracle Server, vous devez la configurer correctement, de manière qu'elle prenne en charge Site Recovery Manager.

- **Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée**

Si vous sélectionnez l'option d'utilisation d'une base de données intégrée pour Site Recovery Manager, le programme d'installation de Site Recovery Manager crée une base de données vPostgres pendant l'installation. Vous pouvez sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée à l'aide des commandes PostgreSQL.

- **Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager**

Vous devez fournir à Site Recovery Manager un nom de source de base de données (DSN) système pour un connecteur ODBC (Open Database Connectivity) 64 bits. Le connecteur ODBC permet à Site Recovery Manager de se connecter à la base de données Site Recovery Manager.

Conditions d'utilisation de Microsoft SQL Server avec Site Recovery Manager

Lorsque vous créez une base de données Microsoft SQL Server, vous devez la configurer correctement afin qu'elle prenne en charge Site Recovery Manager.

Ces informations fournissent les conditions d'utilisation d'une base de données SQL Server à utiliser avec Site Recovery Manager. Pour des instructions spécifiques concernant la création d'une base de données SQL Server, consultez la documentation de SQL Server.

- **Compte de l'utilisateur de la base de données :**

- Si vous utilisez l'authentification Windows intégrée pour vous connecter à SQL Server et que SQL Server s'exécute sur la même machine que Site Recovery Manager Server, utilisez un compte local ou un compte de domaine disposant de privilèges administratifs sur la machine de Site Recovery Manager Server. Utilisez le même compte ou un compte disposant des mêmes privilèges lorsque vous installez Site Recovery Manager Server. Lorsque le programme d'installation Site Recovery Manager détecte un nom de source

de données (DSN) SQL Server qui utilise l'authentification Windows intégrée, il configure Site Recovery Manager Server pour qu'il s'exécute sous le même compte que celui utilisé par le programme d'installation, afin de s'assurer que Site Recovery Manager puisse se connecter à la base de données.

- Si vous utilisez l'authentification Windows intégrée pour vous connecter à SQL Server et que SQL Server s'exécute sur une machine différente de Site Recovery Manager Server, utilisez un compte de domaine disposant de privilèges administratifs sur la machine de Site Recovery Manager Server. Utilisez le même compte ou un compte disposant des mêmes privilèges lorsque vous installez Site Recovery Manager Server. Lorsque le programme d'installation Site Recovery Manager détecte un nom de source de données (DSN) SQL Server qui utilise l'authentification Windows intégrée, il configure Site Recovery Manager Server pour qu'il s'exécute sous le même compte que celui utilisé par le programme d'installation, afin de s'assurer que Site Recovery Manager puisse se connecter à la base de données.
- Si vous utilisez l'authentification SQL, vous pouvez exécuter le service Site Recovery Manager sous le compte système local Windows, même si SQL Server s'exécute sur une machine différente de Site Recovery Manager Server. Le programme d'installation Site Recovery Manager configure le service Site Recovery Manager pour qu'il s'exécute sous le compte système local Windows par défaut.
- Assurez-vous que le compte d'utilisateur de base de données Site Recovery Manager dispose des autorisations **ADMINISTER BULK OPERATIONS**, **CONNECT** et **CREATE TABLE**.
- Schéma de base de données :
 - Le schéma de la base de données Site Recovery Manager doit avoir le même nom que le compte utilisateur de la base de données.
 - L'utilisateur de la base de données Site Recovery Manager doit être le propriétaire du schéma de la base de données Site Recovery Manager.
 - Le schéma de la base de données Site Recovery Manager doit être le schéma par défaut pour l'utilisateur de la base de données Site Recovery Manager.
- La base de données Site Recovery Manager doit être la base de données par défaut pour toutes les connexions SQL effectuées par Site Recovery Manager. Vous pouvez définir la base de données par défaut soit dans la configuration du compte utilisateur dans SQL Server, soit dans le DSN.
- Mappez le compte d'utilisateur de la base de données à la connexion de base de données.

Pour plus d'informations sur le dimensionnement d'une base de données, reportez-vous à *Calculatrice de dimensionnement pour les bases de données de vCenter Site Recovery Manager - MSSQL* à l'adresse <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>.

Conditions d'utilisation d'Oracle Server avec Site Recovery Manager

Lorsque vous créez une base de données Oracle Server, vous devez la configurer correctement, de manière qu'elle prenne en charge Site Recovery Manager.

Vous créez et configurez une base de données Oracle Server pour Site Recovery Manager en utilisant les outils fournis par Oracle Server.

Ces informations expliquent les étapes générales que vous devez exécuter pour configurer une base de données Oracle Server pour Site Recovery Manager. Pour les instructions d'exécution des tâches appropriées, voir la documentation Oracle.

- Spécifiez l'encodage UTF-8 lors de la création de l'instance de base de données.
- Accordez au compte utilisateur de la base de données Site Recovery Manager le **connect**, **resource**, **create session** privilèges et autorisations.

Pour obtenir des informations sur le dimensionnement de la base de données, reportez-vous à *Calculatrice de dimensionnement pour les bases de données de vCenter Site Recovery Manager - Oracle* à l'adresse <http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/resource.html>.

Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée

Si vous sélectionnez l'option d'utilisation d'une base de données intégrée pour Site Recovery Manager, le programme d'installation de Site Recovery Manager crée une base de données vPostgres pendant l'installation. Vous pouvez sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée à l'aide des commandes PostgreSQL.

Sauvegardez toujours la base de données Site Recovery Manager avant de mettre à jour ou à niveau Site Recovery Manager. Vous pouvez aussi avoir besoin de sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée si vous devez désinstaller puis réinstaller Site Recovery Manager et conserver les données de l'installation précédente, migrer Site Recovery Manager Server vers une autre machine hôte ou restaurer la base de données à un état de propreté dans le cas où elle aurait été endommagée.

Conditions préalables

Pour obtenir des informations sur les commandes que vous utilisez pour sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée, consultez les commandes [pg_dump](#) et [pg_restore](#) dans la documentation PostgreSQL à l'adresse suivante :<http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/index.html>.

Procédure

- 1 Connectez-vous au système sur lequel vous avez installé Site Recovery Manager Server.
- 2 Arrêtez le service Site Recovery Manager.

3 Accédez au dossier contenant les commandes vPostgres.

Si vous avez installé Site Recovery Manager Server dans l'emplacement par défaut, vous trouverez les commandes vPostgres dans C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager Embedded Database\bin.

4 Créez une sauvegarde de la base de données vPostgres intégrée à l'aide de la commande `pg_dump`.

```
pg_dump -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username srm_db >
srm_backup_name
```

Vous avez défini le numéro de port, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données vPostgres intégrée lors de l'installation de Site Recovery Manager. Le numéro de port par défaut est 5678. Le nom de la base de données est `srm_db` et ne peut pas être modifié.

5 Effectuez les actions nécessitant la sauvegarde de la base de données vPostgres intégrée.

Par exemple, mettez à jour ou à niveau Site Recovery Manager, désinstallez et réinstallez Site Recovery Manager ou migrez Site Recovery Manager Server.

6 (Facultatif) Restaurez la base de données issue de la sauvegarde que vous avez créée dans [Étape 4](#) à l'aide de la commande `pg_restore`.

```
pg_restore -Fc --host 127.0.0.1 --port port_number --username=db_username --dbname=srm_db
srm_backup_name
```

7 Démarrez le service Site Recovery Manager.

Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager

Vous devez fournir à Site Recovery Manager un nom de source de base de données (DSN) système pour un connecteur ODBC (Open Database Connectivity) 64 bits. Le connecteur ODBC permet à Site Recovery Manager de se connecter à la base de données Site Recovery Manager.

Vous pouvez créer le nom DSN de système ODBC avant d'exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager en exécutant `Odbcad32.exe`, outil administrateur ODBC 64 bits de Windows.

Vous pouvez également créer un nom DSN de système ODBC en exécutant l'outil administrateur ODBC de Windows pendant le processus d'installation de Site Recovery Manager.

Note Si vous utilisez la base de données Site Recovery Manager intégrée, le programme d'installation de Site Recovery Manager crée le DSN de système ODBC selon les informations fournies lors de l'installation. Si vous désinstallez la base de données intégrée, le programme de désinstallation ne supprime pas le DSN de la base de données intégrée. Le DSN reste disponible pour une réinstallation ultérieure de Site Recovery Manager.

Conditions préalables

Vous avez créé l'instance de base de données pour vous connecter à Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le fichier `Odbcad32.exe` sous `C:\Windows\System32` pour ouvrir l'outil Administrateur ODBC 64 bits.

Important Ne confondez pas l'outil Administrateur ODBC Windows 64 bits avec l'outil Administrateur ODBC 32 bits qui se trouve sous `C:\Windows\SysWow64`. N'utilisez pas l'outil Administrateur ODBC 32 bits.

- 2 Cliquez sur l'onglet **DSN système**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 3 Sélectionnez le pilote ODBC adéquat pour votre logiciel de base de données, puis cliquez sur **Terminer**.

Option	Action
SQL Server	Sélectionnez SQL Server Native Client 10.0 , SQL Server Native Client 11.0 ou ODBC Driver 11 for SQL Server .
Oracle Server	Sélectionnez Microsoft ODBC pour Oracle .

- 4 (Facultatif) Créez une source de données SQL Server pour la base de données.

- a Fournissez les détails de la source de données.

Option	Action
Nom	Entrez un nom pour cette source de données, par exemple SRM .
Description	Entrez une description de la source de données, par exemple SRM .
Server	Sélectionnez l'instance de base de données en cours d'exécution à laquelle se connecter ou entrez l'adresse du serveur de base de données.

- b Sélectionnez la méthode d'authentification correspondant au type de compte utilisateur de la base de données que vous avez créé, puis cliquez sur **Suivant**.

Si vous sélectionnez l'authentification Windows intégrée, vous devez utiliser le même compte utilisateur ou un compte avec les mêmes privilèges sur la machine hôte de Site Recovery Manager Server, lorsque vous exécutez Site Recovery Manager.

- c Cochez la case **Remplacer la base de données par défaut par** et sélectionnez la base de données Site Recovery Manager.
- d Cliquez sur **Suivant** pour conserver les paramètres par défaut de cette connexion de base de données et cliquez sur **Terminer**.

- 5 (Facultatif) Créez une source de données Oracle Server pour la base de données et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Nom de la source de données	Entrez un nom pour cette source de données, par exemple SRM .
Description	Entrez une description de la source de données, par exemple SRM .
TNS Service Name	Entrez l'adresse du serveur de base de données dans le format <i>database_server_address:1521/database_name</i> .
ID d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur pour la base de données.

- 6 Cliquez sur **Tester la source de données** pour tester la connexion, puis cliquez sur **OK** si le test réussit.

Si le test échoue, vérifiez les informations de configuration et réessayez.

- 7 Cliquez sur **OK** pour sortir de l'outil administrateur ODBC de Windows.

Résultats

Le pilote ODBC de votre base de données est prêt à l'utilisation.

Authentification de Site Recovery Manager

4

L'instance de Platform Services Controller gère l'authentification entre Site Recovery Manager et vCenter Server au niveau de vCenter Single Sign-On.

L'ensemble des communications entre les instances de Site Recovery Manager et de vCenter Server se déroulent sur des connexions Transport Layer Security (TLS). Les versions précédentes de Site Recovery Manager prenaient en charge à la fois les connexions Secure Sockets Layer (SSL) et TLS. Cette version de Site Recovery Manager prend uniquement en charge les connexions TLS, en raison de faiblesses identifiées dans SSL 3.0.

Authentification de l'utilisateur de la solution

Dans les versions 5.x de Site Recovery Manager, vous utilisiez l'authentification basée sur les informations d'identification ou sur les certificats pour vous authentifier auprès de vCenter Server. La version 6.x de Site Recovery Manager utilise l'authentification de l'utilisateur de la solution pour établir une communication sécurisée avec les services distants, tels que Platform Services Controller et vCenter Server. Un utilisateur de la solution est un principal de sécurité généré par le programme d'installation de Site Recovery Manager. Le programme d'installation attribue une clé privée et un certificat à l'utilisateur de la solution et l'enregistre auprès du service vCenter Single Sign-On. L'utilisateur de la solution est lié à une instance spécifique de Site Recovery Manager. Vous ne pouvez pas accéder à la clé privée ou au certificat de l'utilisateur de la solution. Vous ne pouvez pas remplacer le certificat de l'utilisateur de la solution par un certificat personnalisé.

Après l'installation, l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager s'affiche dans la vue Administration de l'instance de vSphere Web Client. N'essayez pas de modifier l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager. L'utilisateur de la solution est utilisé en interne par Site Recovery Manager, vCenter Server et vCenter Single Sign-On.

Lors de son fonctionnement, Site Recovery Manager établit des canaux de communication authentifiés auprès des services distants en utilisant l'authentification basée sur les certificats afin d'acquérir un jeton SAML détenteur de clé auprès de vCenter Single Sign-On. Site Recovery Manager envoie ce jeton au service distant via une demande signée de manière cryptographique. Le service distant valide le jeton et établit l'identité de l'utilisateur de la solution.

Utilisateurs de la solution et couplage de sites Site Recovery Manager

Lorsque vous couplez des instances de Site Recovery Manager sur des sites vCenter Single Sign-On qui n'utilisent pas le mode Enhanced Linked Mode, Site Recovery Manager crée sur chaque site un utilisateur de solution supplémentaire pour le site distant. Cet utilisateur de la solution du site distant permet à l'instance de Site Recovery Manager Server du site distant de s'authentifier auprès de services sur le site local.

Lors du couplage d'instances de Site Recovery Manager dans un environnement vCenter Single Sign-On en mode Enhanced Linked Mode, l'instance de Site Recovery Manager sur le site distant utilise le même utilisateur de la solution pour s'authentifier auprès des services sur le site local.

Certificats de point de terminaison du serveur TLS/SSL de Site Recovery Manager

Site Recovery Manager nécessite un certificat SSL/TLS pour une utilisation en tant que certificat de point de terminaison pour toutes les connexions TLS établies avec Site Recovery Manager. Le certificat de point de terminaison du serveur Site Recovery Manager est séparé et différent du certificat généré lors de la création et de l'enregistrement d'un utilisateur de la solution Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur le certificat de point de terminaison SSL/TLS de Site Recovery Manager, reportez-vous au [Chapitre 5 Création de certificats de point de terminaison du serveur TLS/SSL pour Site Recovery Manager](#).

Création de certificats de point de terminaison du serveur TLS/SSL pour Site Recovery Manager

5

Le certificat de point de terminaison du serveur Site Recovery Manager établit l'identité de Site Recovery Manager Server auprès des clients. Le certificat de point de terminaison sécurise la communication entre le client et Site Recovery Manager Server.

Pendant l'installation de Site Recovery Manager, il existe une option pour Site Recovery Manager permettant de générer un certificat SSL/TLS à utiliser comme certificat du point de terminaison Site Recovery Manager. Il s'agit de l'option la plus simple qui ne nécessite quasiment aucune action de la part de l'utilisateur.

Vous pouvez également fournir un certificat TLS/SSL personnalisé signé par une autorité de certification. Si vous utilisez un certificat SSL/TLS, il doit répondre à certaines exigences pour fonctionner avec Site Recovery Manager.

Note Contrairement aux versions 5.x, les versions 8.x de Site Recovery Manager n'utilisent pas non plus de certificats SSL/TLS personnalisés pour l'authentification avec vCenter Server. Pour plus d'informations sur le mode d'authentification de Site Recovery Manager avec vCenter Server, reportez-vous au [Chapitre 4 Authentification de Site Recovery Manager](#).

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Conditions d'utilisation des certificats SSL/TLS personnalisés avec Site Recovery Manager](#)

Conditions d'utilisation des certificats SSL/TLS personnalisés avec Site Recovery Manager

Si vous utilisez des certificats SSL/TLS personnalisés pour le certificat de point de terminaison du serveur Site Recovery Manager, les certificats doivent répondre à des critères spécifiques.

Important Les autorités de certification publiques ont cessé d'émettre des certificats SSL/TLS contenant des noms de serveur interne ou des adresses IP réservées en novembre 2015. Elles refuseront les certificats SSL/TLS contenant des noms de serveur interne ou des adresses IP réservées le 1er octobre 2016. Pour minimiser les perturbations, si vous utilisez des certificats SSL/TLS contenant des noms de serveur interne ou des adresses IP réservées, procurez-vous de nouveaux certificats conformes auprès de votre autorité de certification publique avant le 1er octobre 2016. Vous pouvez également faire appel à une autorité de certification privée pour l'émission de certificats.

- Pour plus d'informations sur la désapprobation des noms de serveur interne ou des adresses IP réservées, accédez à l'adresse <https://cabforum.org/internal-names/>.
- Pour plus d'informations sur les conséquences de la désapprobation des noms de serveur interne ou des adresses IP réservées sur les produits VMware, accédez à l'adresse <http://kb.vmware.com/kb/2134735>.

Site Recovery Manager 8.x utilise des certificats PKCS#12 standard. Site Recovery Manager implique certaines conditions concernant le contenu de ces certificats, mais les conditions de cette version sont moins strictes que dans les versions 5.x de Site Recovery Manager.

- Site Recovery Manager n'accepte pas les certificats avec des algorithmes de signature MD5. Il est préférable d'utiliser au minimum des algorithmes de signature SHA256.
- Site Recovery Manager accepte des certificats avec des algorithmes de signature SHA1 mais ceux-ci ne sont pas recommandés et génèrent un avertissement lors de l'installation. Il est préférable d'utiliser au minimum des algorithmes de signature SHA256.
- Le certificat Site Recovery Manager n'est pas la racine d'une chaîne d'approbation. Vous pouvez utiliser une autorité de certification intermédiaire qui n'est pas la racine d'une chaîne d'approbation, mais reste un certificat d'autorité de certification.
- Si vous utilisez un certificat personnalisé pour vCenter Server et Platform Services Controller, vous n'êtes pas obligés d'utiliser un certificat personnalisé pour Site Recovery Manager. L'inverse est également vrai.
- La clé privée du fichier PKCS #12 doit correspondre au certificat. La longueur minimale de la clé privée est 2 048 bits.
- Le mot de passe du certificat de Site Recovery Manager ne doit pas dépasser 31 caractères.
- L'heure actuelle doit être comprise dans la période de validité du certificat.

- Le certificat doit être un certificat de serveur, pour lequel l'utilisation étendue de la clé x509v3 doit indiquer l'authentification du serveur Web TLS.
 - Le certificat doit inclure un attribut `extendedKeyUsage` ou `enhancedKeyUsage`, dont la valeur est `serverAuth`.
 - Contrairement aux versions 5.x, le certificat ne doit pas obligatoirement être un certificat client. La valeur `clientAuth` n'est pas obligatoire.
- Le nom du sujet ne doit pas être vide et doit contenir moins de 4 096 caractères. Dans cette version, le nom du sujet ne doit pas obligatoirement être le même pour les deux membres d'une paire de Site Recovery Manager Server.
- Le certificat doit identifier l'hôte de Site Recovery Manager Server.
 - Pour identifier l'hôte de Site Recovery Manager Server, il est recommandé d'utiliser le nom de domaine complet (FQDN) de l'hôte. Si le certificat identifie l'hôte de Site Recovery Manager Server avec une adresse IP, il doit s'agir d'une adresse IPv4. L'utilisation des adresses IPv6 pour identifier l'hôte n'est pas prise en charge.
 - Les certificats identifient généralement l'hôte dans l'attribut Nom de remplacement du sujet (SAN). Certaines autorités de certification émettent des certificats qui identifient l'hôte dans la valeur Nom commun (CN) de l'attribut Nom du sujet. Site Recovery Manager accepte les certificats qui identifient l'hôte dans la valeur Nom commun, mais cette pratique n'est pas recommandée. Pour obtenir des informations concernant les meilleures pratiques en matière de SAN et CN, reportez-vous au groupe de travail IETF (Internet Engineering Task Force) RFC 6125 à l'adresse <https://tools.ietf.org/html/rfc6125>.
 - L'identificateur d'hôte dans le certificat doit correspondre à l'adresse de l'hôte local de Site Recovery Manager Server que vous spécifiez lorsque vous installez Site Recovery Manager.
- Si Site Recovery Manager Server, vCenter Server et Platform Services Controller s'exécutent sur la même machine hôte, vous pouvez utiliser le même certificat les trois serveurs. Dans ce cas, vous devez fournir le certificat dans deux formats :
 - Pour Site Recovery Manager, le certificat doit être au format PFX (Personal Information Exchange Format, PKCS#12) et doit contenir une clé privée ainsi qu'une clé publique.
 - Pour vCenter Server et Platform Services Controller, le certificat doit être séparé en deux fichiers, l'un pour le certificat avec la clé publique et l'autre pour la clé privée. Pour plus d'informations sur les conditions requises en matière de certificats pour vCenter Server et Platform Services Controller, reportez-vous à *Certificats de sécurité vSphere* dans la documentation de vSphere 6.7.
- Si vous utilisez un certificat personnalisé signé par une autorité de certification tierce pour laquelle le certificat racine n'est pas enregistré par défaut dans Windows, et si vous souhaitez que les certificats soient approuvés sans vérification de l'empreinte, installez le certificat racine de l'autorité de certification dans le magasin de certificats Windows.

Installation de Site Recovery Manager

6

Vous devez installer une instance de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et sur le site de récupération.

Site Recovery Manager requiert une instance de vCenter Server de la version appropriée sur chaque site avant l'installation de Site Recovery Manager Server. Le programme d'installation de Site Recovery Manager doit pouvoir se connecter à cette instance de vCenter Server au cours de l'installation. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vCenter Server et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vCenter Server* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

Après l'installation des instances de Site Recovery Manager Server, le plug-in Site Recovery Manager s'affiche dans vSphere Web Client. Utilisez le plug-in Site Recovery Manager dans vSphere Web Client pour les instances de vCenter Server sur le site protégé et le site de récupération afin de configurer et de gérer Site Recovery Manager. Site Recovery Manager 5.8 ou version ultérieure ne prend pas en charge vSphere Client pour Windows.

Procédure

1 Modèles de déploiement de Site Recovery Manager et vCenter Server

Vous pouvez installer Site Recovery Manager dans l'un des modèles de déploiement pris en charge par vCenter Server. Cependant, le modèle de déploiement de vCenter Server que vous avez sélectionné peut influencer les opérations de Site Recovery Manager.

2 Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server

Avant d'installer Site Recovery Manager Server, vous devez effectuer plusieurs tâches et vérifier que vous disposez de certaines informations.

3 Installer Site Recovery Manager Server

Vous devez installer Site Recovery Manager Server sur le site protégé et sur le site de récupération.

4 [Connecter les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération](#)

Avant de pouvoir utiliser Site Recovery Manager, vous devez connecter les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération. Cette action est connue comme étant le couplage de sites.

5 [Reconfiguration et interruption d'une paire de sites](#)

Vous pouvez reconfigurer ou interrompre une paire de sites.

6 [Établir une connexion client à l'instance distante de Site Recovery Manager Server](#)

Après avoir connecté les instances de Site Recovery Manager Server, vous devez établir une connexion à partir de l'interface Site Recovery Manager de vSphere Web Client au système Site Recovery Manager Server distant.

7 [Installer la clé de licence Site Recovery Manager](#)

Une clé de licence est nécessaire pour que Site Recovery Manager Server fonctionne. Installez une clé de licence Site Recovery Manager dès que possible après avoir installé Site Recovery Manager.

8 [Site Recovery Manager Server ne démarre pas](#)

Site Recovery Manager dépend d'autres services. Si l'un de ces services n'est pas en cours d'exécution, Site Recovery Manager Server ne démarre pas.

9 [Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication](#)

Site Recovery Manager nécessite la version correspondante de vSphere Replication. Le programme d'installation de Site Recovery Manager vérifie la version de vSphere Replication et s'arrête s'il détecte une version incompatible.

Modèles de déploiement de Site Recovery Manager et vCenter Server

Vous pouvez installer Site Recovery Manager dans l'un des modèles de déploiement pris en charge par vCenter Server. Cependant, le modèle de déploiement de vCenter Server que vous avez sélectionné peut influencer les opérations de Site Recovery Manager.

Vous déployez vCenter Server avec une instance de Platform Services Controller. L'instance de Platform Services Controller peut être intégrée à vCenter Server ou externe à vCenter Server. Plusieurs instances de vCenter Server peuvent partager la même instance externe de Platform Services Controller.

Vous pouvez déployer l'instance de Platform Services Controller dans différentes configurations.

- Chaque instance de Platform Services Controller peut avoir son propre domaine vCenter Single Sign-On.
- Plusieurs instances de Platform Services Controller peuvent rejoindre le même domaine vCenter Single Sign-On.

- Vous pouvez configurer des domaines vCenter Single Sign-On dans le mode Enhanced Linked Mode qui fédère toutes les instances de Platform Services Controller de chacun des domaines liés.

Pour plus d'informations sur les modèles de déploiement pris en charge par vCenter Server, reportez-vous à [Modèles de déploiement de vCenter Server](#) dans la section *Installation et configuration de vSphere*.

Vous devez prendre en considération le modèle de déploiement de vCenter Server et de Platform Services Controller lors de l'installation de Site Recovery Manager. Lors d'une récupération d'urgence, Site Recovery Manager, vCenter Server et l'instance associée de Platform Services Controller doivent être installés et opérationnels sur le site de récupération.

Configuration de l'instance de Platform Services Controller et sélection de l'instance de vCenter Server adéquate dans un environnement en mode Enhanced Linked Mode

Lors de l'installation de Site Recovery Manager Server, fournissez l'adresse de l'instance de Platform Services Controller associée à l'instance de vCenter Server à protéger. Sélectionnez ensuite l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager dans la liste de toutes les instances de vCenter Server desservies par cette instance de Platform Services Controller. Dans un environnement en mode Enhanced Linked Mode, cette liste peut inclure des instances de vCenter Server d'autres sites. Si vous sélectionnez une instance de vCenter Server incorrecte et que vous terminez l'installation de Site Recovery Manager, vous ne pouvez pas modifier par la suite l'installation de Site Recovery Manager pour sélectionner l'instance de vCenter Server adéquate. Dans ce cas, vous devez désinstaller et réinstaller Site Recovery Manager pour sélectionner l'instance de vCenter Server adéquate.

- Lors de l'installation de Site Recovery Manager Server sur le site protégé, assurez-vous de sélectionner l'instance de vCenter Server qui gère la machine virtuelle à protéger.
- Lors de l'installation de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération, assurez-vous de sélectionner l'instance de vCenter Server sur laquelle récupérer les machines virtuelles.
- Assurez-vous que Platform Services Controller, vCenter Server et Site Recovery Manager Server se trouvent tous sur le site protégé ou sur le site de récupération.

Après avoir installé Site Recovery Manager, si vCenter Server migre vers un autre Platform Services Controller ou si l'adresse de l'instance de Platform Services Controller change, vous pouvez reconfigurer Site Recovery Manager avec la nouvelle adresse de Platform Services Controller. Par exemple, vous pouvez passer d'une instance de Platform Services Controller intégrée à une instance externe de Platform Services Controller. Pour plus d'informations sur le changement de Platform Services Controller, reportez-vous à [Reconfigurer vCenter Server avec Platform Services Controller intégré en vCenter Server avec Platform Services Controller externe](#) dans *Installation et configuration de vSphere*.

Pour modifier l'adresse de l'instance de Platform Services Controller, exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode de modification.

Partage des instances de Platform Services Controller sur les sites Site Recovery Manager

Un point de défaillance unique est créé si vous partagez une instance de Platform Services Controller entre le site protégé et le site de récupération. Si l'instance partagée de Platform Services Controller est hors ligne, ni le site protégé ni le site de récupération ne fonctionnent, ce qui empêche la récupération.

Installations simultanées de Site Recovery Manager dans un environnement en mode Enhanced Linked Mode

Dans un environnement en mode Enhanced Linked Mode, n'installez pas Site Recovery Manager simultanément dans plusieurs Platform Services Controller. Un conflit peut se produire lorsque Platform Services Controller crée l'utilisateur de solution au niveau du domaine pour l'authentification de Site Recovery Manager avec vCenter Server dans les cas suivants :

- Si l'installation d'une instance de Site Recovery Manager Server coïncide avec l'installation d'une autre instance de Site Recovery Manager Server dans deux instances différentes de Platform Services Controller.
- Ces instances de Platform Services Controller sont en mode Enhanced Linked Mode.

Ce conflit n'empêche pas l'installation, mais il provoque un échec de démarrage des instances de Site Recovery Manager Server, avec le message d'erreur **Échec du démarrage du service**. Le message **Échec du démarrage du gestionnaire d'autorisations** s'affiche dans le journal des événements de cette instance de Site Recovery Manager Server.

Site Recovery Manager et instances externes de Platform Services Controller

Site Recovery Manager prend en charge Platform Services Controller HA, une paire d'instances de Platform Services Controller équilibrée en charge qui utilise un équilibrage de charge tiers. Pour plus d'informations sur les équilibrages de charge pris en charge, reportez-vous à *Options de déploiement de vCenter HA* dans la documentation de *Disponibilité vSphere*.

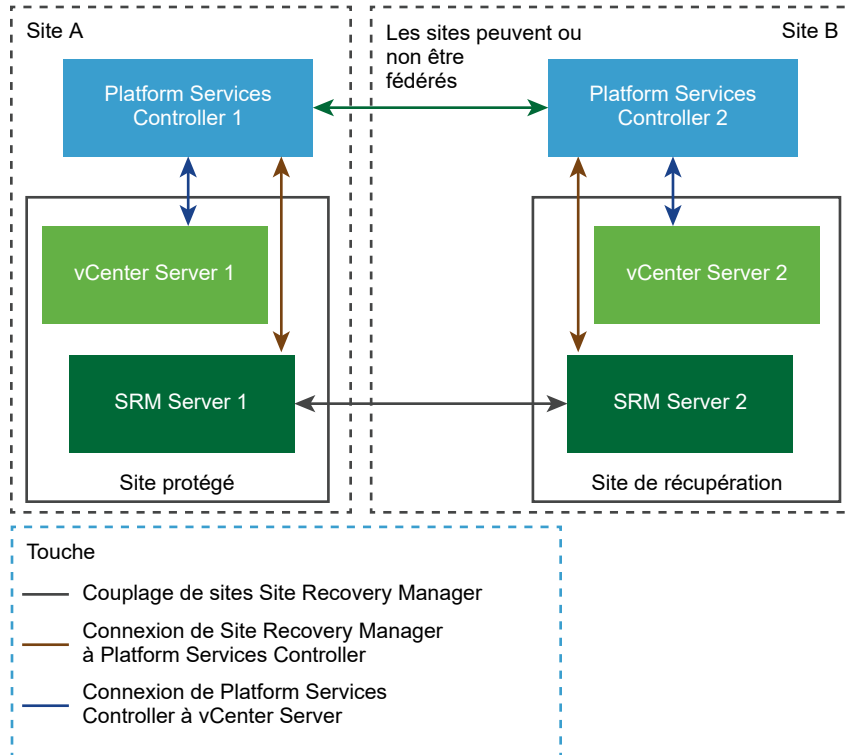
Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec une instance de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller

Le déploiement le plus courant de Site Recovery Manager consiste à disposer de deux sites avec une instance de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller.

Dans cette configuration, les instances de Platform Services Controller peuvent être externes à vCenter Server ou intégrées aux instances de vCenter Server.

Les instances de Platform Services Controller peuvent faire partie de domaines vCenter Single Sign-On, qu'ils soient en mode Enhanced Linked Mode ou non.

Figure 6-1. Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec une instance de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller



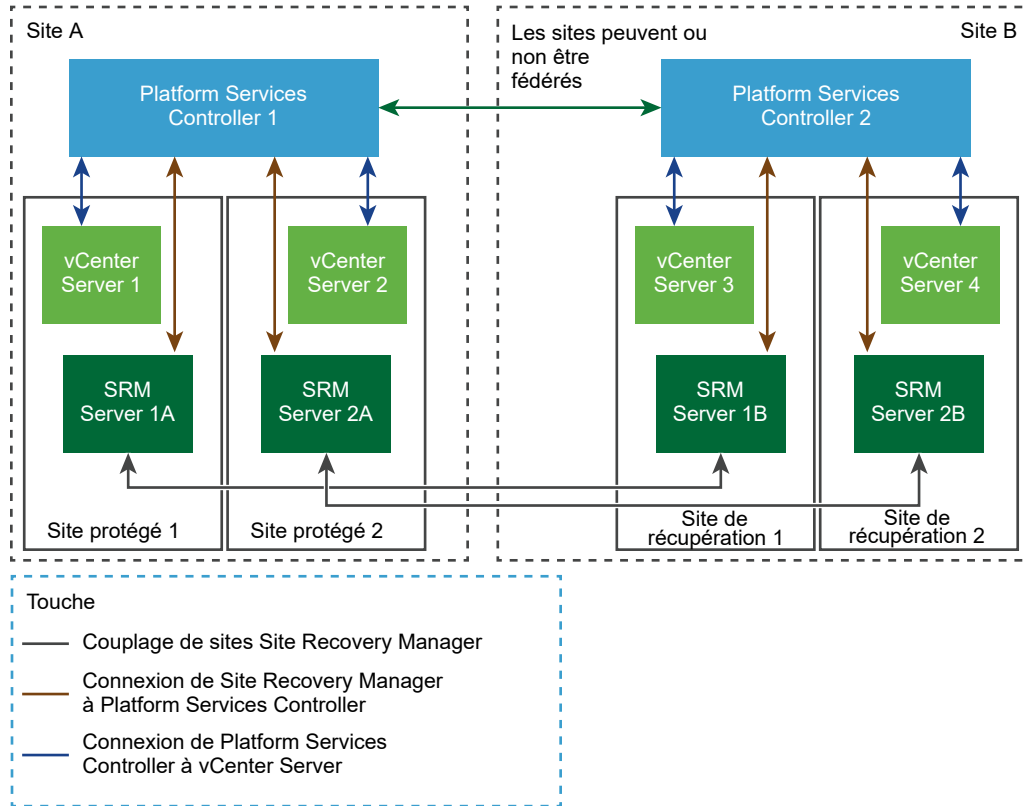
Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec plusieurs instances de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller

Vous pouvez déployer Site Recovery Manager dans une topologie dans laquelle plusieurs instances de vCenter Server partagent une instance de Platform Services Controller sur chaque site.

Dans cette configuration, les instances de Platform Services Controller sont externes aux instances de vCenter Server.

Les instances de Platform Services Controller peuvent faire partie de domaines vCenter Single Sign-On, qu'ils soient en mode Enhanced Linked Mode ou non.

Figure 6-2. Instance de Site Recovery Manager dans une topologie à deux sites avec des instances de vCenter Server pour chaque instance de Platform Services Controller



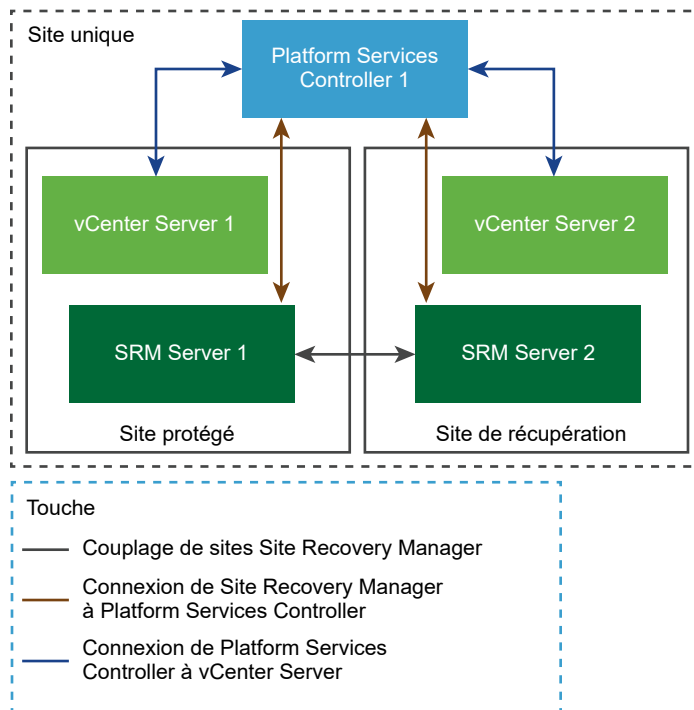
Site Recovery Manager dans une topologie à un site avec une instance partagée de Platform Services Controller

Vous pouvez déployer Site Recovery Manager Server pour que les deux instances se connectent à des instances de vCenter Server qui partagent une instance de Platform Services Controller.

Dans cette configuration, les deux instances de vCenter Server se connectent à la même instance de Platform Services Controller dans un site unique.

Important Lorsque les instances de vCenter Server sur le site protégé et sur le site de récupération partagent la même instance de Platform Services Controller, l'instance de Platform Services Controller devient un point de défaillance unique. Si l'instance de Platform Services Controller est hors ligne, ni le site protégé, ni le site de récupération ne peut fonctionner, et la récupération est impossible. Cette configuration n'est ni appropriée, ni recommandée pour la récupération d'urgence.

Figure 6-3. Site Recovery Manager dans une topologie à un site avec une instance partagée de Platform Services Controller



Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server

Avant d'installer Site Recovery Manager Server, vous devez effectuer plusieurs tâches et vérifier que vous disposez de certaines informations.

- Installez la version appropriée de Platform Services Controller et de vCenter Server sur les deux sites. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vCenter Server et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vCenter Server* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.
- Pour les environnements disposant d'un petit nombre de machines virtuelles à protéger, vous pouvez exécuter Site Recovery Manager Server et vCenter Server sur le même système. Pour les environnements qui approchent les limites maximales de Site Recovery Manager et vCenter Server, installez Site Recovery Manager Server sur un système différent de celui sur lequel vCenter Server est installé. Si Site Recovery Manager Server et vCenter Server sont installés sur le même système, les tâches administratives peuvent devenir plus difficiles à exécuter sur des environnements plus vastes. En outre, si vous installez Site Recovery Manager Server sur une machine virtuelle et que cette dernière n'est pas la même que celle qui exécute vCenter Server, vous pouvez utiliser vSphere High Availability et VMware Fault Tolerance pour protéger la machine virtuelle Site Recovery Manager Server.

- Lors de l'installation et de la configuration de Platform Services Controller, vCenter Server et vSphere Replication, utilisez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP. L'utilisation d'un nom de domaine complet plutôt que des adresses IP vous permet de modifier l'infrastructure vSphere, en utilisant par exemple le protocole DHCP, sans avoir à redéployer ou reconfigurer Site Recovery Manager. Vous devez également y avoir recours si vous utilisez des certificats personnalisés, car la plupart des autorités de certification n'acceptent pas les certificats qui utilisent des adresses IP pour la valeur SAN ou CN.
- Si vous configurez Site Recovery Manager dans un réseau IPv6, vérifiez que les adresses IPv6 de l'instance de Site Recovery Manager Server, de vCenter Server, des hôtes ESXi et de base de données externe, le cas échéant, sont mappées aux noms de domaine complets sur le serveur DNS. Installez Site Recovery Manager Server à l'aide du nom de domaine complet et utilisez uniquement des noms de domaine complets, mais pas des adresses IPv6 statiques, pour toutes les connexions.
- Le mode de déploiement de Platform Services Controller, vCenter Server et vCenter Single Sign-On sur un site affecte le mode de déploiement de Site Recovery Manager. Pour plus d'informations sur la manière dont le modèle de déploiement de vCenter Server affecte Site Recovery Manager, reportez-vous à la section [Modèles de déploiement de Site Recovery Manager et vCenter Server](#).
- Obtenez l'adresse de l'instance de Platform Services Controller pour les deux sites. L'instance de Platform Services Controller doit être en cours d'exécution et accessible lors de l'installation de Site Recovery Manager.
- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On à la fois pour le site local et le site distant.
- Synchronisez les paramètres d'horloge des systèmes sur lesquels s'exécutent Platform Services Controller, vCenter Server et Site Recovery Manager Server. Afin d'éviter tout conflit lié à la gestion du temps sur ces systèmes, utilisez un agent de synchronisation permanent comme la synchronisation de l'heure Démon NTP (Network Time Protocol), W32Time ou VMware Tools. Si vous exécutez Platform Services Controller, vCenter Server et Site Recovery Manager Server sur des machines virtuelles, configurez la synchronisation horaire NTP sur l'hôte ESXi sur lequel les machines virtuelles s'exécutent. Pour obtenir des informations sur les meilleures pratiques en matière de chronométrage, reportez-vous à <http://kb.vmware.com/kb/1318>.
- Obtenez un compte d'utilisateur Windows avec les privilèges appropriés sur le système sur lequel vous souhaitez installer et exécuter Site Recovery Manager Server. Vous pouvez configurer le service Site Recovery Manager pour qu'il s'exécute sous un compte utilisateur spécifié. Le compte peut être un utilisateur local ou un utilisateur de domaine qui est membre du groupe Administrateurs sur la machine sur laquelle vous installez Site Recovery Manager. Vous pouvez également configurer Site Recovery Manager de sorte à ce qu'il s'exécute sous le compte Système local lors de l'installation.

- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données Site Recovery Manager, si vous n'utilisez pas la base de données intégrée.
- Si vous n'utilisez pas la base de données intégrée de Site Recovery Manager, configurez et démarrez le service de base de données Site Recovery Manager avant d'installer l'instance de Site Recovery Manager Server. Chaque instance de Site Recovery Manager doit avoir sa propre base de données. Reportez-vous à [Chapitre 3 Création de la base de données Site Recovery Manager](#).
- Si vous n'utilisez pas la base de données Site Recovery Manager intégrée, Site Recovery Manager requiert un nom de source de données (DSN) pour un système de connectivité de base de données ouvert 64 bits (ODBC). Vous pouvez créer le DSN de système ODBC avant d'exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager ou le créer pendant le processus d'installation. Pour plus de détails sur la création d'un DSN de système ODBC, consultez [Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager](#). Si vous utilisez la base de données Site Recovery Manager intégrée, le programme d'installation de Site Recovery Manager crée le DSN requis.
- Pour utiliser Site Recovery Manager avec vSphere Replication, déployez la version appropriée de vSphere Replication sur le site protégé et le site de récupération avant d'installer Site Recovery Manager Server. Le programme d'installation de Site Recovery Manager vérifie la version de vSphere Replication pendant l'installation et l'arrête s'il détecte une version incompatible. Cette vérification n'est pas effectuée si vous installez vSphere Replication après avoir installé Site Recovery Manager Server, ce qui peut conduire à des versions incompatibles. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vSphere Replication et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vSphere Replication* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.
- Si vous ne pouvez mettre à niveau une version incompatible de vSphere Replication, vous devez annuler l'enregistrement de vSphere Replication dans les deux instances de vCenter Server avant d'installer Site Recovery Manager. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client. Reportez-vous à [Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication](#).
- Lors de son exécution, le programme d'installation de Site Recovery Manager présente le certificat SSL/TLS de l'instance de Platform Services Controller afin de le valider. Obtenez les informations nécessaires pour pouvoir valider le certificat.
- Si vous utilisez des certificats personnalisés, obtenez un fichier de certificat approprié. Reportez-vous à [Conditions d'utilisation des certificats SSL/TLS personnalisés avec Site Recovery Manager](#).
- Téléchargez le fichier d'installation de Site Recovery Manager dans un dossier de la machine sur laquelle vous souhaitez installer Site Recovery Manager.

- Vérifiez qu'aucun redémarrage n'est en cours sur la machine Windows sur laquelle vous souhaitez installer Site Recovery Manager Server. Vérifiez qu'aucune autre installation n'est en cours, y compris l'installation silencieuse des mises à jour Windows. Les redémarrages en attente ou les installations en cours peuvent provoquer l'échec de l'installation de Site Recovery Manager Server ou de la base de données Site Recovery Manager intégrée.
- Optimisez les paramètres d'Adobe Flash Player dans votre navigateur pour augmenter la quantité d'espace de stockage utilisable par vSphere Web Client. L'exécution d'une récupération avec Site Recovery Manager peut parfois dépasser la quantité d'espace de stockage par défaut que Flash Player est autorisé à consommer. Pour plus d'informations sur la manière d'optimiser les paramètres de Flash Player pour Site Recovery Manager dans l'instance de vSphere Web Client, reportez-vous à <http://kb.vmware.com/kb/2106096>.

Installer Site Recovery Manager Server

Vous devez installer Site Recovery Manager Server sur le site protégé et sur le site de récupération.

Si vous mettez à niveau une installation existante de Site Recovery Manager, consultez [Chapitre 11 Mise à niveau de Site Recovery Manager](#).

Si vous installez Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé, consultez [Chapitre 12 Installation de Site Recovery Manager pour une utilisation avec un site de récupération partagé](#).

Conditions préalables

- Effectuez les tâches et vérifiez que les informations requises sont affichées dans [Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server](#).
- Si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée comme base de données Site Recovery Manager, lors de l'installation de Site Recovery Manager Server, vous devez utiliser le même compte d'utilisateur ou un compte avec les mêmes privilèges que ceux utilisés lors de la création du nom de source de données DSN d'authentification Windows intégrée pour SQL Server.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager et sélectionnez une langue d'installation. Cliquez sur **OK**.
- 2 Suivez les messages du programme d'installation pour accepter le contrat de licence et vérifiez que les conditions préalables pour l'installation sont remplies.
- 3 Choisissez l'emplacement de l'installation de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.
 - Conservez tel quel le dossier de destination par défaut.
 - Cliquez sur **Modifier** pour modifier le dossier de destination et sélectionnez un volume cible.

Le dossier d'installation par défaut d'une nouvelle installation de Site Recovery Manager est C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager. Si vous utilisez un dossier différent, le nom du chemin ne peut être supérieur à 120 caractères, barre oblique de fin comprise, et ne peut pas contenir de caractères non-ASCII.

- 4 Entrez les informations sur l'instance de Platform Services Controller du site sur lequel vous installez Site Recovery Manager, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Adresse	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de l'instance de Platform Services Controller pour l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager. Entrez le nom de l'hôte en lettres minuscules. À la fin de l'installation, lors de la configuration de la connexion entre le site protégé et le site de récupération, fournissez ce nom d'hôte ou cette adresse IP exactement comme vous l'avez saisi(e) ici, car ils font l'objet de comparaisons sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p> <hr/> <p>Important Si Platform Services Controller utilise un nom de domaine complet plutôt qu'une adresse IP, vous devez spécifier le nom de domaine complet lorsque vous installez Site Recovery Manager.</p>
Port HTTPS	<p>Acceptez la valeur par défaut de 443 ou entrez une nouvelle valeur si Platform Services Controller utilise un autre port. Platform Services Controller ne prend en charge que les connexions via HTTPS, mais pas les connexions HTTP.</p>
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On du domaine vCenter Single Sign-On auquel appartient cette instance de Platform Services Controller. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs de vCenter Single Sign-On sur l'instance de Platform Services Controller. Seuls les membres du groupe d'administrateurs disposent des autorisations nécessaires pour créer ou recréer l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager.</p>
Mot de passe	<p>Mot de passe du nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On spécifié.</p>

- 5 À l'invite, vérifiez le certificat de Platform Services Controller et cliquez sur **Accepter** pour l'accepter.
- 6 Sélectionnez l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager et cliquez sur **Suivant**.

Important Le menu déroulant inclut toutes les instances de vCenter Server enregistrées avec l'instance de Platform Services Controller. Dans un environnement qui utilise le mode Enhanced Linked Mode, il peut également inclure des instances de vCenter Server issues d'autres instances de Platform Services Controller. Assurez-vous de sélectionner la bonne instance de vCenter Server. Une fois l'installation de Site Recovery Manager terminée, vous ne pouvez pas la modifier pour sélectionner une autre instance de vCenter Server.

- 7 Entrez les informations pour enregistrer l'extension Site Recovery Manager avec vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Nom du site local	Nom pour ce site Site Recovery Manager, qui apparaît dans l'interface de Site Recovery Manager. L'adresse de vCenter Server est utilisée par défaut, mais vous pouvez entrer n'importe quel nom. Vous ne pouvez pas utiliser un nom déjà employé pour une autre installation de Site Recovery Manager avec lequel celui-ci sera couplé.
E-mail de l'administrateur	Adresse email de l'administrateur Site Recovery Manager. Ces informations sont obligatoires même si vous utilisez les alarmes vCenter Server standard pour configurer les notifications par e-mail des événements Site Recovery Manager.
Hôte local	<p>Nom ou adresse IP de l'hôte local. Le programme d'installation de Site Recovery Manager obtient cette valeur. Modifiez-la uniquement si elle est incorrecte. L'hôte local peut, par exemple, disposer de plusieurs interfaces réseau et celle que le programme d'installation de Site Recovery Manager détecte n'est pas celle que vous désirez utiliser.</p> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p>
Port de l'écouteur	<p>Port HTTPS utilisé pour tout le trafic de gestion vers Site Recovery Manager Server, y compris le trafic avec les clients de l'API externe pour l'automatisation des tâches. Le port est également utilisé par vSphere Web Client pour télécharger le plug-in client de Site Recovery Manager. Ce port doit être accessible à partir du système de proxy de vCenter Server. Ne modifiez pas le port, sauf si la valeur 9086 par défaut provoque des conflits entre les ports.</p> <p>Note La modification du port d'écoute vous empêche d'utiliser le service VMware Site Recovery sur VMware Cloud on AWS.</p>
Port de l'interface utilisateur de SRM	<p>Port HTTPS pour l'interface utilisateur de Site Recovery Manager. Le port par défaut est 443.</p> <p>Note Si Platform Services Controller est installé sur la même machine, vous devez modifier ce port.</p>

- 8 Sélectionnez l'identifiant de plug-in par défaut de Site Recovery Manager ou créez un identifiant de plug-in pour cette paire de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

Les deux instances de Site Recovery Manager Server sur une paire de sites doivent utiliser le même identifiant de plug-in.

Option	Description
Identifiant de plug-in SRM par défaut	Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration standard avec un site protégé et un site de récupération.
Identifiant de plug-in SRM personnalisé	<p>Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé avec plusieurs sites protégés et un site de récupération. Entrez les détails de l'identifiant de plug-in.</p> <p>ID de plug-in</p> <p>Identifiant unique. Attribuez le même identifiant aux instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération partagé.</p> <p>Organisation</p> <p>Nom de l'organisation à laquelle cette paire de Site Recovery Manager Server appartient. Ce nom permet d'identifier des paires de Site Recovery Manager Server dans une configuration de site de récupération partagé, en particulier lorsque plusieurs organisations utilisent le site de récupération partagé.</p> <p>Description</p> <p>Description facultative de cette paire de Site Recovery Manager Server.</p>

- 9 Sélectionnez un type de certificat et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Générer automatiquement un certificat	<p>Utilise un certificat généré automatiquement :</p> <ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Générer automatiquement le certificat, puis cliquez sur Suivant. Entrez des valeurs de texte pour votre organisation et votre unité d'organisation. En règle générale, il s'agira du nom de votre société et du nom de votre groupe au sein de la société. Cliquez sur Suivant.
Chargez un fichier de certificat	<p>Utilise un certificat personnalisé :</p> <ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Utiliser un fichier de certificat PKCS #12, puis cliquez sur Suivant. Cliquez sur Parcourir, accédez au fichier de certificat et cliquez sur Ouvrir. Le fichier de certificat doit contenir exactement un certificat et une clé privée correspondant au certificat. Entrez le mot de passe du certificat. Cliquez sur Suivant.

- 10 Indiquez s'il convient d'utiliser la base de données intégrée ou une base de données personnalisée, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Utiliser le serveur de base de données intégrée	Site Recovery Manager fournit une base de données vPostgres intégrée que vous pouvez utiliser avec une configuration minimale.
Utiliser un serveur de base de données personnalisée	Sélectionnez un DSN 64 bits existant dans le menu déroulant. Vous pouvez également cliquer sur Configuration du DSN pour démarrer l'outil Administrateur ODBC 64 bits de Windows pour afficher les DSN existants ou créer un DSN système 64 bits pour la base de données Site Recovery Manager.

- 11 Indiquez les informations de configuration de la base de données Site Recovery Manager et cliquez sur **Suivant**.

Option	Action
Nom de la source de données	Cette option est visible uniquement si vous avez sélectionné Utiliser le serveur de base de données intégrée . Entrez un nom pour le DSN que le programme d'installation de Site Recovery Manager crée lors de la création de la base de données intégrée. Le DSN de la base de données intégrée ne peut contenir que des caractères alphanumériques et des caractères de soulignement.
Nom d'utilisateur de la base de données	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrez un nom d'utilisateur pour le compte d'utilisateur de la base de données que le programme d'installation de Site Recovery Manager crée lors de la création de la base de données intégrée. Le nom d'utilisateur de la base de données intégrée ne peut contenir que des caractères alphanumériques en minuscules et des caractères de soulignement. <p>Important N'utilisez pas postgres en tant que nom d'utilisateur de base de données intégrée. Le nom d'utilisateur postgres est réservé au super utilisateur de base de données vPostgres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur de base de données existant à utiliser avec une base de données personnalisée. Cette option est désactivée si vous utilisez SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, les informations d'identification du compte d'utilisateur exécutant le programme d'installation de Site Recovery Manager sont utilisées pour s'authentifier auprès de SQL Server. Ce compte est également utilisé pour exécuter le service Site Recovery Manager afin de garantir que Site Recovery Manager peut se connecter à la base de données.
Mot de passe de la base de données	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrez un mot de passe pour le compte d'utilisateur de base de données que le programme d'installation de Site Recovery Manager crée lors de la création de la base de données intégrée. Le mot de passe ne peut contenir ni espaces blancs, ni guillemets, ni barres obliques inverses, ni caractères ASCII étendus. ■ Entrez le mot de passe d'un compte d'utilisateur de base de données existant à utiliser avec une base de données personnalisée. Cette option est désactivée si vous utilisez SQL Server avec l'authentification Windows intégrée.

Option	Action
Port de la base de données	Cette option est visible uniquement si vous avez sélectionné Utiliser le serveur de base de données intégrée . Vous ne pouvez pas modifier cette valeur si la base de données intégrée existe déjà.
Nombre de connexions	Entrez la taille du pool de la première connexion. Si toutes les connexions sont utilisées et qu'une nouvelle est nécessaire, une connexion est créée tant que le nombre de connexions ne dépasse pas le nombre maximal de connexions autorisées. Il est plus rapide pour Site Recovery Manager d'utiliser une connexion à partir du pool plutôt que d'en créer une nouvelle. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.
Nombre maximal de connexions	Entrez le nombre maximum de connexions de la base de données pouvant être ouvertes simultanément. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Si l'administrateur de la base de données a restreint le nombre de connexions pouvant être ouvertes par la base de données, cette valeur ne peut pas dépasser ce nombre. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.

12 Sélectionnez le compte d'utilisateur sous lequel exécuter le service Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

- Sélectionnez **Utiliser le compte du système local** pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous le compte Système local.
- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur LDAP existant pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous un autre compte d'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe quel compte d'utilisateur, y compris un utilisateur local, qui est membre du groupe Administrateurs intégré.

Cette option n'est pas disponible si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, le service Site Recovery Manager Server s'exécute sous le compte que vous utilisez pour installer Site Recovery Manager.

13 Cliquez sur **Installer**.

14 À la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer**.

15 Répétez les étapes [Étape 1](#) à [Étape 14](#) sur l'autre site.

Connecter les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération

Avant de pouvoir utiliser Site Recovery Manager, vous devez connecter les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération. Cette action est connue comme étant le couplage de sites.

Important Site Recovery Manager ne prend pas en charge la traduction d'adresse réseau (NAT). Si le réseau que vous utilisez pour connecter les sites Site Recovery Manager utilise NAT, la tentative de connexion aux sites provoque une erreur. Utilisez l'authentification à l'aide de données d'identification et le routage réseau sans NAT lors de la connexion aux sites.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous avez installé les instances de Site Recovery Manager Server au niveau du site protégé et du site de récupération.
- Si vous n'avez pas sélectionné l'ID de plug-in par défaut lors de l'installation de Site Recovery Manager Server, vous devez avoir attribué le même ID de plug-in personnalisé aux instances de Site Recovery Manager Server sur chacun des sites.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Nouveau couplage de sites**.
- 3 Sélectionnez le premier site dans la liste. Entrez l'adresse de Platform Services Controller pour Site Recovery Manager Server sur le deuxième site, fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.

L'adresse que vous entrez pour Platform Services Controller doit correspondre exactement à l'adresse que vous avez fournie lors de l'installation de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.

Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.

- 4 Sélectionnez l'instance de vCenter Server et les services que vous souhaitez coupler, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de couplage, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Le site protégé et le site de récupération sont connectés. La paire figure sous **Paires de sites** dans l'onglet Accueil de Site Recovery.

Reconfiguration et interruption d'une paire de sites

Vous pouvez reconfigurer ou interrompre une paire de sites.

Si un problème se produit au niveau d'une paire de sites, reconfigurez la paire de sites à l'aide de l'action **Reconfigurer la paire de sites**. Lorsque vous fournissez les informations d'identification requises, l'opération de reconfiguration tente de réparer la paire de sites.

L'action **Interrompre la paire de sites** vous permet d'interrompre le couplage entre des instances de Site Recovery Manager Server et de vSphere Replication sur les sites protégés et de récupération. Sélectionnez le couplage que vous souhaitez interrompre. Par exemple, vous pouvez interrompre le couplage entre les deux instances de Site Recovery Manager Server ou les deux dispositifs vSphere Replication.

Note Vous ne pouvez pas utiliser l'action **Reconfigurer la paire de sites** pour ajouter un couplage manquant ou un couplage interrompu manuellement avec l'action **Interrompre la paire de sites**. Si votre paire de sites n'est pas couplée, utilisez l'option **Nouveau couplage de sites** pour la configurer.

Établir une connexion client à l'instance distante de Site Recovery Manager Server

Après avoir connecté les instances de Site Recovery Manager Server, vous devez établir une connexion à partir de l'interface Site Recovery Manager de vSphere Web Client au système Site Recovery Manager Server distant.

Vous devez disposer d'une connexion client au système Site Recovery Manager Server distant pour exécuter des opérations s'appliquant aux deux sites, notamment la configuration des mappages d'inventaire et la création de groupes de protection. Si vous n'établissez pas la connexion client, Site Recovery Manager vous invite à vous connecter au site distant lorsque vous tentez des opérations qui affectent les deux sites.

Conditions préalables

Vous avez connecté les instances de Site Recovery Manager Server sur les sites protégés et de récupération.

Procédure

- 1 Connectez-vous à l'un des sites vSphere Client, puis sélectionnez **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe vCenter Single Sign-On pour le site distant, puis cliquez sur **Connexion**.

Installer la clé de licence Site Recovery Manager

Une clé de licence est nécessaire pour que Site Recovery Manager Server fonctionne. Installez une clé de licence Site Recovery Manager dès que possible après avoir installé Site Recovery Manager.

Conditions préalables

Site Recovery Manager utilise l'infrastructure d'attribution de licence vSphere pour la gestion de licence. Vérifiez que vous disposez des licences vSphere suffisantes pour que Site Recovery Manager puisse protéger et récupérer des machines virtuelles sur les deux sites.

Procédure

- 1 Connectez vSphere Web Client à une instance de vCenter Server sur laquelle Site Recovery Manager est installé.
- 2 Dans l'onglet vSphere Web Client **Accueil**, cliquez sur **Licence**.
- 3 Cliquez sur le signe plus dans l'onglet **Licences**.
- 4 Entrez la clé de licence de Site Recovery Manager dans la zone de texte **Clés de licence** et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Mettez à jour le nom de la licence, vérifiez les détails de la licence, puis cliquez sur **Terminer**.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Ressources** et cliquez sur **Solutions**.
- 7 Cliquez avec le bouton droit sur l'instance de vCenter Server sur laquelle Site Recovery Manager est installé et sélectionnez **Attribuer une licence**.
- 8 Sélectionnez la licence dans la liste des licences disponibles et cliquez sur **OK**.
- 9 Répétez l'étape [Étape 1](#) jusqu'à [Étape 8](#) pour attribuer des clés de licence Site Recovery Manager à toutes les instances vCenter Server appropriées.

Site Recovery Manager Server ne démarre pas

Site Recovery Manager dépend d'autres services. Si l'un de ces services n'est pas en cours d'exécution, Site Recovery Manager Server ne démarre pas.

Problème

Après l'installation, la réparation ou la modification de Site Recovery Manager en exécutant le programme d'installation de Site Recovery Manager, ou après le redémarrage de Site Recovery Manager Server, Site Recovery Manager Server ne démarre pas ou il démarre, puis s'arrête.

Cause

Le serveur Site Recovery Manager Server peut ne pas démarrer si l'instance de Platform Services Controller ou de vCenter Server n'est pas en cours d'exécution, s'il ne peut pas se connecter à la base de données de Site Recovery Manager ou si d'autres services requis par Site Recovery Manager ne sont pas en cours d'exécution.

Solution

- 1 Vérifiez le fichier journal le plus récent de Site Recovery Manager Server et l'Observateur d'événements Windows pour vous assurer qu'ils ne contiennent pas d'erreurs.

La plupart des erreurs figurent dans le fichier journal de Site Recovery Manager Server. Reportez-vous à la section *Collecte des fichiers journaux de Site Recovery Manager* dans le Guide *Administration de Site Recovery Manager*. D'autres erreurs peuvent s'afficher dans l'Observateur d'événements Windows. Par exemple, la base de données de Site Recovery Manager s'initialise avant le démarrage du service de journalisation de Site Recovery Manager. Si des erreurs se produisent pendant l'initialisation de la base de données, elles s'affichent dans l'Observateur d'événements Windows. Les erreurs liées à la validité du certificat s'affichent également dans l'Observateur d'événements Windows.

- 2 Vérifiez que les instances de Platform Services Controller et de vCenter Server que Site Recovery Manager étend sont en cours d'exécution.

Si le service Platform Services Controller ou vCenter Server s'exécute sur un hôte différent de Site Recovery Manager Server et que le service vCenter Server s'arrête, Site Recovery Manager Server démarre correctement, puis s'arrête peu de temps après.

- 3 Vérifiez que le service de base de données Site Recovery Manager est en cours d'exécution.
 - Si vous utilisez la base de données intégrée, ouvrez l'utilitaire Windows Server Manager sur l'hôte Site Recovery Manager et sélectionnez **Configuration > Services** pour vérifier que le service de la base de données intégrée de VMware vCenter Site Recovery Manager est en cours d'exécution.
 - Si vous utilisez une base de données externe, vérifiez que le service SQL Server ou Oracle Server approprié est en cours d'exécution sur l'hôte de la base de données.

- 4 Connectez-vous à la machine sur laquelle vous avez installé Site Recovery Manager Server.

- 5 Exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode de modification pour vérifier que l'installation est correctement configurée.

Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.

- Vérifiez que l'adresse de Platform Services Controller est correcte.
- Si le mot de passe de vCenter Single Sign-On a changé depuis que vous avez installé Site Recovery Manager, entrez le nouveau mot de passe.
- Vérifiez que l'adresse de vCenter Server est correcte. Si l'adresse de vCenter Server a été modifiée depuis que vous avez installé Site Recovery Manager (par exemple, si la machine Site Recovery Manager utilise DHCP plutôt qu'une adresse statique), supprimez Site Recovery Manager, puis réinstallez-le et reconfigurez-le.
- Vérifiez que l'adresse de l'hôte local de Site Recovery Manager Server est correcte.
- Vérifiez que les informations d'identification de la base de données Site Recovery Manager sont correctes.

- Vérifiez que la base de données Site Recovery Manager autorise suffisamment de connexions. Si les journaux Site Recovery Manager contiennent le message `GetConnection: Still waiting for available connections`, augmentez le nombre maximal de connexions à la base de données. Consultez votre administrateur de base de données avant de modifier ces paramètres.
 - Vérifiez que le compte d'utilisateur du service Site Recovery Manager est correct. Si vous utilisez un compte différent du compte Système local, vérifiez que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects.
- 6** Exécutez l'utilitaire administrateur de sources de données ODBC de Windows pour vérifier que Site Recovery Manager peut se connecter à la base de données Site Recovery Manager.
- a Ouvrez `C:\Windows\System32\Odbcad32.exe`.
 - b Sélectionnez le DSN système de Site Recovery Manager et cliquez sur **Configurer**.
 - c Vérifiez les paramètres de base de données.
 - Vérifiez que le serveur de base de données auquel Site Recovery Manager tente de se connecter est correct.
 - Vérifiez que les informations d'identification de connexion de la base de données Site Recovery Manager sont correctes.
 - Vérifiez que la méthode d'authentification est correcte.
 - d Cliquez sur **Tester la source de données**.
 Si la connexion est configurée correctement, la fenêtre **Test de source de données ODBC** affiche un résultat positif.
 - e Si le test de connexion échoue, reconfigurez la base de données Site Recovery Manager à l'aide du logiciel d'administration de votre fournisseur de base de données.
- 7** Ouvrez l'utilitaire Windows Server Manager et sélectionnez **Configuration > Services**.
- 8** Vérifiez que les services requis par Site Recovery Manager sont en cours d'exécution.
- Windows Server
 - Windows Workstation
 - Stockage protégé
- 9** Sélectionnez le service **VMware vCenter Site Recovery Manager Server** dans l'utilitaire Gestionnaire de serveur Windows, puis cliquez sur **Démarrer** ou **Redémarrer**.

Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication

Site Recovery Manager nécessite la version correspondante de vSphere Replication. Le programme d'installation de Site Recovery Manager vérifie la version de vSphere Replication et s'arrête s'il détecte une version incompatible.

Problème

Si vous installez une version incompatible de vSphere Replication après l'installation de Site Recovery Manager, la vérification de la version de vSphere Replication n'est pas effectuée et vSphere Web Client cesse de fonctionner.

Cause

vSphere Web Client ne fonctionne plus si vous installez une version non compatible de vSphere Replication après l'installation de Site Recovery Manager.

Solution

Si le programme d'installation de Site Recovery Manager détecte une version incompatible de vSphere Replication ou si vous avez installé une version incompatible de vSphere Replication après l'installation de cette version de Site Recovery Manager, vous devez mettre à niveau vSphere Replication vers la version appropriée.

Pour plus d'informations sur les versions compatibles de vSphere Replication, reportez-vous à https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php.

Si vous ne pouvez pas à mettre à niveau vSphere Replication vers la bonne version, désinscrivez vSphere Replication de vCenter Server. Pour obtenir des informations sur la désinscription de vSphere Replication de vCenter Server, reportez-vous à [Désinstaller vSphere Replication](#) et à [Désinscrire vSphere Replication de vCenter Server si le dispositif a été supprimé](#) dans *Administration de vSphere Replication*.

Ports réseau pour Site Recovery Manager

7

Pour exécuter l'opération de Site Recovery Manager, certains ports doivent être ouverts.

Les composants qui constituent un déploiement de Site Recovery Manager, à savoir vCenter Server, vSphere Web Client, Site Recovery Manager Server, le dispositif vSphere Replication et les serveurs vSphere Replication, requièrent l'ouverture de différents ports. Tous les ports réseau requis doivent être ouverts pour que Site Recovery Manager fonctionne correctement.

Note Site Recovery Manager utilise le port 9086 en tant que port d'écoute par défaut. La modification du port d'écoute vous empêche d'utiliser le service VMware Site Recovery sur VMware Cloud on AWS.

Ports réseau requis avec vCenter Server et ESXi pour Site Recovery Manager 8.1

Avec Site Recovery Manager, certains ports doivent être ouverts sur vCenter Server, Platform Services Controller et le serveur ESXi.

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Description
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	Port Web SSL par défaut
443	HTTPS	Site Recovery Manager	Platform Services Controller (PSC)	Trafic depuis Site Recovery Manager Server vers Platform Services Controller local et distant.

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Description
443	HTTPS	Site Recovery Manager sur le site de récupération	Hôte ESXi du site de récupération	Trafic depuis Site Recovery Manager Server sur le site de récupération vers des hôtes ESXi lors de la récupération ou l'essai de machines virtuelles avec la personnalisation d'adresse IP configurée, ou des commandes de légende sur les machines virtuelles récupérées.
902	TCP et UDP	Site Recovery Manager Server sur le site de récupération	Hôte ESXi du site de récupération	Trafic de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération vers les hôtes ESXi lors de la récupération ou du test des machines virtuelles avec la personnalisation IP, avec des commandes de légende configurées sur les machines virtuelles récupérées ou qui utilisent le mappage RDM (Raw Disk Mapping). Ce port est utilisé pour l'intégralité du trafic NFC lors de la mise à jour ou de la correction des fichiers VMX des machines virtuelles répliquées à l'aide de vSphere Replication.

Ports réseau pour Site Recovery Manager Server 8.1

Les instances de Site Recovery Manager Server sur les sites protégés et de récupération requièrent l'ouverture de certains ports.

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Points de terminaison ou consommateurs
443	HTTPS	Interface utilisateur de Site Recovery Manager HTML 5	Site Recovery Manager	Port par défaut pour l'interface utilisateur de Site Recovery Manager HTML 5. Note Si Platform Services Controller est installé sur la même machine, vous devez modifier ce port.
443	HTTPS	Site Recovery Manager	vCenter Server	Port Web SSL par défaut pour le trafic TCP entrant
443	HTTPS	Site Recovery Manager	Platform Services Controller	Trafic depuis Site Recovery Manager Server vers Platform Services Controller local et distant.
443	HTTPS	Site Recovery Manager sur le site de récupération	Hôte ESXi du site de récupération	Trafic depuis Site Recovery Manager Server sur le site de récupération vers des hôtes ESXi lors de la récupération ou l'essai de machines virtuelles avec la personnalisation d'adresse IP configurée, ou des commandes de légende sur les machines virtuelles récupérées.

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Points de terminaison ou consommateurs
443	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	<p>Ce port est utilisé pour l'intégralité du trafic de gestion de Site Recovery Manager Server, y compris pour le trafic via les clients d'API externes pour l'automatisation des tâches et l'interface HTTPS pour le téléchargement des plug-ins et des icônes d'interface utilisateur. Ce port doit être accessible à partir du système de proxy de vCenter Server. Il est utilisé par vSphere Web Client pour télécharger le plug-in client de Site Recovery Manager.</p> <p>Note Si Platform Services Controller est installé sur la même machine, vous devez modifier ce port.</p>

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Points de terminaison ou consommateurs
902	TCP et UDP	Site Recovery Manager Server sur le site de récupération	Hôte ESXi du site de récupération	Trafic de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération vers les hôtes ESXi lors de la récupération ou du test des machines virtuelles avec la personnalisation IP, avec des commandes de légende configurées sur les machines virtuelles récupérées ou qui utilisent le mappage RDM (Raw Disk Mapping). Ce port est utilisé pour l'intégralité du trafic NFC lors de la mise à jour ou de la correction des fichiers VMX des machines virtuelles répliquées à l'aide de vSphere Replication.
1433	TCP	Site Recovery Manager	Microsoft SQL Server	Connectivité entre Site Recovery Manager et Microsoft SQL Server (pour la base de données Site Recovery Manager)
1521	TCP	Site Recovery Manager	Serveur de base de données Oracle	Connectivité entre la base de données Site Recovery Manager et Oracle.

Port par défaut	Protocole ou description	Source	Cible	Points de terminaison ou consommateurs
1526	TCP	Site Recovery Manager	Serveur de base de données Oracle	Connectivité entre la base de données Site Recovery Manager et Oracle.
9086	HTTPS	vSphere Web Client	Site Recovery Manager	Ce port est utilisé pour l'intégralité du trafic de gestion de Site Recovery Manager Server, y compris pour le trafic via les clients d'API externes pour l'automatisation des tâches et l'interface HTTPS pour le téléchargement des plug-ins et des icônes d'interface utilisateur. Ce port doit être accessible à partir du système de proxy de vCenter Server. Il est utilisé par vSphere Web Client pour télécharger le plug-in client de Site Recovery Manager.

Ports requis pour le couplage de site

Port	Source	Cible	Description
9086	vCenter Server	Site Recovery Manager Server	Communication entre vCenter Server et Site Recovery Manager cible.
9086	Site Recovery Manager Server	Site Recovery Manager Server sur le site cible	Communication bidirectionnelle entre les serveurs Site Recovery Manager.
443	Site Recovery Manager	Platform Services Controller et vCenter Server	Communication de Site Recovery Manager vers vCenter Server(local et distant)

Ports réseau qui doivent être ouverts entre les sites protégés et de récupération de Site Recovery Manager et de vSphere Replication

La communication doit être activée entre les sites protégés et de récupération de Site Recovery Manager et de vSphere Replication.

Port	Protocole ou description	Source	Cible	Points de terminaison ou consommateurs
31031	Trafic de réplication initial	Hôte ESXi	Dispositif vSphere Replication sur le site de récupération	De l'hôte ESXi sur le site protégé au dispositif vSphere Replication sur le site de récupération
8043	HTTPS	Site Recovery Manager	Dispositif vSphere Replication sur les sites protégés et de récupération	Trafic de gestion entre les instances de Site Recovery Manager et les dispositifs vSphere Replication

Configuration du programme d'amélioration du produit

8

Si vous décidez de participer au programme d'amélioration du produit (CEIP), des informations anonymes sont envoyées à VMware dans le but d'améliorer la qualité, la fiabilité et la fonctionnalité des produits et des services de VMware.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Catégories d'informations envoyées à VMware](#)

Catégories d'informations envoyées à VMware

Ce produit participe au programme d'amélioration du produit (CEIP) VMware.

Les détails concernant les données collectées par le CEIP et les fins auxquelles elles sont utilisées par VMware sont disponibles dans le Centre de confiance et d'assurance à l'adresse <http://www.vmware.com/trustvmware/ceip.html>.

Pour participer au programme d'amélioration du produit ou le quitter, reportez-vous à la section *Joindre le programme d'amélioration du produit vSphere Web Client* dans la documentation d'ESXi et vCenter Server.

Modification et désinstallation de Site Recovery Manager

9

Vous pouvez modifier une installation de Site Recovery Manager existante pour refléter les changements apportés à votre infrastructure. Pour désinstaller Site Recovery Manager proprement, vous devez suivre la procédure adéquate.

- **Modifier une installation de Site Recovery Manager Server**

Pour modifier des informations que vous avez renseignées lors de l'installation de Site Recovery Manager Server, vous pouvez exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode de modification.

- **Reconfigurer la connexion entre les sites**

Vous devez reconfigurer la connexion entre les sites si vous avez modifié votre installation de Site Recovery Manager.

- **Interrompre le couplage de sites et se connecter à un nouveau site distant**

Pour connecter un site Site Recovery Manager à un nouveau site distant, vous devez supprimer les configurations de Site Recovery Manager existantes et interrompre le couplage entre les sites existants.

- **Réparer une installation de Site Recovery Manager Server**

Vous pouvez exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode réparation pour réparer une installation de Site Recovery Manager Server.

- **Renommer un site Site Recovery Manager**

Après avoir installé Site Recovery Manager, vous pouvez renommer un site directement dans l'interface de Site Recovery Manager dans vSphere Web Client.

- **Désinstaller Site Recovery Manager**

Si vous n'avez plus besoin de Site Recovery Manager, vous devez respecter la procédure adéquate pour désinstaller proprement Site Recovery Manager.

■ Désinstaller et réinstaller la même version de Site Recovery Manager

Si vous procédez à la désinstallation, réinstallez la même version de Site Recovery Manager. Certaines actions sont nécessaires pour reconfigurer l'installation de Site Recovery Manager. Vous devez effectuer ces actions, même si le contenu de la base de données a été conservé lors de la désinstallation de Site Recovery Manager, puis que la nouvelle installation a été connectée à la base de données existante.

Modifier une installation de Site Recovery Manager Server

Pour modifier des informations que vous avez renseignées lors de l'installation de Site Recovery Manager Server, vous pouvez exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode de modification.

Le processus d'installation de Site Recovery Manager Server associe l'installation à un nombre de valeurs que vous fournissez, notamment l'instance de vCenter Server à étendre, le type, le DSN et les informations d'identification de la base de données Site Recovery Manager, le certificat, et ainsi de suite. Le programme d'installation de Site Recovery Manager fournit un mode de modification qui vous permet de modifier certaines valeurs configurées lors de l'installation de Site Recovery Manager Server :

- L'adresse Platform Services Controller, si l'instance de vCenter Server que Site Recovery Manager étend passe à un Platform Services Controller différent.
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe de vCenter Single Sign-On, s'ils ont été modifiés depuis l'installation de Site Recovery Manager
- Informations pour enregistrer Site Recovery Manager avec vCenter Server
- Télécharger ou générer un nouveau certificat
- Le nom d'utilisateur, le mot de passe et les numéros de connexion de la base de données Site Recovery Manager
- Le compte utilisateur sous lequel le service Site Recovery Manager Server s'exécute

Note Si vous changez le certificat que vCenter Server ou Platform Services Controller utilise, vous devez exécuter l'installateur de Site Recovery Manager en mode de modification. L'exécution de l'installateur Site Recovery Manager en mode de modification met à jour les empreintes de certificat de Site Recovery Manager pour refléter le nouveau certificat de vCenter Server ou Platform Services Controller.

Conditions préalables

Vérifiez que vous bénéficiez de privilèges d'administrateur sur Site Recovery Manager Server ou que vous êtes membre du groupe Administrateurs. Désactivez le Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) avant de tenter de modifier l'opération ou sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur** lorsque vous démarrez le programme d'installation de Site Recovery Manager

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'hôte Site Recovery Manager Server.
- 2 Ouvrez **Programmes et Fonctions** à partir du panneau de configuration de Windows.
- 3 Sélectionnez l'entrée **VMware vCenter Site Recovery Manager**, puis cliquez sur **Modifier**.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Modifier**, et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Vérifiez ou modifiez les informations pour enregistrer l'extension de Site Recovery Manager avec Platform Services Controller, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Adresse	<p>Vous pouvez modifier l'adresse Platform Services Controller si vCenter Server a été migré vers une instance de Platform Services Controller différente après l'installation initiale de Site Recovery Manager.</p> <p>Important Si vous modifiez l'adresse de l'instance de Platform Services Controller, vous devez reconfigurer la connexion entre les sites Site Recovery Manager après avoir mis à jour l'installation.</p>
Port HTTPS	Modifiez le port Platform Services Controller s'il a changé après l'installation initiale de Site Recovery Manager.
Nom d'utilisateur	Modifiez le nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On, s'il a été modifié depuis l'installation initiale.
Mot de passe	Entrez le mot de passe vCenter Single Sign-On.

- 7 À l'invite, vérifiez le certificat de Platform Services Controller et cliquez sur **Accepter** pour l'accepter.
- 8 Vérifiez l'instance de vCenter Server étendue par Site Recovery Manager, puis cliquez sur **Suivant**.

Vous ne pouvez pas utiliser le mode de modification de l'installateur pour modifier l'instance de vCenter Server étendue par Site Recovery Manager.

- 9 Vérifiez ou modifiez les informations pour enregistrer l'extension de Site Recovery Manager avec vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
E-mail de l'administrateur	Modifiez cette valeur si l'administrateur de Site Recovery Manager a changé après l'installation de Site Recovery Manager Server.
Hôte local	<p>Adresse de l'hôte sur lequel Site Recovery Manager Server est exécuté. Si vous modifiez cette valeur, vous devez régénérer le certificat ou fournir un nouveau certificat qui comprend la nouvelle adresse dans Étape 10.</p> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p>

Option	Description
Port de l'écouteur	Port utilisé pour tout le trafic HTTPS entre Site Recovery Manager Server et vCenter Server. Le port par défaut est 9086. Note La modification du port d'écoute vous empêche d'utiliser le service VMware Site Recovery sur VMware Cloud on AWS.
Port de l'interface utilisateur de SRM	Le port HTTPS pour l'interface utilisateur de Site Recovery Manager.

10 Sélectionnez un type de certificat et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Générer automatiquement un certificat	Sélectionnez cette option pour générer automatiquement un nouveau certificat.
Utiliser un fichier de certificat PKCS #12.	Sélectionnez cette option pour télécharger un nouveau certificat personnalisé.
Utiliser le certificat existant	Sélectionnez cette option pour conserver le certificat actuel. Si le certificat installé est invalide, cette option n'est pas disponible.

Si vous ne sélectionnez pas **Utiliser le certificat existant**, un message s'affiche pour demander des informations supplémentaires, telles que l'emplacement du certificat ou les chaînes à utiliser pour l'organisation et l'unité d'organisation.

Important Si vous modifiez la valeur de **Hôte local** pour Site Recovery Manager Server dans [Étape 9](#), vous devez sélectionner **Générer automatiquement un certificat** pour régénérer le certificat ou sélectionner **Utiliser un fichier de certificat PKCS #12** pour télécharger un certificat qui comprend la nouvelle adresse de Site Recovery Manager Server. Si vous sélectionnez **Utiliser le certificat existant**, la modification de l'installation réussit, mais la tentative de la connexion à Site Recovery Manager échoue parce que le certificat contient une adresse incorrecte pour l'hôte de Site Recovery Manager Server.

11 Vérifiez ou modifiez les informations de configuration de la base de données et cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez sélectionné la base de données intégrée lors de l'installation de Site Recovery Manager, vous ne pouvez pas modifier l'installation pour utiliser une base de données externe, ou l'inverse.

Option	Description
Nom de la source de données	DSN de la base de données Site Recovery Manager. Cela ne s'affiche que si vous utilisez la base de données intégrée. Cette valeur ne peut pas être modifiée.
Nom d'utilisateur de la base de données	Un ID d'utilisateur valide pour la base de données spécifiée. Modifiez cette valeur si le compte d'utilisateur de la base de données a changé après l'installation de Site Recovery Manager Server.

Option	Description
Mot de passe de la base de données	Le mot de passe pour l'ID d'utilisateur spécifié. Modifiez cette valeur si le mot de passe du compte d'utilisateur de la base de données a changé après l'installation de Site Recovery Manager Server. Dans tous les cas, une valeur doit être entrée.
Port de base de données	Cela ne s'affiche que si vous utilisez la base de données intégrée. Cette valeur ne peut pas être modifiée.
Nombre de connexions	Modifiez la taille du pool de la connexion initiale. Si toutes les connexions sont utilisées et qu'une nouvelle est nécessaire, une connexion est créée tant que le nombre de connexions ne dépasse pas le nombre maximal de connexions autorisées. Il est plus rapide pour Site Recovery Manager d'utiliser une connexion à partir du pool plutôt que d'en créer une nouvelle. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.
Nombre maximal de connexions	Entrez le nombre maximal de connexions de base de données pouvant être ouvertes simultanément. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Si l'administrateur de la base de données a restreint le nombre de connexions pouvant être ouvertes par la base de données, cette valeur ne peut pas dépasser ce nombre. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.

12 Cochez ou décochez la case **Utiliser le compte du système local** pour modifier le compte d'utilisateur sous lequel le service Site Recovery Manager Server s'exécute et cliquez sur **Suivant**.

- Si vous décochez **Utiliser le compte du système local**, vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur valide.
- Si vous utilisez SQL Server avec l'authentification Windows intégrée, la zone de texte du nom d'utilisateur affiche le nom d'utilisateur du compte qui exécute le programme d'installation et vous ne pouvez pas la modifier.

13 Cliquez sur **Installer** pour modifier l'installation.

Le programme d'installation effectue les modifications demandées, puis redémarre Site Recovery Manager Server.

Étape suivante

Une fois l'opération de modification terminée et que Site Recovery Manager Server redémarre, connectez-vous à vSphere Web Client pour vérifier la connexion entre les sites. Si la connexion est interrompue ou si vous avez modifié l'adresse de l'instance de Platform Services Controller, reconfigurez le couplage de sites. Pour obtenir des instructions sur la reconfiguration du couplage de sites, reportez-vous à la section [Reconfigurer la connexion entre les sites](#).

Reconfigurer la connexion entre les sites

Vous devez reconfigurer la connexion entre les sites si vous avez modifié votre installation de Site Recovery Manager.

Vous ne pouvez pas reconfigurer le couplage de sites pour connecter Site Recovery Manager à une instance de vCenter Server différente. Vous reconfigurez un couplage existant pour mettre à jour Site Recovery Manager sur les deux sites si l'infrastructure a changé sur l'un des sites ou les deux.

- Vous avez mis à niveau Site Recovery Manager vers une nouvelle version.
- Vous avez modifié le certificat Site Recovery Manager
- Vous avez modifié le certificat Platform Services Controller ou vCenter Server.
- Vous avez modifié l'adresse de Platform Services Controller

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Sélectionnez **Paire de sites > Résumé**, puis cliquez sur **Reconfigurer la paire de sites**.
Vous pouvez initier la reconfiguration depuis l'un des sites, même si vous avez modifié l'installation sur l'un des sites uniquement.
- 4 Entrez l'adresse de Platform Services Controller sur le site distant, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vCenter Single Sign-On, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez l'instance de vCenter Server et les services que vous souhaitez coupler, puis cliquez sur **Suivant**.

Si l'instance de Platform Services Controller gère plusieurs instances de vCenter Server, les autres instances de vCenter Server s'affichent dans la liste, mais vous ne pouvez pas sélectionner une instance différente. Vous pouvez sélectionner uniquement l'instance de vCenter Server que Site Recovery Manager étend déjà.

Interrompre le couplage de sites et se connecter à un nouveau site distant

Pour connecter un site Site Recovery Manager à un nouveau site distant, vous devez supprimer les configurations de Site Recovery Manager existantes et interrompre le couplage entre les sites existants.

Le couplage de sites permet d'effectuer des modifications sur les deux sites Site Recovery Manager. Vous ne pouvez pas reconfigurer un couplage existant entre des sites Site Recovery Manager pour connecter Site Recovery Manager sur un site à un nouveau site Site Recovery Manager. Vous devez supprimer toutes les configurations des deux sites dans la paire existante, puis interrompre la connexion entre les sites avant de pouvoir configurer un nouveau couplage de sites. Vous ne pouvez pas interrompre le couplage de sites tant que vous n'avez pas supprimé toutes les configurations existant entre les sites.

Conditions préalables

- Vous disposez d'une installation Site Recovery Manager existante avec deux sites connectés.
- Effectuez une sauvegarde complète de la base de données Site Recovery Manager des deux sites à l'aide des outils fournis par le logiciel de base de données. Pour obtenir des instructions sur le mode de sauvegarde de la base de données intégrée, reportez-vous à la section [Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée](#).

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Plans de récupération**, cliquez avec le bouton droit sur un plan de récupération et sélectionnez **Supprimer**.
Vous ne pouvez pas supprimer des plans de récupération en cours d'exécution.
- 4 Sélectionnez l'onglet **Groupes de Protection**, cliquez sur un groupe de protection et sélectionnez l'onglet **Machines virtuelles**.
- 5 Mettez en surbrillance toutes les machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Supprimer la protection**.

La suppression de la protection d'une machine virtuelle supprime la machine virtuelle à espace réservé du site de récupération. Répétez cette opération pour tous les groupes de protection.

- 6 Dans l'onglet **Groupes de protection**, cliquez avec le bouton droit sur un groupe de protection et sélectionnez **Supprimer**.

Vous ne pouvez pas supprimer un groupe de protection inclus dans un plan de récupération. Vous ne pouvez pas supprimer des groupes de protection vSphere Replication contenant des machines virtuelles sur lesquelles la protection est toujours configurée.

- 7 Sélectionnez **Paire de sites > Configurer** et supprimez tous les mappages d'inventaire.
 - a Cliquez sur chacun des onglets **Mappages de réseaux**, **Mappages de dossiers** et **Mappages de ressources**.
 - b Dans chaque onglet, sélectionnez un site, cliquez avec le bouton droit sur un mappage et sélectionnez **Supprimer**.
- 8 Pour les deux sites, cliquez sur **Banques de données à espace réservé**, cliquez avec le bouton droit sur la banque de données à espace réservé, puis sélectionnez **Supprimer**.
- 9 (Facultatif) Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, sélectionnez **Configurer > Réplication basée sur la baie > Paires de baies** et supprimez toutes les paires de baies.
 - a Sélectionnez une paire de baies, puis cliquez sur **Paire de baies** et sur **Désactiver**.
 - b Cliquez sur **Paire du gestionnaire de baies** et sur **Supprimer**.
- 10 Sélectionnez **Paire de sites > Résumé**, puis cliquez sur **Interrompre la paire de sites**.
 L'interruption du couplage de sites supprime toutes les informations liées à l'enregistrement de Site Recovery Manager dans Site Recovery Manager, vCenter Server et Platform Services Controller sur le site distant.

Résultats

La connexion entre les sites est interrompue. Vous pouvez reconfigurer Site Recovery Manager pour le connecter à un nouveau site distant.

Étape suivante

- Installez une nouvelle instance de Site Recovery Manager sur le nouveau site distant. Pour obtenir des instructions sur l'installation de Site Recovery Manager, reportez-vous à la section [Installer Site Recovery Manager Server](#).

Important La nouvelle instance de Site Recovery Manager doit avoir le même ID d'extension que Site Recovery Manager sur le site existant.

- Vous pouvez éventuellement désinstaller Site Recovery Manager Server du site distant précédent. Pour obtenir des instructions sur la désinstallation de Site Recovery Manager Server, reportez-vous à la procédure de la section [Désinstaller Site Recovery Manager](#) à partir de l'étape **Interrompre le couplage** et étapes suivantes.
- Reconfigurez les mappages d'inventaire et les mappages de banque de données à espace réservé pour mapper des objets sur le site existant à des objets situés sur le site distant. Pour obtenir des instructions sur la configuration des mappages, reportez-vous à la section *Administration de Site Recovery Manager*.
- Reconfigurez la réplication de machines virtuelles entre le site existant et le nouveau site distant. Pour plus d'informations sur la configuration de la réplication basée sur la baie et vSphere Replication, reportez-vous à [Réplication de machines virtuelles](#) dans *Administration de Site Recovery Manager*.

- Créez des groupes de protection et des plans de récupération pour récupérer des machines virtuelles sur le nouveau site distant. Pour plus d'informations sur la création de groupes de protection et de plans de récupération, reportez-vous à *Administration de Site Recovery Manager*.

Réparer une installation de Site Recovery Manager Server

Vous pouvez exécuter le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode réparation pour réparer une installation de Site Recovery Manager Server.

L'exécution du programme d'installation en mode réparation corrige les fichiers, les raccourcis et les entrées de registre manquants ou endommagés de l'installation de Site Recovery Manager Server.

Attention N'exécutez pas le programme d'installation de Site Recovery Manager en mode réparation simultanément sur le site protégé et sur le site de récupération.

Conditions préalables

Vérifiez que vous bénéficiez de privilèges d'administrateur sur Site Recovery Manager Server ou que vous êtes membre du groupe Administrateurs. Désactivez le Contrôle de compte d'utilisateur (UAC) avant de tenter de modifier l'opération ou sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur** lorsque vous démarrez le programme d'installation de Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Ouvrez une session sur l'hôte Site Recovery Manager Server.
- 2 Ouvrez **Programmes et Fonctions** à partir du panneau de configuration de Windows.
- 3 Sélectionnez l'entrée **VMware vCenter Site Recovery Manager**, puis cliquez sur **Modifier**.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Réparer** et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Installer** pour réparer l'installation.

Le programme d'installation procède aux réparations requises puis redémarre Site Recovery Manager Server.

Renommer un site Site Recovery Manager

Après avoir installé Site Recovery Manager, vous pouvez renommer un site directement dans l'interface de Site Recovery Manager dans vSphere Web Client.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.

- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Cliquez sur **Paire de sites > Résumé** et, dans la zone Site Recovery Manager, cliquez sur **Renommer** en regard du nom du site à renommer.
- 4 Entrez un nouveau nom pour le site et cliquez sur **Enregistrer**.

Désinstaller Site Recovery Manager

Si vous n'avez plus besoin de Site Recovery Manager, vous devez respecter la procédure adéquate pour désinstaller proprement Site Recovery Manager.

L'installation de Site Recovery Manager, la création de mappages d'inventaire, la protection de machines virtuelles en créant des groupes de protection et la création et l'exécution de plans de récupération apporte des modifications significatives aux deux sites Site Recovery Manager. Avant de désinstaller Site Recovery Manager, vous devez supprimer toutes les configurations de Site Recovery Manager des deux sites dans le bon ordre. Si vous ne supprimez pas toutes les configurations avant de désinstaller Site Recovery Manager, certains composants Site Recovery Manager, comme les machines virtuelles à espace réservé, peuvent rester dans votre infrastructure.

Si vous utilisez Site Recovery Manager avec vSphere Replication, vous pouvez continuer d'utiliser vSphere Replication après avoir désinstallé Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Sélectionnez l'onglet **Plans de récupération**, cliquez avec le bouton droit sur un plan de récupération et sélectionnez **Supprimer**.

Vous ne pouvez pas supprimer des plans de récupération en cours d'exécution.

- 4 Sélectionnez l'onglet **Groupes de Protection**, cliquez sur un groupe de protection et sélectionnez l'onglet **Machines virtuelles**.
- 5 Mettez en surbrillance toutes les machines virtuelles, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Supprimer la protection**.

La suppression de la protection d'une machine virtuelle supprime la machine virtuelle à espace réservé du site de récupération. Répétez cette opération pour tous les groupes de protection.

- 6 Dans l'onglet **Groupes de protection**, cliquez avec le bouton droit sur un groupe de protection et sélectionnez **Supprimer**.

Vous ne pouvez pas supprimer un groupe de protection inclus dans un plan de récupération. Vous ne pouvez pas supprimer des groupes de protection vSphere Replication contenant des machines virtuelles sur lesquelles la protection est toujours configurée.

- 7 Sélectionnez **Paire de sites > Configurer** et supprimez tous les mappages d'inventaire.
 - a Cliquez sur chacun des onglets **Mappages de réseaux**, **Mappages de dossiers** et **Mappages de ressources**.
 - b Dans chaque onglet, sélectionnez un site, cliquez avec le bouton droit sur un mappage et sélectionnez **Supprimer**.
- 8 Pour les deux sites, cliquez sur **Banques de données à espace réservé**, cliquez avec le bouton droit sur la banque de données à espace réservé, puis sélectionnez **Supprimer**.
- 9 (Facultatif) Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, sélectionnez **Configurer > Réplication basée sur la baie > Paires de baies** et supprimez toutes les paires de baies.
 - a Sélectionnez une paire de baies, puis cliquez sur **Paire de baies** et sur **Désactiver**.
 - b Cliquez sur **Paire du gestionnaire de baies** et sur **Supprimer**.
- 10 Sélectionnez **Paire de sites > Résumé**, puis cliquez sur **Interrompre la paire de sites**.

L'interruption du couplage de sites supprime toutes les informations liées à l'enregistrement de Site Recovery Manager dans Site Recovery Manager, vCenter Server et Platform Services Controller sur le site distant.
- 11 Utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller Site Recovery Manager, en sélectionnant l'option **Supprimer les données de Site Recovery Manager**.

Ne désinstallez pas la base de données de Site Recovery Manager avant de désinstaller Site Recovery Manager.
- 12 (Facultatif) Si vous utilisez la base de données intégrée, utilisez le panneau de configuration Windows pour désinstaller la base de données intégrée de Site Recovery Manager.
- 13 Répétez les [Étape étapes 1 à Étape 12](#) sur l'autre site.

Désinstaller et réinstaller la même version de Site Recovery Manager

Si vous procédez à la désinstallation, réinstallez la même version de Site Recovery Manager. Certaines actions sont nécessaires pour reconfigurer l'installation de Site Recovery Manager. Vous devez effectuer ces actions, même si le contenu de la base de données a été conservé lors de la désinstallation de Site Recovery Manager, puis que la nouvelle installation a été connectée à la base de données existante.

Si vous avez configuré les paramètres avancés dans l'installation précédente, ils ne sont pas conservés si vous désinstallez puis réinstallez la même version de Site Recovery Manager. Ce fonctionnement est propre à la conception.

Procédure

- 1 (Facultatif) Si vous avez configuré les paramètres avancés dans l'installation existante, notez-les.

Configurez les paramètres avancés dans l'onglet Paire de sites **Paire de sites > Configurer > Paramètres avancés** de l'interface utilisateur de Site Recovery.

- 2 Désinstallez Site Recovery Manager, sans supprimer ses données.

- 3 Réinstallez Site Recovery Manager.

Lors de la réinstallation, connectez Site Recovery Manager à la même instance de vCenter Server et à la même base de données que celle de l'installation précédente.

- 4 Reconfigurez la connexion entre les sites.
- 5 Reconfigurez les gestionnaires de baies de stockage (SRA) pour entrer leurs informations d'identification.
- 6 Reconfigurez tous les paramètres avancés.

Migration d'un serveur Site Recovery Manager pour une exécution sur un hôte différent

Pour migrer un serveur Site Recovery Manager vers un nouvel hôte, vous devez installer Site Recovery Manager sur le nouvel hôte et fournir les informations de connexion de base de données utilisées par l'ancienne installation.

Ce workflow vous permet de migrer un serveur Site Recovery Manager d'un hôte vers un autre et de conserver les données de l'installation précédente, qui sont stockées dans la base de données de Site Recovery Manager.

Conditions préalables

- Sauvegardez la base de données de Site Recovery Manager.
- Désinstallez l'ancienne instance de Site Recovery Manager en conservant la base de données.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager et sélectionnez une langue d'installation. Cliquez sur **OK**.
- 2 Suivez les messages du programme d'installation pour accepter le contrat de licence et vérifiez que les conditions préalables pour l'installation sont remplies.

3 Choisissez l'emplacement de l'installation de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

- Conservez tel quel le dossier de destination par défaut.
- Cliquez sur **Modifier** pour modifier le dossier de destination et sélectionnez un volume cible.

Le dossier d'installation par défaut d'une nouvelle installation de Site Recovery Manager est C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager. Si vous utilisez un dossier différent, le nom du chemin ne peut être supérieur à 120 caractères, barre oblique de fin comprise, et ne peut pas contenir de caractères non-ASCII.

4 Entrez les informations sur l'instance de Platform Services Controller du site sur lequel vous installez Site Recovery Manager, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Adresse	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de l'instance de Platform Services Controller pour l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager. Entrez le nom de l'hôte en lettres minuscules. À la fin de l'installation, lors de la configuration de la connexion entre le site protégé et le site de récupération, fournissez ce nom d'hôte ou cette adresse IP exactement comme vous l'avez saisi(e) ici, car ils font l'objet de comparaisons sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p> <hr/> <p>Important Si Platform Services Controller utilise un nom de domaine complet plutôt qu'une adresse IP, vous devez spécifier le nom de domaine complet lorsque vous installez Site Recovery Manager.</p>
Port HTTPS	<p>Acceptez la valeur par défaut de 443 ou entrez une nouvelle valeur si Platform Services Controller utilise un autre port. Platform Services Controller ne prend en charge que les connexions via HTTPS, mais pas les connexions HTTP.</p>
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On du domaine vCenter Single Sign-On auquel appartient cette instance de Platform Services Controller. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs de vCenter Single Sign-On sur l'instance de Platform Services Controller. Seuls les membres du groupe d'administrateurs disposent des autorisations nécessaires pour créer ou recréer l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager.</p>
Mot de passe	<p>Mot de passe du nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On spécifié.</p>

5 À l'invite, vérifiez le certificat de Platform Services Controller et cliquez sur **Accepter** pour l'accepter.

- 6 Sélectionnez l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager et cliquez sur **Suivant**.

Important Le menu déroulant inclut toutes les instances de vCenter Server enregistrées avec l'instance de Platform Services Controller. Dans un environnement qui utilise le mode Enhanced Linked Mode, il peut également inclure des instances de vCenter Server issues d'autres instances de Platform Services Controller. Assurez-vous de sélectionner la bonne instance de vCenter Server. Une fois l'installation de Site Recovery Manager terminée, vous ne pouvez pas la modifier pour sélectionner une autre instance de vCenter Server.

- 7 Entrez les informations pour enregistrer l'extension Site Recovery Manager avec vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Nom du site local	Nom pour ce site Site Recovery Manager, qui apparaît dans l'interface de Site Recovery Manager. L'adresse de vCenter Server est utilisée par défaut, mais vous pouvez entrer n'importe quel nom. Vous ne pouvez pas utiliser un nom déjà employé pour une autre installation de Site Recovery Manager avec lequel celui-ci sera couplé.
E-mail de l'administrateur	Adresse email de l'administrateur Site Recovery Manager. Ces informations sont obligatoires même si vous utilisez les alarmes vCenter Server standard pour configurer les notifications par e-mail des événements Site Recovery Manager.
Hôte local	<p>Nom ou adresse IP de l'hôte local. Le programme d'installation de Site Recovery Manager obtient cette valeur. Modifiez-la uniquement si elle est incorrecte. L'hôte local peut, par exemple, disposer de plusieurs interfaces réseau et celle que le programme d'installation de Site Recovery Manager détecte n'est pas celle que vous désirez utiliser.</p> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p>
Port de l'écouteur	<p>Port HTTPS utilisé pour tout le trafic de gestion vers Site Recovery Manager Server, y compris le trafic avec les clients de l'API externe pour l'automatisation des tâches. Le port est également utilisé par vSphere Web Client pour télécharger le plug-in client de Site Recovery Manager. Ce port doit être accessible à partir du système de proxy de vCenter Server. Ne modifiez pas le port, sauf si la valeur 9086 par défaut provoque des conflits entre les ports.</p> <p>Note La modification du port d'écoute vous empêche d'utiliser le service VMware Site Recovery sur VMware Cloud on AWS.</p>
Port de l'interface utilisateur de SRM	<p>Port HTTPS pour l'interface utilisateur de Site Recovery Manager. Le port par défaut est 443.</p> <p>Note Si Platform Services Controller est installé sur la même machine, vous devez modifier ce port.</p>

- 8 Sélectionnez l'identifiant de plug-in par défaut de Site Recovery Manager ou créez un identifiant de plug-in pour cette paire de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

Les deux instances de Site Recovery Manager Server sur une paire de sites doivent utiliser le même identifiant de plug-in.

Option	Description
Identifiant de plug-in SRM par défaut	Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration standard avec un site protégé et un site de récupération.
Identifiant de plug-in SRM personnalisé	<p>Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé avec plusieurs sites protégés et un site de récupération. Entrez les détails de l'identifiant de plug-in.</p> <p>ID de plug-in</p> <p>Identifiant unique. Attribuez le même identifiant aux instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération partagé.</p> <p>Organisation</p> <p>Nom de l'organisation à laquelle cette paire de Site Recovery Manager Server appartient. Ce nom permet d'identifier des paires de Site Recovery Manager Server dans une configuration de site de récupération partagé, en particulier lorsque plusieurs organisations utilisent le site de récupération partagé.</p> <p>Description</p> <p>Description facultative de cette paire de Site Recovery Manager Server.</p>

- 9 Sélectionnez un type de certificat et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Générer automatiquement un certificat	<p>Utilise un certificat généré automatiquement :</p> <ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Générer automatiquement le certificat, puis cliquez sur Suivant. Entrez des valeurs de texte pour votre organisation et votre unité d'organisation. En règle générale, il s'agira du nom de votre société et du nom de votre groupe au sein de la société. Cliquez sur Suivant.
Chargez un fichier de certificat	<p>Utilise un certificat personnalisé :</p> <ol style="list-style-type: none"> Sélectionnez Utiliser un fichier de certificat PKCS #12, puis cliquez sur Suivant. Cliquez sur Parcourir, accédez au fichier de certificat et cliquez sur Ouvrir. Le fichier de certificat doit contenir exactement un certificat et une clé privée correspondant au certificat. Entrez le mot de passe du certificat. Cliquez sur Suivant.

- 10** Sélectionnez l'option Utiliser une base de données personnalisée, puis cliquez sur **Suivant**.

Sélectionnez le DSN 64 bits de l'ancienne base de données dans le menu déroulant. Vous pouvez également cliquer sur **Configuration du DSN** pour démarrer l'outil Administrateur ODBC 64 bits de Windows pour afficher les DSN existants ou créer un DSN système 64 bits pour la base de données Site Recovery Manager.

- 11** Indiquez les informations de configuration de la base de données Site Recovery Manager et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Nom d'utilisateur de la base de données	Entrez le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur de base de données existant à utiliser avec une base de données personnalisée. Cette option est désactivée si vous utilisez SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, les informations d'identification du compte d'utilisateur exécutant le programme d'installation de Site Recovery Manager sont utilisées pour s'authentifier auprès de SQL Server. Ce compte est également utilisé pour exécuter le service Site Recovery Manager afin de garantir que Site Recovery Manager peut se connecter à la base de données.
Mot de passe de la base de données	Entrez le mot de passe d'un compte d'utilisateur de base de données existant à utiliser avec une base de données personnalisée. Cette option est désactivée si vous utilisez SQL Server avec l'authentification Windows intégrée.
Nombre de connexions	Entrez la taille du pool de la première connexion. Si toutes les connexions sont utilisées et qu'une nouvelle est nécessaire, une connexion est créée tant que le nombre de connexions ne dépasse pas le nombre maximal de connexions autorisées. Il est plus rapide pour Site Recovery Manager d'utiliser une connexion à partir du pool plutôt que d'en créer une nouvelle. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.
Nombre maximal de connexions	Entrez le nombre maximum de connexions de la base de données pouvant être ouvertes simultanément. La valeur maximale que vous pouvez définir dépend de la configuration de votre base de données. Si l'administrateur de la base de données a restreint le nombre de connexions pouvant être ouvertes par la base de données, cette valeur ne peut pas dépasser ce nombre. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données. Une valeur trop élevée peut provoquer des erreurs de base de données.

- 12** Sélectionnez l'option Utiliser les données existantes, puis cliquez sur **Suivant**.

- 13** Sélectionnez le compte d'utilisateur sous lequel exécuter le service Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

- Sélectionnez **Utiliser le compte du système local** pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous le compte Système local.

- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur LDAP existant pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous un autre compte d'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe quel compte d'utilisateur, y compris un utilisateur local, qui est membre du groupe Administrateurs intégré.

Cette option n'est pas disponible si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, le service Site Recovery Manager Server s'exécute sous le compte que vous utilisez pour installer Site Recovery Manager.

14 Cliquez sur **Installer**.

15 À la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Le serveur Site Recovery Manager est migré sur un hôte différent.

Exportation et importation des données de configuration de Site Recovery Manager

10

Vous pouvez utiliser VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool pour exporter et importer des données de configuration.

Si vous prévoyez de migrer Site Recovery Manager vers un hôte différent, vous pouvez utiliser l'outil pour exporter des mappages d'inventaire, des plans de récupération, des groupes de protection et les objets associés dans un fichier XML. Vous pouvez ensuite importer les données de configuration à partir du fichier précédemment exporté.

Conditions requises pour utiliser l'outil de configuration

- Java 1.8.x ou version ultérieure doit être installée sur la machine hôte Windows.
- La variable d'environnement JAVA_HOME doit être configurée correctement. Par exemple, JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jre1.8.0_152.

Conditions requises pour l'exportation et l'importation des données de configuration de Site Recovery Manager

- Avant de pouvoir exporter une configuration, vous devez disposer d'une paire de sites avec Site Recovery Manager 8.1.x en cours d'exécution sur le site protégé et le site de récupération.
- L'importation est prise en charge dans une nouvelle installation de Site Recovery Manager 8.1.x, enregistrée sur la même instance de vCenter Server ou sur une instance de vCenter Server qui contient le même inventaire.

Paramètres d'entrée requis pour l'importation

- Nom d'hôte Lookup Service. Nom d'hôte de l'instance de Platform Services Controller ou nom d'hôte de vCenter Server, si vous utilisez vCenter Server avec une instance de Platform Services Controller intégrée.
- Nom d'utilisateur et mot de passe de l'administrateur vCenter Single Sign-On pour les deux sites.

Informations exportées

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool exporte les informations suivantes.

- Mappages de réseau
 - Règles de personnalisation IP
- Mappages de dossier
- Mappage de ressource
- Mappages de stratégies de stockage
- Banques de données d'espaces réservés
- Paramètres avancés de Site Recovery Manager
- Gestionnaires de baies avec informations de SRA
- Dossiers du groupe de protection
- Groupes de protection
 - Propriétés de protection VM
- Dossiers de plans de récupération
- Plans de récupération
 - Légendes des étapes de récupération
 - Propriétés de récupération de VM
 - Regroupements par priorité de machines virtuelles
 - Dépendances de machines virtuelles
 - Actions d'arrêt
 - Actions de démarrage
 - Légendes
 - Paramètres de personnalisation IP

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Exporter manuellement les données de configuration de Site Recovery Manager](#)
- [Utiliser un fichier de propriétés pour exporter les données de configuration de Site Recovery Manager](#)
- [Importer des données de configuration de Site Recovery Manager](#)
- [Propriétés pour l'exportation et l'importation automatisées de données de configuration de Site Recovery Manager](#)
- [Dépannage de VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool](#)

Exporter manuellement les données de configuration de Site Recovery Manager

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool vous permet d'exporter les données de configuration de Site Recovery Manager dans un fichier XML.

Conditions préalables

- Vérifiez que Java 1.8.x ou version ultérieure est installé sur la machine hôte Site Recovery Manager.
- Vérifiez que vous disposez d'une paire de sites avec Site Recovery Manager en cours d'exécution sur le site protégé et sur le site de récupération.

Procédure

- 1 Téléchargez VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool dans un dossier sur la machine virtuelle hôte Site Recovery Manager.
- 2 Ouvrez un interpréteur de commandes, accédez au dossier de téléchargement et exécutez la commande suivante.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export
```

Pour rendre le fichier XML plus lisible par l'homme, ajoutez l'option `format`. L'ajout de l'option `format` augmente considérablement la taille du fichier.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format
```

- 3 Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de Lookup Service.
- 4 Entrez le numéro de port ou appuyez sur Entrée, si vous utilisez le port par défaut.
- 5 Acceptez l'empreinte numérique SHA-1.
- 6 Sélectionnez une instance locale de Site Recovery Manager.
- 7 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'instance locale de vCenter Server et l'instance distante de vCenter Server.

Étape suivante

Utilisez VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool pour importer les données de configuration. Reportez-vous à [Importer des données de configuration de Site Recovery Manager](#).

Utiliser un fichier de propriétés pour exporter les données de configuration de Site Recovery Manager

Vous pouvez utiliser un fichier de propriétés pour simplifier ou automatiser l'exportation des données de configuration de Site Recovery Manager dans un fichier XML.

Conditions préalables

- Vérifiez que Java 1.8.x ou version ultérieure est installé sur la machine hôte Site Recovery Manager.
- Vérifiez que vous disposez d'une paire de sites avec Site Recovery Manager en cours d'exécution sur le site protégé et sur le site de récupération.
- Préparez un fichier `export_srm_configuration.properties`. Reportez-vous à [Propriétés pour l'exportation et l'importation automatisées de données de configuration de Site Recovery Manager](#).

Procédure

- 1 Téléchargez VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool dans un dossier sur la machine virtuelle hôte Site Recovery Manager.
- 2 Ouvrez un interpréteur de commandes, accédez au dossier de téléchargement et exécutez la commande suivante.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export properties
Path_to_properties_file
```

Pour rendre le fichier XML plus lisible, ajoutez l'option format.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar export format properties
Path_to_properties_file
```

Importer des données de configuration de Site Recovery Manager

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool vous permet d'exporter les données de configuration de Site Recovery Manager à partir d'un fichier XML précédemment exporté.

Conditions préalables

- Fournissez une nouvelle installation de Site Recovery Manager enregistrée sur la même instance de vCenter Server ou sur une instance de vCenter Server avec le même inventaire que celui exporté.

Procédure

- 1 Ouvrez un interpréteur de commandes, accédez au dossier de téléchargement de VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool et exécutez la commande suivante.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file
```

Par défaut, VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool est configuré pour retenter 5 fois l'importation des paramètres de machines virtuelles, après un

délai de 10 000 millisecondes. Vous pouvez modifier manuellement les valeurs par défaut pour le nombre de nouvelles tentatives et le délai entre deux tentatives, en ajoutant les options `retries` et `delay` à la commande d'importation. Par exemple, pour faire 10 nouvelles tentatives avec un délai de 20 secondes, exécutez la commande suivante.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file delay 20000 retries 10
```

- 2 (Facultatif) Pour automatiser le processus d'importation en utilisant un fichier *filename.properties*, exécutez plutôt la commande suivante.

```
java -jar import-export-tool-8.1.0-<build_number>.jar import path
Path_to_exported_XML_file properties Path_to_properties_file
```

- 3 Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du Platform Services Controller.
- 4 Entrez le numéro de port.
- 5 Acceptez l'empreinte numérique SHA-1.
- 6 Sélectionnez une instance de Site Recovery Manager locale.
- 7 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'instance de vCenter Server locale et de l'instance de vCenter Server distante.
- 8 Sélectionnez une instance enregistrée de Site Recovery Manager pour importer les données de configuration.
- 9 Fournissez les informations d'identification pour les gestionnaires de baies.

Résultats

VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool importe les données de configuration de Site Recovery Manager vers la nouvelle instance de Site Recovery Manager.

Propriétés pour l'exportation et l'importation automatisées de données de configuration de Site Recovery Manager

Vous pouvez utiliser le fichier de propriétés de VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool pour automatiser l'exportation et l'importation des données de configuration.

L'utilisation du fichier *exported_srm_configuration.properties* avec VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool est facultative. Vous devez utiliser le codage UTF-8 pour le fichier de propriétés.

Tableau 10-1. Fichier de propriétés

Paramètre	Description	Requis ou facultatif
<code>lookup.service.address</code>	Adresse de Platform Services Controller. Peut être une adresse IP ou un nom de domaine complet.	Champ requis.
<code>port</code>	Numéro de port pour Lookup Service. La valeur par défaut est de 443 secondes.	Facultatif.
<code>local.vc.username</code>	Nom d'utilisateur pour l'instance de vCenter Server locale.	Champ requis.
<code>local.vc.password</code>	Mot de passe pour l'instance de vCenter Server locale.	Champ requis.
<code>local.srm.name</code>	Spécifiez le nom du site local de Site Recovery Manager.	Champ requis.
<code>remote.vc.username</code>	Nom d'utilisateur pour l'instance de vCenter Server distante.	Requis si votre environnement n'est pas fédéré.
<code>remote.vc.password</code>	Mot de passe de l'utilisateur pour l'instance distante de vCenter Server.	Requis si votre environnement n'est pas fédéré.
<code>continue.after.array.manager.errors</code>	La valeur par défaut est false. Si vous définissez la valeur sur true, l'outil n'échoue pas lorsqu'un gestionnaire de baies est manquant ou qu'il se produit une erreur basée sur la baie.	Champ facultatif.
<code>array.manager.n.name</code>	Nom du gestionnaire de baies, où n est un nombre. Tous les gestionnaires de baies doivent être au moins définis par un nom et un indicateur d'évitement.	Champ obligatoire pour l'importation si votre environnement contient des gestionnaires de baies.
<code>array.manager.n.skip</code>	Définir si le gestionnaire de baies doit être importé ou ignoré. La valeur par défaut est false.	Requis si <code>array.manager.n.name</code> est présent.
<code>array.manager.n.username</code>	Nom d'utilisateur du gestionnaire de baies.	Requis si <code>array.manager.n.name</code> est présent et si la valeur de <code>array.manager.n.skip</code> est définie sur false.
<code>array.manager.n.password</code>	Mot de passe pour le gestionnaire de baies.	Requis si <code>array.manager.n.name</code> est présent et si la valeur de <code>array.manager.n.skip</code> est définie sur false.

Exemple : Exemple de fichier de propriétés

```
lookup.service.address=my.psc.address.com
port=443
local.vc.username=localAdmin
local.vc.password=localAdminSecretPass
local.srm.name=My local SRM
```

```
remote.vc.username=remoteAdmin
remote.vc.password=remoteAdminSecretPass
continue.after.array.manager.errors=false
array.manager.1.name=am_1
array.manager.1.skip=false
array.manager.1.username=am1AdminUserName
array.manager.1.password=am1AdminSecretPass
array.manager.2.name=am_2
array.manager.2.skip=false
array.manager.2.username=am2AdminUserName
array.manager.2.password=am2AdminSecretPass
array.manager.3.name=am_3
array.manager.3.skip=true
array.manager.4.name=am_4
array.manager.4.skip=true
```

Dépannage de VMware Site Recovery Manager 8.1 Configuration Import/Export Tool

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'exportation ou de l'importation des données de configuration de Site Recovery Manager, vous pouvez résoudre le problème.

Lors de la recherche de l'origine d'un problème, vérifiez également la base de connaissances VMware à l'adresse <http://kb.vmware.com/>.

■ L'exportation échoue avec une erreur concernant une clé dupliquée

Lorsque vous tentez d'exporter des données de configuration Site Recovery Manager, l'exportation échoue avec une erreur concernant les valeurs INSTANCE_UUID en double.

L'exportation échoue avec une erreur concernant une clé dupliquée

Lorsque vous tentez d'exporter des données de configuration Site Recovery Manager, l'exportation échoue avec une erreur concernant les valeurs INSTANCE_UUID en double.

Problème

Lorsque vous tentez d'exporter des données de configuration Site Recovery Manager, l'exportation échoue en raison de l'erreur suivante « Exportation terminée avec erreurs, pour plus d'informations, consultez le journal. Erreur : clé en double 1_vm_vm-123456 ».

Cause

Le problème peut se produire lorsqu'une machine virtuelle et un modèle de machine virtuelle dans l'un des inventaires vCenter Server ont les mêmes valeurs INSTANCE_UUID. La machine virtuelle et le modèle de machine virtuelle doivent avoir des valeurs INSTANCE_UUID différentes.

Le préfixe `l_` dans le message d'erreur signifie que les objets ayant les mêmes valeurs `INSTANCE_UUID` se trouvent dans l'inventaire du site local. Le préfixe `r_` dans le message d'erreur signifie que les objets ayant les mêmes valeurs `INSTANCE_UUID` se trouvent dans l'inventaire du site distant. Le site local est le site à partir duquel l'opération d'exportation est initiée, le site distant est l'autre site de la paire d'instances de Site Recovery Manager. La partie finale du message d'erreur `VM-123456` représente la valeur `ManagedObjectReference` de l'un des objets vCenter Server.

Solution

Supprimez la machine virtuelle ou le modèle de machine virtuelle dans l'inventaire vCenter Server. La suppression de l'un des objets supprime la clé en double.

Mise à niveau de Site Recovery Manager

11

Vous pouvez mettre à niveau des installations existantes de Site Recovery Manager. Le processus de mise à niveau de Site Recovery Manager conserve les informations existantes sur les configurations de Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur les chemins de mise à niveau pris en charge, reportez-vous à **Chemins de mise à niveau > VMware vCenter Site Recovery Manager** dans les matrices d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php? avant de mettre à niveau.

Important La mise à niveau à partir de la version 5.8.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Vous devez d'abord mettre à niveau Site Recovery Manager de la version 5.8.x vers la version 6.1.2.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.2.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération avant de continuer la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1.

La mise à niveau à partir de la version 6.0.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Mettez à niveau Site Recovery Manager vers une version de Site Recovery Manager 6.1.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération, avant de poursuivre la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1. Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers 6.1.x, reportez-vous à la section [Mise à niveau de Site Recovery Manager](#) dans la documentation de Site Recovery Manager 6.1.

Pour restaurer la version 6.1 de Site Recovery Manager après une mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1, reportez-vous à la section [Restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager](#).

■ Informations conservées par la mise à niveau de Site Recovery Manager

La procédure de mise à niveau de Site Recovery Manager conserve les informations d'installations existantes.

- [Types de mise à niveau pris en charge par Site Recovery Manager](#)

Une mise à niveau de Site Recovery Manager impose une mise à niveau de vCenter Server. Site Recovery Manager prend en charge différentes configurations de mise à niveau.

- [Mettre à niveau Site Recovery Manager](#)

Vous exécutez plusieurs tâches pour mettre à niveau Site Recovery Manager.

Informations conservées par la mise à niveau de Site Recovery Manager

La procédure de mise à niveau de Site Recovery Manager conserve les informations d'installations existantes.

Site Recovery Manager conserve des paramètres et configurations que vous avez créés lors de la précédente version.

- Groupes de banques de données
- Groupes de protection
- Mappages d'inventaire
- Plans de récupération
- Personnalisations IP pour les machines virtuelles individuelles
- Rôles personnalisés et leurs membres
- Autorisations d'objets Site Recovery Manager dans vSphere
- Alarmes personnalisées et actions d'alarme
- Historiques des plans de test
- Certificats de sécurité
- Fichiers de personnalisation de masse de l'IP (CSV)

Important Lors d'une mise à niveau, Site Recovery Manager ne conserve pas les paramètres avancés que vous avez configurés dans l'installation précédente. Ce fonctionnement est propre à la conception. En raison de modifications dans les valeurs par défaut ou d'améliorations des performances, il est possible que les paramètres avancés que vous définissez dans une version précédente de Site Recovery Manager ne soient pas requis ou compatibles avec la nouvelle version.

Important Lors d'une mise à niveau, Site Recovery Manager conserve uniquement les groupes de protection et les plans de récupération qui sont dans un état correct. Site Recovery Manager élimine les groupes de protection ou les plans de récupération dont l'état est incorrect.

Types de mise à niveau pris en charge par Site Recovery Manager

Une mise à niveau de Site Recovery Manager impose une mise à niveau de vCenter Server. Site Recovery Manager prend en charge différentes configurations de mise à niveau.

Tableau 11-1. Types de mise à niveau de vCenter Server et de Site Recovery Manager

Type de mise à niveau	Description	Pris en charge
Mise à niveau sur place de Site Recovery Manager	Le chemin de mise à niveau le plus simple. Ce chemin implique la mise à niveau des instances de Platform Services Controller et de vCenter Server associées à Site Recovery Manager avant la mise à niveau de Site Recovery Manager Server. Exécutez la nouvelle version du programme d'installation de Site Recovery Manager sur la machine hôte Site Recovery Manager Server existante, via une connexion à la base de données existante.	Oui
Mettre à niveau Site Recovery Manager avec une migration	Ce chemin implique la mise à niveau des instances de Platform Services Controller et de vCenter Server associées à Site Recovery Manager avant la mise à niveau de Site Recovery Manager Server. Pour migrer Site Recovery Manager vers un hôte ou une machine virtuelle différente dans le cadre de la mise à niveau de Site Recovery Manager, arrêtez l'instance Site Recovery Manager Server existante. Ne désinstallez pas la version précédente de Site Recovery Manager Server et assurez-vous de conserver le contenu des bases de données. Exécutez la nouvelle version du programme d'installation de Site Recovery Manager sur le nouvel hôte ou la nouvelle machine virtuelle, via une connexion à l'instance de Platform Services Controller et à la base de données existantes.	Oui
Nouvelle installation de vCenter Server avec une migration de Site Recovery Manager	Créez de nouvelles installations de vCenter Server et migrez Site Recovery Manager Server vers ces nouvelles instances de vCenter Server.	Non. Vous ne pouvez pas migrer Site Recovery Manager Server vers une nouvelle installation de vCenter Server. Site Recovery Manager exige des identifiants d'objet unique sur vCenter Server qui ne sont pas disponibles si une nouvelle installation vCenter Server est utilisée. Pour utiliser une nouvelle installation de vCenter Server, vous devez créer une nouvelle installation de Site Recovery Manager Server.

Mettre à niveau Site Recovery Manager

Vous exécutez plusieurs tâches pour mettre à niveau Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur les chemins de mise à niveau pris en charge, reportez-vous à **Chemins de mise à niveau > VMware vCenter Site Recovery Manager** dans les matrices d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php? avant de mettre à niveau.

Important La mise à niveau à partir de la version 5.8.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Vous devez d'abord mettre à niveau Site Recovery Manager de la version 5.8.x vers la version 6.1.2.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.2.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération avant de continuer la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1.

La mise à niveau à partir de la version 6.0.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Mettez à niveau Site Recovery Manager vers une version de Site Recovery Manager 6.1.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération, avant de poursuivre la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1. Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers 6.1.x, reportez-vous à la section [Mise à niveau de Site Recovery Manager](#) dans la documentation de Site Recovery Manager 6.1.

Vous devez exécuter ces tâches de mise à niveau chronologiquement. Effectuez toutes les tâches de mise à niveau sur le site protégé en premier lieu, puis sur le site de récupération.

Procédure

1 [Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager](#)

Il existe des stratégies de remplacement pour la mise à niveau des sites Site Recovery Manager.

2 [Conditions préalables et meilleures pratiques pour la mise à niveau de Site Recovery Manager](#)

Avant de mettre à niveau Site Recovery Manager, vous devez effectuer des tâches de préparation sur les deux sites Site Recovery Manager et vérifier que vous disposez de certaines informations.

3 [Mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server](#)

Une mise à niveau sur place offre un moyen rapide de mettre à niveau Site Recovery Manager Server sans modifier les informations fournies pour l'installation précédente.

4 [Mettre à niveau Site Recovery Manager Server avec migration](#)

Vous pouvez mettre à niveau Site Recovery Manager et migrer Site Recovery Manager Server vers un hôte différent de celui de la précédente installation de Site Recovery Manager Server.

5 Configurer et vérifier l'installation de Site Recovery Manager mise à niveau

Vous devez configurer les composants mis à niveau pour créer une installation opérationnelle de Site Recovery Manager.

6 Restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager

Pour restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager, vous devez désinstaller Site Recovery Manager du site protégé et du site de récupération. Vous pouvez ensuite réinstaller la version précédente.

Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager

Il existe des stratégies de remplacement pour la mise à niveau des sites Site Recovery Manager.

Vous pouvez mettre à niveau tous les composants de l'un de vos sites avant de procéder à la mise à niveau de tous les composants sur l'autre site. Il est recommandé de mettre à niveau les composants Site Recovery Manager avant les composants Platform Services Controller et vCenter Server.

Une autre stratégie consiste à mettre à niveau les composants Site Recovery Manager sur les deux sites avant de procéder à la mise à niveau des composants Platform Services Controller et vCenter Server.

Vous pouvez mettre à niveau les hôtes ESXi à tout moment.

Important Si vous configurez une protection bidirectionnelle dans laquelle chacun des sites fait office de site de récupération pour les machines virtuelles de l'autre site, effectuez dans un premier temps la mise à niveau du site le plus critique.

Mise à niveau de Site Recovery Manager par site

En commençant par la mise à niveau du site protégé, vous pouvez exécuter une récupération d'urgence sur le site de récupération si vous rencontrez des problèmes lors de la mise à niveau et que votre site protégé est devenu inutilisable.

- 1 Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau les serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site protégé.
- 2 Effectuez la mise à niveau du dispositif vSphere Replication sur le site protégé.
- 3 Effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager Server sur le site protégé.
- 4 Si vous utilisez une réplique basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplique de stockage SRA sur le site protégé.
- 5 (Facultatif) Mettez à niveau l'instance de Platform Services Controller et l'ensemble des composants vCenter Server sur le site protégé.
- 6 (Facultatif) Mettez à niveau le serveur ESXi sur le site protégé.
- 7 Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau les serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site de récupération.

- 8 Effectuez la mise à niveau du dispositif vSphere Replication sur le site de récupération.
- 9 Effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.
- 10 Si vous utilisez une réplication basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplication de stockage SRA sur le site de récupération.
- 11 (Facultatif) Mettez à niveau l'instance de Platform Services Controller et l'ensemble des composants vCenter Server sur le site de récupération.
- 12 (Facultatif) Mettez à niveau le serveur ESXi sur le site de récupération.
- 13 Vérifiez la connexion entre les sites Site Recovery Manager.
- 14 Vérifiez que vos groupes de protection et vos plans de récupération sont toujours valables.
- 15 (Facultatif) Effectuez la mise à niveau du matériel virtuel et de VMware Tools sur les machines virtuelles sur les hôtes ESXi.

Mise à niveau de Site Recovery Manager par composant

Avec cette stratégie, vous pouvez décider quand mettre à niveau certains composants. Par exemple, vous pouvez retarder la mise à niveau des dispositifs Platform Services Controller et des composants vCenter Server ou des hôtes ESXi. Vérifiez quelles nouvelles fonctionnalités sont disponibles avec les versions antérieures de vCenter Server.

- 1 Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau les serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site protégé.
- 2 Effectuez la mise à niveau du dispositif vSphere Replication sur le site protégé.
- 3 Effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager Server sur le site protégé.
- 4 Si vous utilisez une réplication basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplication de stockage SRA sur le site protégé.
- 5 Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau les serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site de récupération.
- 6 Effectuez la mise à niveau du dispositif vSphere Replication sur le site de récupération.
- 7 Effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.
- 8 Si vous utilisez une réplication basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplication de stockage SRA sur le site de récupération.
- 9 (Facultatif) Mettez à niveau l'instance de Platform Services Controller et l'ensemble des composants vCenter Server sur le site protégé.
- 10 (Facultatif) Mettez à niveau l'instance de Platform Services Controller et l'ensemble des composants vCenter Server sur le site de récupération.
- 11 Vérifiez la connexion entre les sites Site Recovery Manager.
- 12 Vérifiez que vos groupes de protection et vos plans de récupération sont toujours valables.
- 13 (Facultatif) Mettez à niveau le serveur ESXi sur le site de récupération.

- 14 (Facultatif) Mettez à niveau le serveur ESXi sur le site protégé.
- 15 (Facultatif) Effectuez la mise à niveau du matériel virtuel et de VMware Tools sur les machines virtuelles sur les hôtes ESXi.

Conditions préalables et meilleures pratiques pour la mise à niveau de Site Recovery Manager

Avant de mettre à niveau Site Recovery Manager, vous devez effectuer des tâches de préparation sur les deux sites Site Recovery Manager et vérifier que vous disposez de certaines informations.

- Effectuez une sauvegarde complète de la base de données Site Recovery Manager à l'aide des outils fournis par le logiciel de base de données. Pour plus d'informations sur le mode de sauvegarde de la base de données intégrée, reportez-vous à la section [Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée](#). La migration des données d'une base de données externe vers la base de données intégrée n'est pas prise en charge. L'échec de la sauvegarde de la base de données provoque la perte de l'ensemble des données de Site Recovery Manager en cas d'échec de la mise à niveau.

- Si vous avez configuré les paramètres avancés dans l'installation existante, notez-les dans **Paire de sites > Configurer > Paramètres avancés** dans l'interface utilisateur de Site Recovery.

- Avant de procéder à la mise à niveau, vérifiez les chemins de mise à niveau pris en charge.

Pour plus d'informations sur les chemins de mise à niveau pris en charge, reportez-vous à **Chemins de mise à niveau > VMware vCenter Site Recovery Manager** dans les matrices d'interopérabilité des produits VMware à l'adresse http://partnerweb.vmware.com/comp_guide2/sim/interop_matrix.php? avant de mettre à niveau.

Important La mise à niveau à partir de la version 5.8.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Vous devez d'abord mettre à niveau Site Recovery Manager de la version 5.8.x vers la version 6.1.2.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.2.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération avant de continuer la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1.

La mise à niveau à partir de la version 6.0.x de Site Recovery Manager vers la version 8.1 de Site Recovery Manager n'est pas prise en charge. Mettez à niveau Site Recovery Manager vers une version de Site Recovery Manager 6.1.x. Après la mise à niveau de Site Recovery Manager vers la version 6.1.x, vous devez reconfigurer le couplage entre les instances de Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération, avant de poursuivre la mise à niveau vers Site Recovery Manager 8.1. Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers 6.1.x, reportez-vous à la section [Mise à niveau de Site Recovery Manager](#) dans la documentation de Site Recovery Manager 6.1.

- Les instances locales et distantes de Platform Services Controller et de vCenter Server doivent être en cours d'exécution lors de la mise à niveau de Site Recovery Manager.

- Mettez à niveau Platform Services Controller et vCenter Server sur le site sur lequel vous effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager.
 - Pour obtenir des informations sur la manière de mettre à niveau vCenter Server et ses composants, reportez-vous à la section *Mise à niveau de vCenter Server* de la *Documentation ESXi et vCenter Server 6.7*.
 - Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vCenter Server et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vCenter Server* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.
 - Pour plus d'informations sur l'ordre dans lequel les composants doivent être mis à niveau sur chaque site, reportez-vous à la section [Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager](#).
- Mettez à niveau l'instance de Platform Services Controller, l'ensemble des composants de vCenter Server ainsi que Site Recovery Manager sur un site avant de mettre à niveau l'instance de Platform Services Controller, de vCenter Server et de Site Recovery Manager sur l'autre site.
- Obtenez l'adresse de l'instance de Platform Services Controller pour les deux sites. L'instance de Platform Services Controller doit être en cours d'exécution et accessible lors de l'installation de Site Recovery Manager.
- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de vCenter Single Sign-On à la fois pour le site local et le site distant.
- Obtenez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données Site Recovery Manager, si vous n'utilisez pas la base de données intégrée.
- Pour utiliser Site Recovery Manager avec vSphere Replication, mettez à niveau vSphere Replication avant de mettre à niveau Site Recovery Manager Server. Le programme d'installation de Site Recovery Manager vérifie la version de vSphere Replication pendant la mise à niveau et l'arrête s'il détecte une version incompatible. Cette vérification n'est pas effectuée si vous installez vSphere Replication après avoir mis à niveau Site Recovery Manager Server, ce qui peut conduire à des versions incompatibles. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client.
 - Pour obtenir des informations sur la manière de mettre à niveau vSphere Replication, reportez-vous à la section [Mise à niveau de vSphere Replication](#) de Administration de *vSphere Replication*.
 - Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vSphere Replication et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vSphere Replication* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.

- Si vous ne pouvez mettre à niveau une version incompatible de vSphere Replication, vous devez annuler l'enregistrement de vSphere Replication dans les deux instances de vCenter Server avant de mettre à niveau Site Recovery Manager. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client. Reportez-vous à [Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication](#).
 - Lors de son exécution, le programme d'installation de Site Recovery Manager présente les certificats SSL/TLS des composants de vCenter Server afin de les valider. Obtenez les informations nécessaires pour pouvoir valider les certificats de l'instance de Platform Services Controller sur le site local et les instances de Platform Services Controller et de vCenter Server sur le site distant.
 - Si vous utilisez des certificats personnalisés, obtenez un fichier de certificat approprié. Les certificats personnalisés doivent utiliser au moins l'algorithme d'empreinte numérique SHA1, et de préférence l'algorithme d'empreinte numérique SHA256. Cette version de Site Recovery Manager ne prend pas en charge les certificats qui utilisent l'algorithme d'empreinte numérique MD5. Reportez-vous à [Conditions d'utilisation des certificats SSL/TLS personnalisés avec Site Recovery Manager](#).
 - Téléchargez le fichier d'installation de Site Recovery Manager dans un dossier des machines sur lesquelles vous souhaitez mettre à niveau Site Recovery Manager.
 - Vérifiez qu'aucun redémarrage n'est en cours sur la machine Windows sur laquelle vous souhaitez installer Site Recovery Manager Server. Vérifiez qu'aucune autre installation n'est en cours, y compris l'installation silencieuse des mises à jour Windows. Les redémarrages en attente ou les installations en cours peuvent provoquer l'échec de l'installation de Site Recovery Manager Server ou de la base de données Site Recovery Manager intégrée.
-
- **Important** Vérifiez qu'aucune opération de nettoyage n'est en attente sur les plans de récupération et que les machines virtuelles protégées par Site Recovery Manager ne présentent aucun problème de configuration.
 - L'état de tous les plans de récupération est Prêt.
 - L'état de protection de tous les groupes de protection est OK.
 - L'état de protection de l'ensemble des machines virtuelles individuelles dans le groupe de protection est OK.
 - L'état de récupération de tous les groupes de protection est Prêt.
-
- Optimisez les paramètres d'Adobe Flash Player dans votre navigateur pour augmenter la quantité d'espace de stockage utilisable par vSphere Web Client. L'exécution d'une récupération avec Site Recovery Manager peut parfois dépasser la quantité d'espace de stockage par défaut que Flash Player est autorisé à consommer. Pour plus d'informations sur la manière d'optimiser les paramètres de Flash Player pour Site Recovery Manager dans l'instance de vSphere Web Client, reportez-vous à <http://kb.vmware.com/kb/2106096>.

Mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server

Une mise à niveau sur place offre un moyen rapide de mettre à niveau Site Recovery Manager Server sans modifier les informations fournies pour l'installation précédente.

Une mise à niveau sur place vous permet de mettre à niveau Site Recovery Manager Server sur la même machine hôte qu'une installation existante de Site Recovery Manager Server. Pour mettre à niveau Site Recovery Manager et migrer Site Recovery Manager Server vers une autre machine hôte, reportez-vous à [Mettre à niveau Site Recovery Manager Server avec migration](#).

Note Avant de procéder à la mise à jour de Site Recovery Manager 8.1 vers une version de mise à jour 8.1.x ou une version corrective 8.1.x.x à l'aide d'une migration ou d'une mise à niveau sur site, consultez les *Notes de mise à jour* de la [Documentation VMware Site Recovery Manager](#) pour en savoir plus sur les méthodes de mise à niveau prises en charge.

Lorsque vous mettez à niveau Site Recovery Manager Server, vous fournissez l'adresse de l'instance de Platform Services Controller utilisée par l'instance de vCenter Server. Si l'adresse de l'instance de Platform Services Controller a été modifiée au cours de la mise à niveau, fournissez la nouvelle adresse lorsque vous mettez à niveau Site Recovery Manager Server. Pour les étapes suivantes de la mise à niveau, le programme d'installation de Site Recovery Manager réutilise les informations sur la configuration des connexions, des certificats et des bases de données vCenter Server à partir de l'installation précédente de Site Recovery Manager. Le programme d'installation remplit les zones de texte dans l'assistant avec les valeurs de la précédente installation.

Pour modifier des informations d'installation, par exemple les connexions à la base de données, l'emplacement des certificats ou les informations d'identification des administrateurs, vous devez exécuter le programme d'installation en mode modification après la mise à niveau d'un système Site Recovery Manager Server existant.

Si les informations de configuration existantes ne sont pas valides pour la mise à niveau, celle-ci échoue. Par exemple, la mise à niveau échoue si la base de données n'est pas accessible au même DSN. Il en est de même si vCenter Server n'est pas accessible au même port.

Pendant la mise à niveau, vous ne pouvez pas modifier l'instance de vCenter Server à laquelle Site Recovery Manager se connecte. Pour effectuer une connexion à une instance de vCenter Server différente, vous devez procéder à une nouvelle installation de Site Recovery Manager Server.

Si vous mettez à jour une instance existante de Site Recovery Manager 8.1 vers une version de mise à jour ou une version corrective, certaines étapes de la procédure ne s'appliquent pas.

Conditions préalables

- Avoir terminé les tâches et obtenu les informations décrites dans [Conditions préalables et meilleures pratiques pour la mise à niveau de Site Recovery Manager](#).

- Connectez-vous à la machine hôte de Site Recovery Manager pour effectuer une mise à niveau. Connectez-vous en utilisant un compte doté de privilèges suffisants. Il s'agit souvent d'un administrateur de domaine Active Directory, mais il peut s'agir d'un administrateur local.
- Si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée comme base de données Site Recovery Manager, lors de la mise à niveau de Site Recovery Manager Server, utilisez le même compte d'utilisateur ou un compte avec les mêmes privilèges que ceux utilisés lors de la création du nom de source de données DSN d'authentification Windows intégrée pour SQL Server.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager et sélectionnez une langue d'installation. Cliquez sur **OK**.
- 2 Suivez les messages du programme d'installation pour accepter le contrat de licence et vérifiez que les conditions préalables pour l'installation sont remplies.
- 3 Vérifiez ou modifiez les informations sur l'instance de Platform Services Controller sur le site sur lequel vous effectuez la mise à niveau de Site Recovery Manager Server, entrez le mot de passe vCenter Single Sign-On et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Adresse	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de l'instance de Platform Services Controller pour l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager. Si l'adresse de l'instance de Platform Services Controller a été modifiée au cours de la mise à niveau de vCenter Server, entrez la nouvelle adresse. Entrez le nom de l'hôte en lettres minuscules. À la fin de l'installation, lors de la configuration de la connexion entre le site protégé et le site de récupération, fournissez ce nom d'hôte ou cette adresse IP exactement comme vous l'avez saisi(e) ici, car ils font l'objet de comparaisons sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p> <hr/> <p>Important Si Platform Services Controller utilise un nom de domaine complet plutôt qu'une adresse IP, vous devez spécifier le nom de domaine complet lorsque vous installez Site Recovery Manager.</p>
Port HTTPS	<p>Acceptez la valeur par défaut de 443 ou entrez une nouvelle valeur si Platform Services Controller utilise un autre port. Platform Services Controller ne prend en charge que les connexions via HTTPS, mais pas les connexions HTTP.</p>
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On du domaine vCenter Single Sign-On auquel appartient cette instance de Platform Services Controller. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs de vCenter Single Sign-On sur l'instance de Platform Services Controller. Seuls les membres du groupe d'administrateurs disposent des autorisations nécessaires pour créer ou recréer l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager.</p>
Mot de passe	<p>Mot de passe du nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On spécifié.</p>

- 4 À l'invite, vérifiez le certificat de Platform Services Controller et cliquez sur **Accepter** pour l'accepter.

- 5 Vérifiez l'instance de vCenter Server dans laquelle l'instance de Site Recovery Manager Server à mettre à niveau est enregistrée, puis cliquez sur **Suivant**.

L'instance de vCenter Server développée par Site Recovery Manager lors de la mise à niveau ne peut pas être modifiée.

- 6 Vérifiez l'e-mail de l'administrateur, l'hôte local et le port de l'écouteur, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez un type de certificat et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Générer automatiquement un certificat	<p>Utilise un certificat généré automatiquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Générer automatiquement le certificat, puis cliquez sur Suivant. b Entrez des valeurs de texte pour votre organisation et votre unité d'organisation. En règle générale, il s'agira du nom de votre société et du nom de votre groupe au sein de la société. c Cliquez sur Suivant.
Chargez un fichier de certificat	<p>Utilise un certificat personnalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Utiliser un fichier de certificat PKCS #12, puis cliquez sur Suivant. b Cliquez sur Parcourir, accédez au fichier de certificat et cliquez sur Ouvrir. Le fichier de certificat doit contenir exactement un certificat et une clé privée correspondant au certificat. c Entrez le mot de passe du certificat. d Cliquez sur Suivant.
Utiliser le certificat existant	Sélectionnez cette option pour conserver le certificat actuel.

- 8 Entrez le mot de passe de la base de données Site Recovery Manager, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sélectionnez le compte d'utilisateur sous lequel exécuter le service Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez **Utiliser le compte du système local** pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous le compte Système local.
 - Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur LDAP existant pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous un autre compte d'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe quel compte d'utilisateur, y compris un utilisateur local, qui est membre du groupe Administrateurs intégré.

Cette option n'est pas disponible si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, le service Site Recovery Manager Server s'exécute sous le compte que vous utilisez pour installer Site Recovery Manager.

- 10 Cliquez sur **Installer**.

11 À la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer**.

Étape suivante

- Connectez-vous à vSphere Web Client ou vSphere Client, ou si vous êtes déjà connecté à vSphere Web Client ou vSphere Client, déconnectez-vous et reconnectez-vous. L'extension Site Recovery Manager mise à niveau s'affiche dans vSphere Web Client ou vSphere Client. Vous devrez éventuellement effacer le cache du navigateur pour que la mise à niveau s'affiche. Si la mise à niveau ne s'affiche toujours pas, redémarrez le service vSphere Web Client ou vSphere Client.
- Cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery** dans vSphere Web Client ou vSphere Client. Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**. Sous l'onglet **Résumé**, développez les informations Site Recovery Manager pour vérifier que le numéro de build de Site Recovery Manager Server reflète la mise à niveau.
- Répétez la procédure pour mettre à niveau Site Recovery Manager Server sur l'autre site Site Recovery Manager.
- Si vous avez modifié l'adresse de l'instance de Platform Services Controller ou si vous avez modifié le certificat de Site Recovery Manager, Platform Services Controller ou vCenter Server pendant la mise à niveau ou si le couplage de sites est interrompu, reconfigurez le couplage entre les sites. Pour plus d'informations sur le couplage de sites, reportez-vous à la section [Reconfigurer la connexion entre les sites](#).
- Une fois les deux sites mis à niveau, effectuez les tâches ultérieures à la mise à niveau indiquées à la section [Configurer et vérifier l'installation de Site Recovery Manager mise à niveau](#).

Mettre à niveau Site Recovery Manager Server avec migration

Vous pouvez mettre à niveau Site Recovery Manager et migrer Site Recovery Manager Server vers un hôte différent de celui de la précédente installation de Site Recovery Manager Server.

Pour mettre à niveau Site Recovery Manager et migrer Site Recovery Manager Server vers un autre hôte, créez une installation de Site Recovery Manager Server sur le nouvel hôte et connectez-la à la base de données Site Recovery Manager correspondant à l'installation précédente.

Important Ne désinstallez pas l'installation précédente Site Recovery Manager Server après avoir terminé la mise à niveau. Si vous désinstallez l'installation précédente Site Recovery Manager Server, cela entraînera l'annulation de l'enregistrement de la nouvelle installation dans vCenter Server.

Vous pouvez mettre à niveau Site Recovery Manager avec migration, uniquement si vous utilisez une base de données externe avec l'installation précédente. Vous ne pouvez pas mettre à niveau le contenu de la base de données intégrée.

Pour mettre à niveau Site Recovery Manager et conserver Site Recovery Manager Server sur le même hôte que celui de l'installation précédente, reportez-vous à [Mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server](#).

Important Avant de procéder à la mise à jour de Site Recovery Manager 8.1 vers une version de mise à jour 8.1.x ou une version corrective 8.1.x.x à l'aide d'une migration, consultez les *Notes de mise à jour* de la [Documentation VMware Site Recovery](#) pour en savoir plus sur les méthodes de mise à niveau prises en charge.

Conditions préalables

- Avoir terminé les tâches et obtenu les informations décrites dans [Conditions préalables et meilleures pratiques pour la mise à niveau de Site Recovery Manager](#).
- Connectez-vous à la machine hôte sur laquelle la version précédente de Site Recovery Manager Server s'exécute. Connectez-vous en utilisant un compte doté de privilèges suffisants. Il s'agit souvent d'un administrateur de domaine Active Directory, mais il peut s'agir d'un administrateur local.
- Connectez-vous à la machine hôte sur laquelle installer la nouvelle version de Site Recovery Manager Server. Connectez-vous en utilisant un compte doté de privilèges suffisants. Il s'agit souvent d'un administrateur de domaine Active Directory, mais il peut s'agir d'un administrateur local.
- Créez un nom DSN de système ODBC 64 bits sur la nouvelle machine hôte, afin de vous connecter à la base de données Site Recovery Manager existante et que vous avez utilisée pour la version précédente. Pour plus d'informations sur la création d'un nom DSN ODBC, reportez-vous à [Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager](#).
- Si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée comme base de données Site Recovery Manager, lors de la mise à niveau de Site Recovery Manager Server vous devez utiliser le même compte d'utilisateur ou un compte avec les mêmes privilèges que ceux utilisés lors de la création du nom DSN d'authentification Windows intégrée pour SQL Server.

Procédure

- 1 Arrêtez le service Site Recovery Manager Server sur l'ancien hôte Site Recovery Manager Server.
- 2 Sur l'hôte sur lequel vous souhaitez installer la nouvelle version de Site Recovery Manager Server, double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager, sélectionnez une langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- 3 Suivez les messages du programme d'installation pour accepter le contrat de licence et vérifiez que les conditions préalables pour l'installation sont remplies.
- 4 Choisissez l'emplacement de l'installation de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.
 - Conservez tel quel le dossier de destination par défaut.

- Cliquez sur **Modifier** pour modifier le dossier de destination et sélectionnez un volume cible.

Le dossier d'installation par défaut d'une nouvelle installation de Site Recovery Manager est C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager. Si vous utilisez un dossier différent, le nom du chemin ne peut être supérieur à 120 caractères, barre oblique de fin comprise, et ne peut pas contenir de caractères non-ASCII.

- 5 Entrez les informations concernant Platform Services Controller sur le site où vous mettez à niveau Site Recovery Manager Server, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Adresse	<p>Nom d'hôte ou adresse IP de l'instance de Platform Services Controller pour l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager. Entrez le nom de l'hôte en lettres minuscules. À la fin de l'installation, lors de la configuration de la connexion entre le site protégé et le site de récupération, fournissez ce nom d'hôte ou cette adresse IP exactement comme vous l'avez saisi(e) ici, car ils font l'objet de comparaisons sensibles à la casse.</p> <hr/> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p> <hr/> <p>Important Si Platform Services Controller utilise un nom de domaine complet plutôt qu'une adresse IP, vous devez spécifier le nom de domaine complet lorsque vous installez Site Recovery Manager.</p>
Port HTTPS	<p>Acceptez la valeur par défaut de 443 ou entrez une nouvelle valeur si Platform Services Controller utilise un autre port. Platform Services Controller ne prend en charge que les connexions via HTTPS, mais pas les connexions HTTP.</p>
Nom d'utilisateur	<p>Nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On du domaine vCenter Single Sign-On auquel appartient cette instance de Platform Services Controller. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe d'administrateurs de vCenter Single Sign-On sur l'instance de Platform Services Controller. Seuls les membres du groupe d'administrateurs disposent des autorisations nécessaires pour créer ou recréer l'utilisateur de la solution Site Recovery Manager.</p>
Mot de passe	<p>Mot de passe du nom d'utilisateur vCenter Single Sign-On spécifié.</p>

- 6 À l'invite, vérifiez le certificat de Platform Services Controller et cliquez sur **Accepter** pour l'accepter.
- 7 Sélectionnez l'instance de vCenter Server pour enregistrer Site Recovery Manager et cliquez sur **Suivant**.

Important Le menu déroulant inclut toutes les instances de vCenter Server enregistrées avec l'instance de Platform Services Controller. Dans un environnement qui utilise le mode Enhanced Linked Mode, il peut également inclure des instances de vCenter Server issues d'autres instances de Platform Services Controller. Assurez-vous de sélectionner la bonne instance de vCenter Server. Une fois l'installation de Site Recovery Manager terminée, vous ne pouvez pas la modifier pour sélectionner une autre instance de vCenter Server.

- 8 Entrez les informations pour enregistrer l'extension Site Recovery Manager avec vCenter Server, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Nom du site local	Nom pour ce site Site Recovery Manager, qui apparaît dans l'interface de Site Recovery Manager. L'adresse de vCenter Server est utilisée par défaut, mais vous pouvez entrer n'importe quel nom. Vous ne pouvez pas utiliser un nom déjà employé pour une autre installation de Site Recovery Manager avec lequel celui-ci sera couplé.
E-mail de l'administrateur	Adresse email de l'administrateur Site Recovery Manager. Ces informations sont obligatoires même si vous utilisez les alarmes vCenter Server standard pour configurer les notifications par e-mail des événements Site Recovery Manager.
Hôte local	<p>Nom ou adresse IP de l'hôte local. Le programme d'installation de Site Recovery Manager obtient cette valeur. Modifiez-la uniquement si elle est incorrecte. L'hôte local peut, par exemple, disposer de plusieurs interfaces réseau et celle que le programme d'installation de Site Recovery Manager détecte n'est pas celle que vous désirez utiliser.</p> <p>Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.</p>
Port de l'écouteur	<p>Port HTTPS utilisé pour tout le trafic de gestion vers Site Recovery Manager Server, y compris le trafic avec les clients de l'API externe pour l'automatisation des tâches. Le port est également utilisé par vSphere Web Client pour télécharger le plug-in client de Site Recovery Manager. Ce port doit être accessible à partir du système de proxy de vCenter Server. Ne modifiez pas le port, sauf si la valeur 9086 par défaut provoque des conflits entre les ports.</p> <p>Note La modification du port d'écoute vous empêche d'utiliser le service VMware Site Recovery sur VMware Cloud on AWS.</p>
Port de l'interface utilisateur de SRM	<p>Port HTTPS pour l'interface utilisateur de Site Recovery Manager. Le port par défaut est 443.</p> <p>Note Si Platform Services Controller est installé sur la même machine, vous devez modifier ce port.</p>

- 9 Sélectionnez l'identifiant de plug-in par défaut de Site Recovery Manager ou créez un identifiant de plug-in pour cette paire de Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

Les deux instances de Site Recovery Manager Server sur une paire de sites doivent utiliser le même identifiant de plug-in.

Option	Description
Identifiant de plug-in SRM par défaut	Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration standard avec un site protégé et un site de récupération.
Identifiant de plug-in SRM personnalisé	<p>Utilisez cette option lors de l'installation de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé avec plusieurs sites protégés et un site de récupération. Entrez les détails de l'identifiant de plug-in.</p> <p>ID de plug-in</p> <p>Identifiant unique. Attribuez le même identifiant aux instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération partagé.</p> <p>Organisation</p> <p>Nom de l'organisation à laquelle cette paire de Site Recovery Manager Server appartient. Ce nom permet d'identifier des paires de Site Recovery Manager Server dans une configuration de site de récupération partagé, en particulier lorsque plusieurs organisations utilisent le site de récupération partagé.</p> <p>Description</p> <p>Description facultative de cette paire de Site Recovery Manager Server.</p>

- 10 Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous voulez remplacer l'extension Site Recovery Manager existante sur l'instance de vCenter Server en question.

11 Sélectionnez un type de certificat et cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
Générer automatiquement un certificat	<p>Utilise un certificat généré automatiquement :</p> <ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Générer automatiquement le certificat, puis cliquez sur Suivant. b Entrez des valeurs de texte pour votre organisation et votre unité d'organisation. En règle générale, il s'agira du nom de votre société et du nom de votre groupe au sein de la société. c Cliquez sur Suivant.
Chargez un fichier de certificat	<p>Utilise un certificat personnalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> a Sélectionnez Utiliser un fichier de certificat PKCS #12, puis cliquez sur Suivant. b Cliquez sur Parcourir, accédez au fichier de certificat et cliquez sur Ouvrir. Le fichier de certificat doit contenir exactement un certificat et une clé privée correspondant au certificat. c Entrez le mot de passe du certificat. d Cliquez sur Suivant.

12 Sélectionnez **Utiliser un serveur de base de données personnalisé**, puis sélectionnez le nom DSN 64 bits qui permette la connexion à la base de données Site Recovery Manager que vous avez utilisée lors de la précédente installation. Cliquez sur **Suivant** et indiquez les informations de connexion de la base de données.

Option	Action
Nom d'utilisateur	Entrez un nom d'utilisateur valide pour la base de données spécifiée. Lorsque vous utilisez l'authentification Windows intégrée, cette option n'est pas disponible.
Mot de passe	Entrez le mot de passe pour le nom d'utilisateur spécifié. Lorsque vous utilisez l'authentification Windows intégrée, cette option n'est pas disponible.
Nombre de connexions	Entrez la taille du pool de la première connexion. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données.
Nombre maximal de connexions	Entrez le nombre maximum de connexions de la base de données pouvant être ouvertes simultanément. En général, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre. Avant de modifier ce paramètre, consultez votre administrateur de base de données.

13 Sélectionnez le compte d'utilisateur sous lequel exécuter le service Site Recovery Manager Server et cliquez sur **Suivant**.

- Sélectionnez **Utiliser le compte du système local** pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous le compte Système local.

- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un compte d'utilisateur LDAP existant pour exécuter le service Site Recovery Manager Server sous un autre compte d'utilisateur. Il peut s'agir de n'importe quel compte d'utilisateur, y compris un utilisateur local, qui est membre du groupe Administrateurs intégré.

Cette option n'est pas disponible si vous utilisez une base de données SQL Server avec l'authentification Windows intégrée. Dans ce cas, le service Site Recovery Manager Server s'exécute sous le compte que vous utilisez pour installer Site Recovery Manager.

14 Cliquez sur **Installer**.

15 À la fin de l'installation, cliquez sur **Terminer**.

Étape suivante

- Connectez-vous à vSphere Web Client, si vous êtes déjà connecté à vSphere Web Client, déconnectez-vous de vSphere Web Client, puis reconnectez-vous. L'extension mise à niveau de Site Recovery Manager s'affiche dans vSphere Web Client. Vous devrez éventuellement effacer le cache du navigateur pour que la mise à niveau s'affiche dans vSphere Web Client. Si la mise à niveau n'apparaît toujours pas, redémarrez le service vSphere Web Client.
- Répétez la procédure pour mettre à niveau Site Recovery Manager Server sur l'autre site Site Recovery Manager.
- Une fois les deux sites mis à niveau, effectuez les tâches ultérieures à la mise à niveau indiquées à la section [Configurer et vérifier l'installation de Site Recovery Manager mise à niveau](#).

Configurer et vérifier l'installation de Site Recovery Manager mise à niveau

Vous devez configurer les composants mis à niveau pour créer une installation opérationnelle de Site Recovery Manager.

Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, vous devez vérifier que vos adaptateurs de réplication de stockage (SRA) sont compatibles avec la version de Site Recovery Manager. Selon le type de stockage que vous utilisez, vous devrez éventuellement réinstaller les adaptateurs de réplication de stockage (SRA).

Si vous utilisez vSphere Replication et si vous avez mis à niveau vSphere Replication vers la version appropriée, aucune configuration supplémentaire n'est requise ; il suffit de vérifier les connexions, les groupes de protection et les plans de récupération.

Conditions préalables

- Vous avez mis à niveau vCenter Server et Site Recovery Manager.
- Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, vérifiez la disponibilité d'un adaptateur de réplication de stockage pour votre type de stockage en consultant le *Guide de compatibilité VMware* pour Site Recovery Manager à l'adresse <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>.

- Téléchargez le SRA en accédant à <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads>, sélectionnez **VMware vCenter Site Recovery Manager > Télécharger le produit**, puis sélectionnez **Pilotes et outils > Adaptateurs de réplication de stockage > Accéder aux téléchargements**.
- Si vous obtenez un SRA provenant du site d'un autre fournisseur, vérifiez qu'il a été certifié pour la version de Site Recovery Manager que vous utilisez en vérifiant la compatibilité de Site Recovery Manager dans le *Guide de compatibilité VMware* sur <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=sra>.
- Connectez-vous à vSphere Web Client sur les deux sites.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- 3 Dans l'onglet de la paire de sites, cliquez sur **Reconfigurer la paire de sites** et fournissez les informations requises.
- 4 Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, sélectionnez **Configurer > Réplication basée sur la baie > Adaptateurs de réplication de stockage** et vérifiez l'état des adaptateurs de baie de stockage.
- 5 Si des gestionnaires de baies sont dans l'état Erreur, désinstallez les adaptateurs de réplication de stockage (SRA), installez la nouvelle version et réanalysez les adaptateurs de réplication de stockage sur les hôtes Site Recovery Manager Server que vous avez mis à niveau.

Vous devez effectuer ces tâches sur les deux sites.

- a Connectez-vous à la machine hôte de Site Recovery Manager Server sur chaque site.
- b Désinstallez les adaptateurs de réplication de stockage (SRA) qui sont dans l'état Erreur.
- c Réinstallez les adaptateurs de réplication de stockage (SRA) qui correspondent à cette version de Site Recovery Manager.
- d Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- e Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.
- f Sélectionnez **Configurer > Réplication basée sur la baie > Adaptateurs de réplication de stockage** et cliquez sur **Réanalyser les adaptateurs**.

- 6 Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, entrez de nouveau les informations d'identification correspondant aux gestionnaires de réseau.
 - a Sélectionnez **Configurer > Réplication basée sur la baie > Paires de baies**, sélectionnez une paire de baies, puis cliquez sur **Paire du gestionnaire de baies**, puis cliquez sur **Modifier un gestionnaire de baies local** ou **Modifier un gestionnaire de baies distant**.
 - b Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la baie et cliquez sur **Enregistrer**.
- 7 Sélectionnez l'onglet **Groupes de protection** et l'onglet **Plans de récupération**, et vérifiez que vos groupes de protection et plans de récupération de la version précédente sont présents.
- 8 Dans l'onglet **Plans de récupération**, exécutez un test sur chacun de vos plans de récupération.

Restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager

Pour restaurer une version antérieure de Site Recovery Manager, vous devez désinstaller Site Recovery Manager du site protégé et du site de récupération. Vous pouvez ensuite réinstaller la version précédente.

Conditions préalables

- Vérifiez que votre installation de vCenter Server prend en charge la version de Site Recovery Manager que vous restaurez. Pour obtenir des informations sur les versions de vCenter Server qui prennent en charge les autres versions de Site Recovery Manager, reportez-vous à *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>. Pour plus d'informations sur la restauration d'une installation vCenter Server, consultez la documentation vSphere.
- Vérifiez que vous avez effectué une sauvegarde de la base de données Site Recovery Manager avant la mise à niveau d'une version antérieure vers la version actuelle de Site Recovery Manager. Pour plus d'informations sur le mode de sauvegarde de la base de données intégrée, reportez-vous à la section [Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée](#).

Procédure

- 1 Utilisez les options du Panneau de configuration de Windows pour désinstaller Site Recovery Manager sur le site protégé et le site de récupération.

Si vous avez connecté les instances de Site Recovery Manager Server au site protégé et au site de récupération, vous devez désinstaller Site Recovery Manager sur les deux sites. Si vous désinstallez Site Recovery Manager d'un membre d'un couple de sites mais pas de l'autre, la base de données du site restant devient incohérente.

- 2** Restaurez la base de données Site Recovery Manager issue de la sauvegarde effectuée lors de la mise à niveau d'une version antérieure de Site Recovery Manager.

La base de données doit être restaurée sur les deux sites, afin que ceux-ci soient synchronisés. Pour plus d'instructions sur les méthodes de restauration d'une base de données issue d'une sauvegarde, consultez la documentation de votre fournisseur de bases de données.

- 3** Installez la version antérieure de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération.
- 4** Rétablissez la connexion entre les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et le site de récupération.

Résultats

Si vous avez restauré une sauvegarde de la base de données Site Recovery Manager issue de la version antérieure, toutes les configurations ou tous plans de protection créés avant la mise à niveau de Site Recovery Manager sont conservés.

Installation de Site Recovery Manager pour une utilisation avec un site de récupération partagé

12

Avec Site Recovery Manager, vous pouvez connecter plusieurs sites protégés à un site de récupération unique. Les machines virtuelles des sites protégés récupèrent toutes sur le même site de récupération. Cette configuration est connue comme étant un site de récupération partagé, une configuration plusieurs-à-un, fan-in, ou de type N:1.

Dans la configuration Site Recovery Manager standard un-à-un, vous utilisez Site Recovery Manager pour protéger une instance spécifique de vCenter Server en la couplant à une autre instance de vCenter Server. La première instance de vCenter Server, le site protégé, récupère des machines virtuelles sur la seconde instance de vCenter Server, le site de récupération.

Un autre exemple consiste à avoir plusieurs sites protégés que vous configurez pour récupérer sur un seul site de récupération partagé. Par exemple, une organisation peut fournir un site de récupération unique auquel plusieurs sites protégés pour les bureaux régionaux distants peuvent se connecter. Un autre exemple de site de récupération partagé peut être un fournisseur de services qui offre des services de continuité d'activité à plusieurs clients.

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous installez une instance de Site Recovery Manager Server sur chaque site protégé, qui se connecte à une autre instance de vCenter Server. Sur le site de récupération, vous installez plusieurs instances de Site Recovery Manager Server à coupler à chaque instance de Site Recovery Manager Server des sites protégés. Toutes les instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé se connectent à une instance unique de vCenter Server. Chaque instance de Site Recovery Manager Server d'une paire doit avoir le même ID d'extension de Site Recovery Manager, que vous pouvez définir lors de l'installation de Site Recovery Manager Server. Vous pouvez considérer le propriétaire d'une paire de Site Recovery Manager Server comme un client du site de récupération partagé.

Vous pouvez convertir une configuration un-à-un existante de Site Recovery Manager en une configuration de site de récupération partagé. Pour convertir une configuration un-à-un en une configuration de site de récupération partagé, déployez d'autres instances de Site Recovery Manager Server et de vCenter Server en tant que sites protégés et coupez-les à d'autres instances de Site Recovery Manager Server qui se connectent toutes à l'instance existante de vCenter Server sur le site de récupération. Dans la configuration de site de récupération partagé,

chaque paire d'instances de Site Recovery Manager Server doit utiliser un autre ID d'extension de Site Recovery Manager. Par exemple, si vous avez installé une configuration un-à-un qui utilise l'ID d'extension par défaut de Site Recovery Manager, vous devez déployer toutes les paires suivantes de Site Recovery Manager Server avec différents ID d'extension personnalisés.

Vous pouvez utiliser une réplication basée sur la baie ou vSphere Replication, ou une combinaison des deux lorsque vous configurez Site Recovery Manager Server pour utiliser un site de récupération partagé.

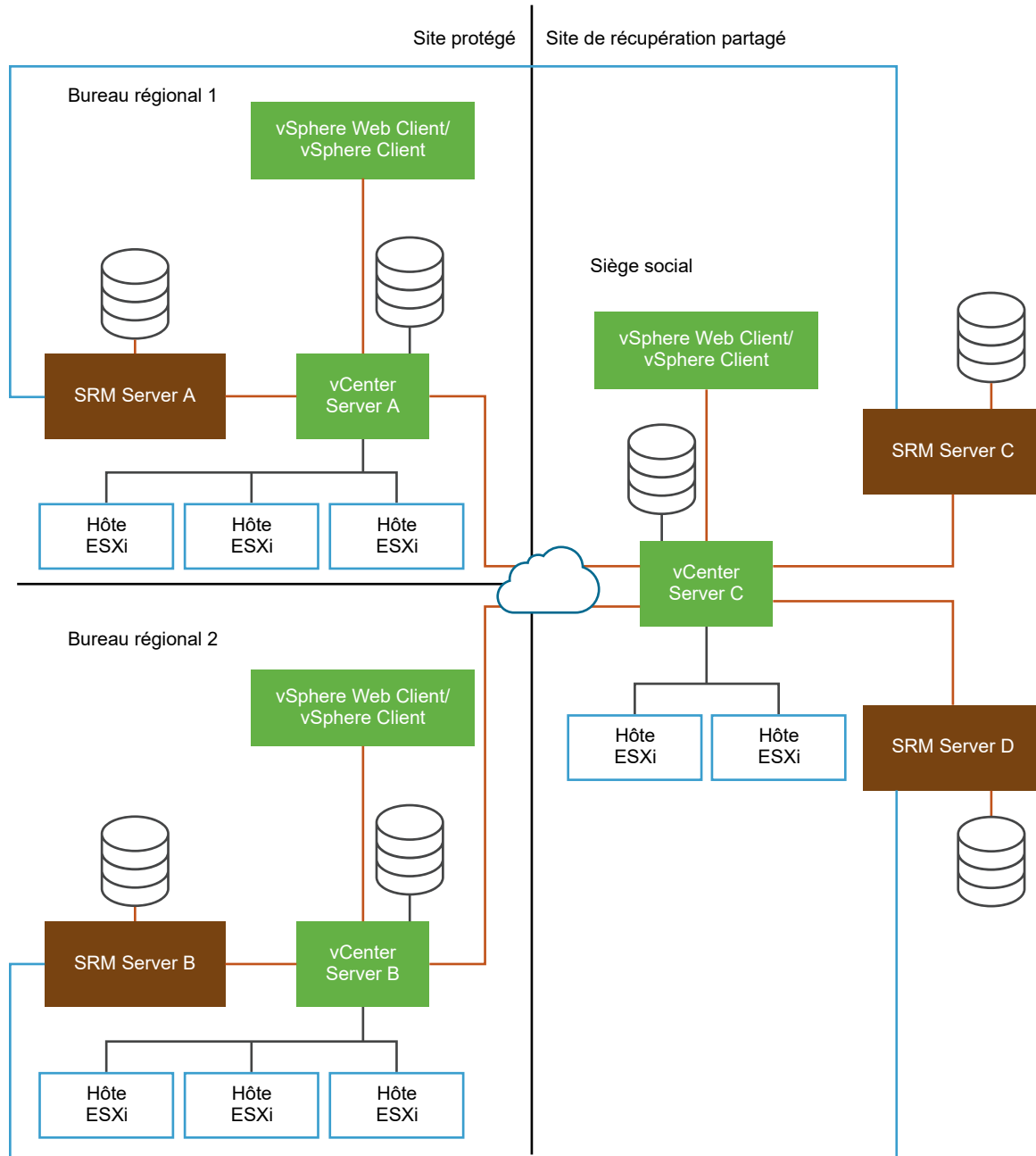
Outre la configuration du site de récupération partagé, Site Recovery Manager autorise et prend en charge les configurations de site protégé partagé (un-à-plusieurs, fan-out ou 1: N) et plusieurs à plusieurs (N: N).

Exemple : Utilisation de Site Recovery Manager avec plusieurs sites protégés et un site de récupération partagé

Une organisation dispose de deux bureaux régionaux et d'un siège social. Les deux bureaux régionaux sont des sites protégés. Le siège social joue le rôle de site de récupération pour les deux bureaux régionaux. Chacun des bureaux régionaux a une instance de Site Recovery Manager Server et une instance de vCenter Server. Le siège social a deux instances de Site Recovery Manager Server, chacune étant couplée à une instance de Site Recovery Manager Server dans l'un des bureaux régionaux. Les deux instances de Site Recovery Manager Server du siège social prolongent l'unique instance de vCenter Server.

- Bureau régional 1
 - Site Recovery Manager Server A
 - vCenter Server A
- Bureau régional 2
 - Site Recovery Manager Server B
 - vCenter Server B
- Siège social
 - Site Recovery Manager Server C, qui est couplé avec Site Recovery Manager Server A
 - Site Recovery Manager Server D, qui est couplé avec Site Recovery Manager Server B
 - vCenter Server C, qui est prolongé par Site Recovery Manager Server C et Site Recovery Manager Server D

Figure 12-1. Exemple d'utilisation de Site Recovery Manager en configuration de site de récupération partagé



Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Modèles de déploiement de sites de récupération partagé et de vCenter Server](#)
- [Limitations de l'utilisation de Site Recovery Manager en configuration de site de récupération partagé](#)
- [Licences de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#)
- [Installer Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#)

- [Mettre à niveau Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#)

Modèles de déploiement de sites de récupération partagé et de vCenter Server

Vous pouvez utiliser Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé dans l'un des modèles de déploiement pris en charge par vCenter Server.

Pour plus d'informations sur la manière dont le modèle de déploiement de vCenter Server affecte Site Recovery Manager, reportez-vous à la section [Modèles de déploiement de Site Recovery Manager et vCenter Server](#).

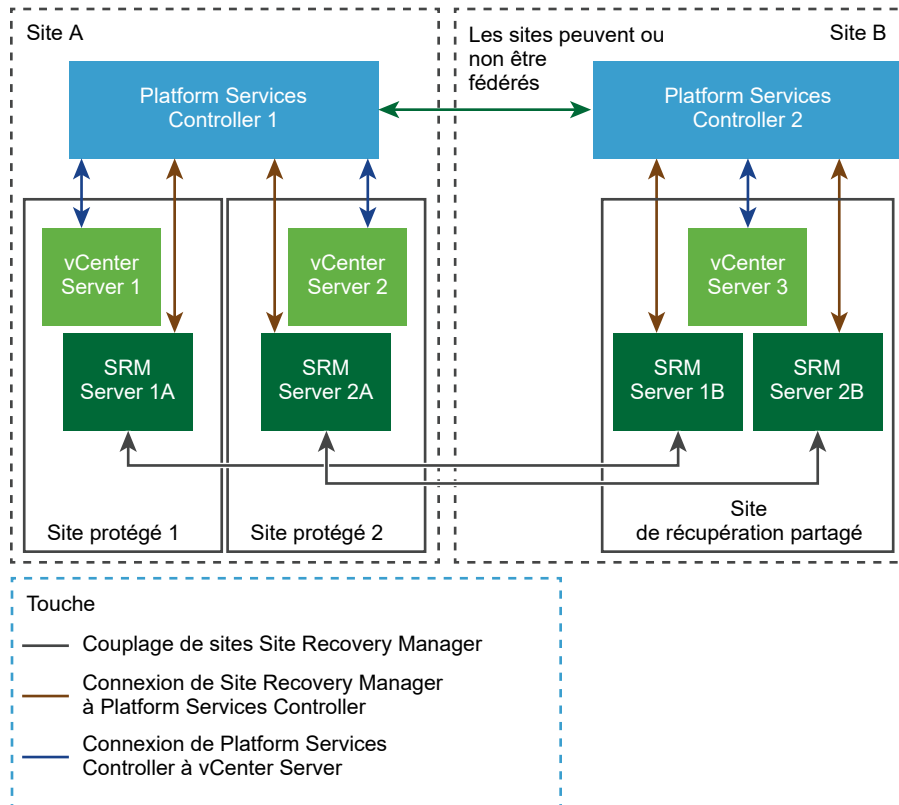
Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, les instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération se connectent aux mêmes instances de vCenter Server et de Platform Services Controller.

Les instances de Site Recovery Manager Server sur les sites protégés peuvent se connecter aux instances de vCenter Server qui partagent un Platform Services Controller ou peuvent se connecter chacune à un Platform Services Controller différent.

[Figure 12-2. Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#) présente une configuration possible de site de récupération partagé. Dans cet exemple, les instances de Site Recovery Manager Serversur les sites protégés se connectent à une seule instance de Platform Services Controller que deux instances de vCenter Server partagent.

Figure 12-2. Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé



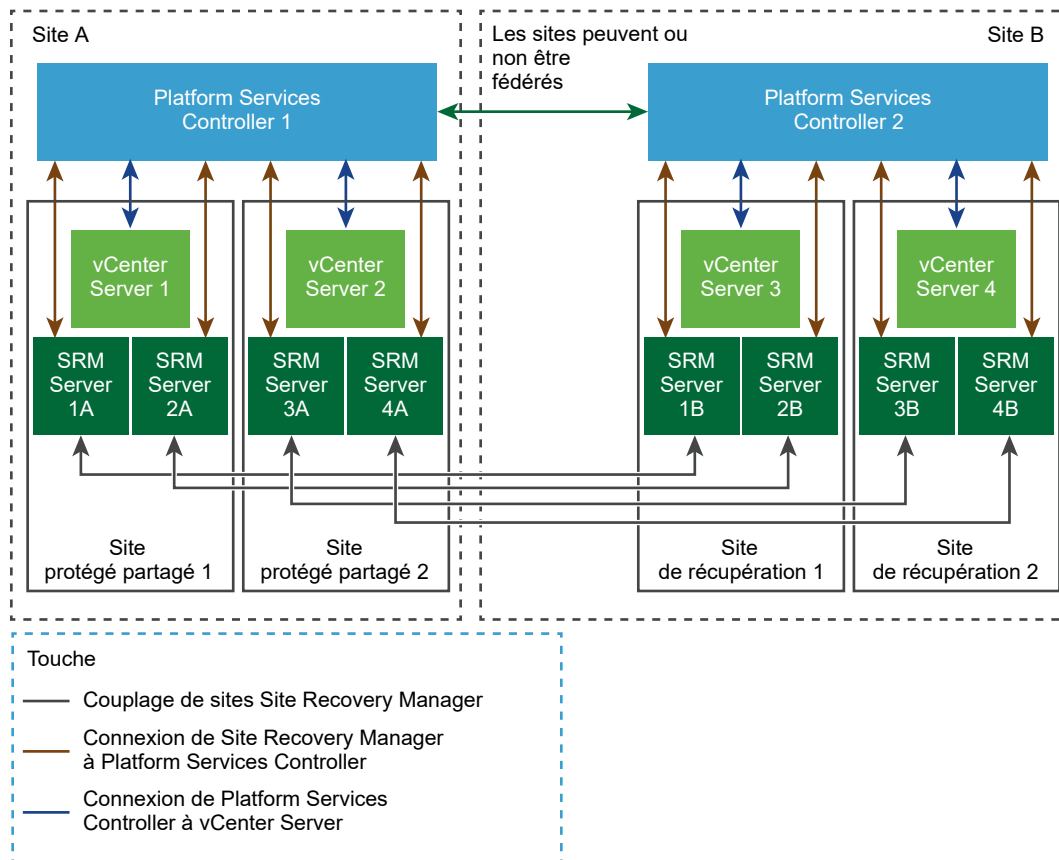
Site Recovery Manager dans une configuration de site protégé partagé

Dans une configuration de site protégé partagé, les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé se connectent aux mêmes instances de vCenter Server et de Platform Services Controller.

Les instances de Site Recovery Manager Server sur les sites de récupération peuvent partager les instances de vCenter Server et de Platform Services Controller, ou peuvent se connecter à des instances différentes de vCenter Server et de Platform Services Controller.

Figure 12-3. Site Recovery Manager dans une configuration de site protégé partagé et de site de récupération partagé présente une configuration possible de site protégé partagé. Dans cet exemple, deux instances de Site Recovery Manager Server partagent une instance de vCenter Server sur chacun des deux sites protégés partagés. Les instances de vCenter Server sur les deux sites protégés partagés partagent un seul Platform Services Controller. Sur les sites de récupération, deux instances de Site Recovery Manager Server partagent une instance de vCenter Server sur chaque site de récupération partagé. Les instances de vCenter Server sur les deux sites de récupération partagés partagent un seul Platform Services Controller.

Figure 12-3. Site Recovery Manager dans une configuration de site protégé partagé et de site de récupération partagé



Limitations de l'utilisation de Site Recovery Manager en configuration de site de récupération partagé

Lorsque vous configurez Site Recovery Manager pour utiliser un site de récupération partagé, Site Recovery Manager prend en charge les mêmes opérations que dans le cas d'une configuration standard un-à-un. L'utilisation de Site Recovery Manager avec un site de récupération partagé est soumise à certaines limitations.

- Site Recovery Manager prend en charge la réplication point à point. Site Recovery Manager ne prend pas en charge la réplication sur plusieurs cibles, même dans une configuration multisite.
- Pour chaque client de site de récupération partagé, vous devez installer Site Recovery Manager Server une fois sur le site client et une autre fois sur le site de récupération.
- Vous devez spécifier le même ID d'extension de Site Recovery Manager lorsque vous installez les instances de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et sur le site de récupération partagé. Par exemple, vous pouvez installer la première paire de sites avec l'ID d'extension par défaut de Site Recovery Manager, puis installer les paires de sites suivantes avec des ID d'extension personnalisés.

- Vous devez installer chaque instance de Site Recovery Manager Server du site de récupération partagé sur sa propre machine hôte. Vous ne pouvez pas installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sur la même machine hôte.
- Chaque instance de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et sur le site de récupération partagé requiert sa propre base de données.
- Un seul site de récupération partagé ne peut pas prendre en charge plus de dix sites protégés. Vous pouvez exécuter des récupérations simultanées de plusieurs sites. Reportez-vous à [Limites de fonctionnement de Site Recovery Manager](#) pour connaître le nombre de récupérations simultanées que vous pouvez exécuter avec une réplication basée sur la baie et avec vSphere Replication.
- Dans un grand environnement Site Recovery Manager, des erreurs de délai d'attente risquent de se produire lors de la mise sous tension des machines virtuelles sur un site de récupération partagé. Reportez-vous à [Erreurs d'expiration de délai d'attente lors de la mise sous tension de machines virtuelles sur un site de récupération partagé](#).
- Lorsque vous vous connectez à Site Recovery Manager sur le site de récupération partagé, chaque client peut consulter toutes les extensions de Site Recovery Manager qui sont enregistrées dans le site de récupération partagé, notamment le nom et la description des sociétés. Tous les clients d'un site de récupération partagé peuvent accéder aux dossiers d'autres clients et potentiellement à d'autres informations sur le site de récupération partagé.

Erreurs d'expiration de délai d'attente lors de la mise sous tension de machines virtuelles sur un site de récupération partagé

Dans un grand environnement Site Recovery Manager, vous pourriez rencontrer des erreurs d'expiration de délai d'attente lors de la mise sous tension de machines virtuelles sur un site de récupération partagé.

Problème

Lorsque vous mettez sous tension des machines virtuelles sur un site de récupération partagé, vous voyez le message d'erreur `Erreur : Opération expirée : 900 secondes`.

Cause

Ce problème peut se produire si une instance unique de vCenter Server gère un grand nombre de machines virtuelles sur le site de récupération partagé, par exemple 1 000 ou plus.

Solution

- 1 Augmentez la valeur du délai d'expiration `remoteManager.defaultTimeout` pour Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.

Par exemple, augmentez le délai d'expiration de 300 secondes par défaut à 1 200 secondes. Pour obtenir des informations sur la manière d'augmenter le paramètre `remoteManager.defaultTimeout`, reportez-vous à la section [Modifier les paramètres du gestionnaire distant](#) dans *Administration de Site Recovery Manager*.

- 2 Allez à C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\config sur la machine hôte de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.
- 3 Ouvrez vmware-dr.xml dans un éditeur de texte.
- 4 Définissez le délai d'expiration de lecture dans vSphere Web Client.

Définissez le délai d'expiration sur 900 secondes (15 minutes) en ajoutant une ligne à l'élément <vmacore><http>.

```
<vmacore>
  <http>
    <defaultClientReadTimeoutSeconds>900</defaultClientReadTimeoutSeconds>
  </http>
</vmacore>
```

- 5 Redémarrez le service Site Recovery Manager Server.

Étape suivante

Si vous subissez des expirations de délai d'attente après l'augmentation de la valeur de délai d'attente RemoteManager, essayez des paramètres de délai d'attente progressivement plus longs. N'augmentez pas le délai d'attente excessivement. Le réglage du délai d'attente à une période exagérément longue peut masquer d'autres problèmes, par exemple des problèmes liés à la communication entre Site Recovery Manager Server et vCenter Server ou d'autres services dont Site Recovery Manager a besoin.

Licences de Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Si vous configurez Site Recovery Manager pour l'utiliser avec un site de récupération partagé, vous pouvez attribuer des licences individuellement sur le site de récupération partagé. Vous avez également la possibilité de partager une licence entre toutes les instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé.

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous devez installer des clés de licence Site Recovery Manager sur chacun des sites protégés pour activer la récupération. Vous pouvez installer la même clé de licence sur le site de récupération partagé, puis l'attribuer à l'instance partenaire de Site Recovery Manager Server pour activer le fonctionnement bidirectionnel, notamment la reprotection. Vous pouvez utiliser la même clé de licence pour les deux instances de Site Recovery Manager Server de la paire Site Recovery Manager, de la même manière que pour une configuration un-à-un.

Vous avez également la possibilité d'installer une clé de licence Site Recovery Manager sur le site de récupération partagé. Toutes les instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé partagent cette licence. Dans cette configuration, vous devez vous assurer que vous disposez d'une quantité de licences suffisante pour le nombre total de machines virtuelles à protéger sur le site de récupération partagé, pour tous les sites protégés.

Exemple : Partage de licences Site Recovery Manager sur un site de récupération partagé

Vous connectez deux sites protégés à un site de récupération partagé. Vous devez installer une seule licence Site Recovery Manager sur le site de récupération partagé.

- Si vous protégez 20 machines virtuelles sur le site protégé A, vous avez besoin d'une licence pour 20 machines virtuelles sur ce site pour les récupérer sur le site de récupération partagé.
- Si vous protégez 10 machines virtuelles sur le site protégé B, vous avez besoin d'une licence pour 10 machines virtuelles sur ce site pour les récupérer sur le site de récupération partagé.
- Vous partagez une licence Site Recovery Manager pour 25 machines virtuelles entre deux instances de Site Recovery Manager Server, C et D, sur le site de récupération partagé. Les instances de Site Recovery Manager Server sur les sites A et B se connectent respectivement aux instances C et D de Site Recovery Manager Server.

Dans la mesure où vous disposez d'une licence pour 25 machines virtuelles sur le site de récupération partagé, le nombre total de machines virtuelles pour lequel vous pouvez effectuer une reprotection suite à la récupération est de 25. En revanche, si vous récupérez l'ensemble des machines virtuelles du site A et du site B sur le site de récupération partagé, puis tentez d'effectuer une reprotection, vous ne disposez de licences que pour reprotéger 25 des 30 machines virtuelles que vous avez récupérées. Vous pouvez reprotéger les 20 machines virtuelles du site A pour inverser la protection de l'instance C de Site Recovery Manager Server au site A. Vous pouvez reprotéger seulement 5 des machines virtuelles pour inverser la protection de l'instance D de Site Recovery Manager Server au site B.

Dans ce cas, vous pouvez acheter des licences pour davantage de machines virtuelles pour le site de récupération partagé. Vous pouvez également ajouter les clés de licence des sites A et B au système vCenter Server sur le site de récupération partagé, puis attribuer la licence du site A à l'instance C de Site Recovery Manager Server et la licence du site B à l'instance D de Site Recovery Manager Server.

Installer Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Pour installer Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé, vous déployez le Site Recovery Manager Server sur un ou plusieurs sites protégés, puis déployez un nombre correspondant d'instances du Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé.

Vous pouvez uniquement jumeler des sites protégés et de récupération ayant le même ID d'extension Site Recovery Manager.

Procédure

1 Utiliser vSphere Replication dans une configuration de site de récupération partagé

Vous pouvez utiliser vSphere Replication avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

2 Installer Site Recovery Manager Server sur plusieurs sites protégés pour l'utiliser avec un site de récupération partagé

Vous installez Site Recovery Manager Server pour l'utiliser avec un site de récupération partagé en exécutant le programme d'installation de Site Recovery Manager et en spécifiant un ID Site Recovery Manager pour la paire de sites.

3 Installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sur un site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous pouvez installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server qui étendent toutes la même instance de vCenter Server sur le site de récupération partagé.

4 Connecter les sites Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous connectez les sites Site Recovery Manager de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

5 Utiliser la réplication basée sur la baie dans une configuration de site de récupération partagé

Vous pouvez utiliser la réplication basée sur la baie avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

6 Configurer des espaces réservés et des mappages dans une configuration de site de récupération partagé

Lorsque vous configurez des espaces réservés et des mappages dans une configuration de site de récupération partagé, les clients du site de récupération partagé peuvent partager les ressources sur le site de récupération. Vous pouvez également attribuer des ressources isolées à chaque client.

Utiliser vSphere Replication dans une configuration de site de récupération partagé

Vous pouvez utiliser vSphere Replication avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

Vous déployez un dispositif vSphere Replication sur chaque site protégé. Vous ne déployez qu'un seul dispositif vSphere Replication sur le site de récupération partagé. Tous les dispositifs vSphere Replication sur les sites protégés se connectent à ce dispositif vSphere Replication unique sur le site de récupération. Vous déployez les dispositifs vSphere Replication de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

Important Déployez un seul dispositif vSphere Replication sur le site de récupération partagé. Si vous déployez plusieurs dispositifs vSphere Replication sur le site de récupération partagé, chaque nouveau dispositif vSphere Replication écrase l'enregistrement du dispositif vSphere Replication précédent sur vCenter Server. Cela remplace toutes les répliquions et configurations existantes.

Vous pouvez déployer plusieurs serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site de récupération partagé pour distribuer la charge de répliquion. Par exemple, vous pouvez déployer sur le site de récupération partagé un serveur vSphere Replication pour chacun des sites protégés connectés au site de récupération partagé. Pour plus d'informations sur les limites de protection et de récupération lors de l'utilisation de vSphere Replication avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé, reportez-vous à <http://kb.vmware.com/kb/2147110>.

Conditions préalables

- Pour utiliser Site Recovery Manager avec vSphere Replication, déployez la version appropriée de vSphere Replication sur le site protégé et le site de récupération avant d'installer Site Recovery Manager Server. Le programme d'installation de Site Recovery Manager vérifie la version de vSphere Replication pendant l'installation et l'arrête s'il détecte une version incompatible. Cette vérification n'est pas effectuée si vous installez vSphere Replication après avoir installé Site Recovery Manager Server, ce qui peut conduire à des versions incompatibles. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client. Pour obtenir des informations sur la compatibilité entre les versions de vSphere Replication et de Site Recovery Manager, reportez-vous à la rubrique *Configuration requise de vSphere Replication* dans *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1* à l'adresse <https://docs.vmware.com/fr/Site-Recovery-Manager/8.1/rn/srm-compat-matrix-8-1.html>.
- Si vous ne pouvez mettre à niveau une version incompatible de vSphere Replication, vous devez annuler l'enregistrement de vSphere Replication dans les deux instances de vCenter Server avant d'installer Site Recovery Manager. Des versions incompatibles de Site Recovery Manager et de vSphere Replication provoquent l'arrêt de vSphere Web Client. Reportez-vous à [Désinscrire une version incompatible de vSphere Replication](#).

Procédure

- 1 Déployez un dispositif vSphere Replication sur chacun des sites protégés.
- 2 Déployez un dispositif vSphere Replication sur le site de récupération partagé.

- 3 (Facultatif) Déployez des serveurs vSphere Replication supplémentaires sur le site de récupération partagé.
- 4 (Facultatif) Enregistrez les serveurs supplémentaires vSphere Replication avec le dispositif vSphere Replication sur le site de récupération partagé.

Les serveurs vSphere Replication deviennent disponibles pour toutes les instances de Site Recovery Manager sur le site de récupération partagé.

Résultats

Le site de récupération partagé est prêt à recevoir des machines virtuelles répliquées que vous récupérez depuis les sites protégés à l'aide de vSphere Replication.

Installer Site Recovery Manager Server sur plusieurs sites protégés pour l'utiliser avec un site de récupération partagé

Vous installez Site Recovery Manager Server pour l'utiliser avec un site de récupération partagé en exécutant le programme d'installation de Site Recovery Manager et en spécifiant un ID Site Recovery Manager pour la paire de sites.

Pour chaque site protégé, vous devez installer une instance de Site Recovery Manager Server sur le site protégé et une instance de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération. Vous pouvez uniquement coupler des instances de Site Recovery Manager Server ayant le même ID d'extension Site Recovery Manager. Chaque site protégé doit inclure sa propre instance de vCenter Server. Vous pouvez connecter jusqu'à 10 sites protégés à un seul site de récupération.

Conditions préalables

- Téléchargez le fichier d'installation de Site Recovery Manager dans un dossier sur l'hôte Site Recovery Manager Server.
- Ces informations supposent de connaître la procédure standard d'installation de Site Recovery Manager. Consultez [Installer Site Recovery Manager Server](#) pour obtenir des informations sur une installation standard de Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager et sélectionnez une langue d'installation. Cliquez sur **OK**.
- 2 Suivez les invites pour démarrer l'installation de Site Recovery Manager.

- 3 Dans la page ID de plug-in SRM, sélectionnez **Identifiant de plug-in SRM personnalisé**, fournissez des informations pour identifier cette extension Site Recovery Manager personnalisée, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
ID SRM	Entrez un identifiant unique pour cette paire d'instances de Site Recovery Manager Server. L'ID Site Recovery Manager peut être une chaîne comportant jusqu'à 29 caractères ASCII du jeu de caractères ASCII majuscules-minuscules, des chiffres, le caractère de soulignement, le point et le trait d'union. Vous ne pouvez pas utiliser le caractère de soulignement, le point et le trait d'union comme premier ou dernier caractère de l'ID Site Recovery Manager, et ces caractères ne peuvent pas occuper des positions adjacentes.
Organisation	Entrez une chaîne comportant jusqu'à 50 caractères ASCII pour spécifier l'organisation qui a créé l'extension.
Description	Entrez une chaîne comportant jusqu'à 50 caractères ASCII pour fournir une description de l'extension.

- 4 Suivez les invites pour terminer le programme d'installation.
- 5 Recommencez la procédure pour chaque site à protéger.

Connectez chaque Site Recovery Manager Server à sa propre instance de vCenter Server. Attribuez un ID Site Recovery Manager unique à chaque instance de Site Recovery Manager Server.

Étape suivante

Pour chaque instance de Site Recovery Manager Server que vous avez installée sur un site protégé, installez une instance de Site Recovery Manager Server correspondante sur le site de récupération partagé.

Installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sur un site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous pouvez installer plusieurs instances de Site Recovery Manager Server qui étendent toutes la même instance de vCenter Server sur le site de récupération partagé.

À chaque instance de Site Recovery Manager Server que vous installez sur un site de récupération partagé correspond une instance de Site Recovery Manager Server sur un site protégé.

Conditions préalables

- Vous avez créé un ou plusieurs sites protégés, chacun disposant d'une instance de Site Recovery Manager Server pour laquelle vous avez configuré un ID de plug-in Site Recovery Manager unique.

- Téléchargez le fichier d'installation de Site Recovery Manager dans un dossier sur l'hôte Site Recovery Manager Server.
- Ces informations supposent de connaître la procédure standard d'installation de Site Recovery Manager. Consultez [Installer Site Recovery Manager Server](#) pour obtenir des informations sur une installation standard de Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Double-cliquez sur le programme d'installation de Site Recovery Manager et sélectionnez une langue d'installation. Cliquez sur **OK**.
- 2 Suivez les invites pour démarrer l'installation de Site Recovery Manager.
- 3 Dans la page ID de plug-in SRM, sélectionnez **Identifiant de plug-in SRM personnalisé**, fournissez des informations pour identifier cette extension Site Recovery Manager comme le partenaire d'une instance de Site Recovery Manager Server sur un site protégé, puis cliquez sur **Suivant**.

Option	Description
ID SRM	Entrez le même ID Site Recovery Manager que celui que vous avez fourni pour l'instance de Site Recovery Manager Server correspondante sur le site protégé. Par exemple, si vous avez défini l'ID Site Recovery Manager de l'instance de Site Recovery Manager Server du site protégé sur SRM-01 , définissez l'ID Site Recovery Manager sur SRM-01 .
Organisation	Entrez une chaîne comportant jusqu'à 50 caractères ASCII pour spécifier l'organisation qui a créé l'extension.
Description	Entrez une chaîne comportant jusqu'à 50 caractères ASCII pour fournir une description de l'extension.

- 4 Suivez les invites pour terminer le programme d'installation.

Étape suivante

Recommencez la procédure pour installer d'autres instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé, chacune avec un ID de plug-in Site Recovery Manager correspondant à une instance de Site Recovery Manager Server sur un autre site protégé. Chaque instance supplémentaire de Site Recovery Manager Server que vous installez sur le site de récupération se connecte à l'instance de vCenter Server. Vous pouvez connecter 10 instances de Site Recovery Manager Server au maximum à une seule instance de vCenter Server.

Connecter les sites Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Dans une configuration de site de récupération partagé, vous connectez les sites Site Recovery Manager de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

Si vous démarrez la connexion au site à partir de l'un des sites protégés, Site Recovery Manager utilise l'ID Site Recovery Manager que vous avez défini lors de l'installation pour vous connecter à l'instance de Site Recovery Manager Server correspondante sur le site de récupération.

Si vous démarrez la connexion au site à partir de l'une des instances de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé, et que vous tentez de vous connecter à un site protégé disposant d'une extension de Site Recovery Manager Server portant un autre ID Site Recovery Manager, la connexion échoue avec une erreur.

Conditions préalables

- Vous avez installé Site Recovery Manager Server sur un ou plusieurs sites protégés.
- Vous avez installé une ou plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sur un site de récupération partagé.
- Vous avez attribué la même ID d'extension de Site Recovery Manager à une instance de Site Recovery Manager Server sur un site protégé et à une instance de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Nouveau couplage de sites**.
- 3 Sélectionnez le premier site dans la liste. Entrez l'adresse de Platform Services Controller pour Site Recovery Manager Server sur le deuxième site, fournissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.

L'adresse que vous entrez pour Platform Services Controller doit correspondre exactement à l'adresse que vous avez fournie lors de l'installation de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération.

Important Pour faciliter les modifications d'adresse IP dans votre infrastructure, fournissez un nom de domaine complet (FQDN) chaque fois que possible, plutôt qu'une adresse IP.

- 4 Sélectionnez l'instance de vCenter Server et les services que vous souhaitez coupler, puis cliquez sur **Suivant**.

Si plusieurs instances de Site Recovery Manager Server sont enregistrées avec cette instance de vCenter Server, Site Recovery Manager se connecte à l'instance de Site Recovery Manager Server qui utilise l'ID de Site Recovery Manager correspondante.

- 5 Sur la page Prêt à terminer, vérifiez les paramètres de couplage, puis cliquez sur **Terminer**.

- 6 Répétez de [#unique_71/unique_71_Connect_42_step_B31F44E50F124865BF931ABE19FB109C](#) à **Étape 4** pour configurer le couplage de site pour tous les sites qui utilisent le site de récupération partagé.

Utiliser la réplication basée sur la baie dans une configuration de site de récupération partagé

Vous pouvez utiliser la réplication basée sur la baie avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé de la même manière que pour une configuration standard un-à-un.

Pour utiliser la réplication basée sur la baie avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé, vous devez installer des baies de stockage et des adaptateurs de réplication de stockage SRA sur chacun des sites protégés. Chaque site protégé peut utiliser un type différent de baie de stockage.

Chaque site protégé peut partager le même stockage sur le site de récupération partagé, ou vous pouvez allouer des ressources de stockage individuelles à chacun des sites protégés. Vous pouvez utiliser des ressources de stockage provenant de plusieurs fournisseurs sur le site de récupération partagé, du moment qu'elles correspondent au stockage que vous utilisez sur les sites protégés respectifs. Vous devez installer les SRA appropriés pour chaque type de stockage que vous utilisez sur le site de récupération partagé.

Pour plus d'informations sur les limites de protection et de récupération lors de l'utilisation de la réplication basée sur la baie avec Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé, reportez-vous à <http://kb.vmware.com/kb/2147110>.

Conditions préalables

- Vous avez installé Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé.
- Vous avez connecté les sites protégés au site de récupération partagé.

Procédure

- 1 Configurez les baies de stockage sur les sites protégés en suivant les instructions fournies avec votre baie de stockage.
- 2 Installez les adaptateurs SRA appropriés sur les systèmes Site Recovery Manager Server des sites protégés.
- 3 Installez les adaptateurs SRA appropriés sur les systèmes Site Recovery Manager Server du site de récupération partagé.
- 4 Configurez les gestionnaires de baies sur les sites protégés et sur les sites de récupération partagé.
- 5 Configurez les mappages depuis les ressources des sites protégés aux ressources du site de récupération partagé et configurez les banques de données à espace réservé.

Résultats

Le site de récupération partagé est prêt à recevoir des machines virtuelles répliquées que vous récupérez depuis les sites protégés à l'aide de la réplication basée sur la baie.

Configurer des espaces réservés et des mappages dans une configuration de site de récupération partagé

Lorsque vous configurez des espaces réservés et des mappages dans une configuration de site de récupération partagé, les clients du site de récupération partagé peuvent partager les ressources sur le site de récupération. Vous pouvez également attribuer des ressources isolées à chaque client.

Sur un site de récupération partagé, plusieurs clients partagent une même instance de vCenter Server. Dans certains cas, plusieurs clients peuvent partager un même hôte ESXi sur le site de récupération. Vous pouvez mapper les ressources des sites protégés aux ressources partagées du site de récupération partagé. Vous pouvez partager des ressources sur le site de récupération si vous n'avez pas besoin de conserver toutes les machines virtuelles des clients séparées, dans le cas par exemple où tous les clients appartiennent à une même organisation.

Vous pouvez également créer des ressources isolées sur le site de récupération partagé et mapper les ressources des sites protégés à leurs propres ressources sur le site de récupération partagé. Vous pouvez utiliser cette configuration si vous devez conserver toutes les machines virtuelles des clients séparées les unes des autres, dans le cas par exemple où tous les clients appartiennent à des organisations différentes.

Pour plus d'informations sur la manière d'attribuer des autorisations permettant aux utilisateurs d'accéder aux ressources d'un site de récupération partagé, reportez-vous à [Gestion des autorisations dans une configuration de site de récupération partagé](#) dans *Administration de Site Recovery Manager*.

Conditions préalables

- Vous avez installé Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé.
- Vous avez connecté les sites protégés au site de récupération partagé.
- Familiarisez-vous avec la procédure pour configurer les espaces réservés et les mappages. Pour plus d'informations sur la configuration des espaces réservés et des mappages dans une configuration standard, reportez-vous à la section *Administration de Site Recovery Manager*.

Procédure

- 1 Dans vSphere Client ou vSphere Web Client, cliquez sur **Site Recovery > Ouvrir Site Recovery**.
- 2 Dans l'onglet Accueil de Site Recovery, sélectionnez une paire de sites et cliquez sur **Afficher les détails**.

- 3 Dans l'onglet **Paire de sites** développez le nœud **Configurer** et sélectionnez le type de ressources à configurer : **Mappages de réseau**, **Mappages de dossiers**, **Mappages de ressources**, **Mappages de stratégies de stockage** et **Banques de données à espace réservé**.

Option	Action
Partager les ressources des clients	Mapper les ressources, les réseaux et les banques de données sur les sites protégés à un centre de données, un réseau et une banque de données à espace réservé communs sur le site de récupération partagé. Vous pouvez créer des dossiers individuels pour chaque client sur le site de récupération et mapper les dossiers sur les sites protégés aux dossiers individuels.
Isoler les ressources des clients	Mapper les ressources, les réseaux, les dossiers et les banques de données sur les sites protégés à des centres de données, des réseaux, des dossiers et des banques de données à espace réservé séparés sur le site de récupération partagé.

- 4 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Replication, sélectionnez les banques de données cibles appropriées pour la réplique des machines virtuelles lorsque vous configurez la réplique. Évitez d'utiliser comme cible de vSphere Replication la même banque de données que celle que vous utilisez comme banque de données à espace réservé pour Site Recovery Manager.

Option	Action
Partager les ressources des clients	Sélectionnez la banque de données cible commune sur le site de récupération partagé. Vous pouvez créer des dossiers individuels dans la banque de données cible pour chaque client du site de récupération.
Isoler les ressources des clients	Sélectionnez une banque de données différente pour chaque client du site de récupération partagé.

Mettre à niveau Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé

Vous pouvez mettre à niveau des installations de Site Recovery Manager existantes qui utilisent un site de récupération partagé.

Lorsque vous mettez à niveau une installation de Site Recovery Manager qui utilise un site de récupération partagé, les mêmes recommandations s'appliquent que pour la mise à niveau d'une installation un-à-un standard de Site Recovery Manager. Reportez-vous à [Chapitre 11 Mise à niveau de Site Recovery Manager](#).

Mettez à niveau tous les sites protégés avant de mettre à niveau le site de récupération partagé. Lorsque vous mettez à niveau tous les sites protégés avant de mettre à niveau le site de récupération partagé, vous pouvez exécuter des récupérations sur le site de récupération partagé si des pannes se produisent sur un site protégé pendant le processus de mise à niveau. Si vous mettez à niveau vCenter Server sur le site de récupération partagé avant de mettre à niveau tous les sites protégés, vous ne pouvez pas effectuer de récupération tant que vous n'avez pas effectué toutes les mises à niveau.

Mettez à niveau les sites protégés par ordre d'importance, les sites les plus importants en premier. Par exemple, mettez à niveau les sites qui exécutent des applications stratégiques avant de mettre à niveau les sites moins cruciaux pour vos opérations.

Conditions préalables

- Vérifiez que vous connaissez la procédure standard de mise à niveau de Site Recovery Manager. Pour obtenir des informations sur une mise à niveau standard de Site Recovery Manager, reportez-vous à [Chapitre 11 Mise à niveau de Site Recovery Manager](#).
- Évaluez l'importance de chaque site protégé et définissez en conséquence l'ordre de priorité de mise à niveau des sites.

Procédure

- 1 Mettez à niveau vCenter Server sur les sites protégés les plus stratégiques.
- 2 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau le dispositif vSphere Replication qui se connecte à l'instance de vCenter Server que vous avez mise à niveau dans [Étape 1](#).
- 3 Mettez à niveau l'instance de Site Recovery Manager Server qui se connecte à l'instance de vCenter Server que vous avez mise à niveau dans [Étape 1](#).
 - Si vous réalisez une mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server, le programme d'installation obtient du registre l'ID d'extension de Site Recovery Manager défini lors de l'installation précédente. Il n'existe aucun moyen de modifier l'ID d'extension de Site Recovery Manager lors de la mise à niveau.
 - Si vous mettez à niveau Site Recovery Manager Server avec migration, vous devez spécifier le même ID d'extension Site Recovery Manager que celui utilisé lors de l'installation précédente.
- 4 (Facultatif) Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplication de stockage (SRA) sur la machine hôte Site Recovery Manager Server que vous avez mise à niveau dans [Étape 3](#).
- 5 Répétez [Étape 1](#) à [Étape 4](#) pour chacun des sites protégés qui se connectent au site de récupération partagé.
- 6 Mettez à niveau vCenter Server sur le site de récupération partagé.
- 7 (Facultatif) Si vous utilisez vSphere Replication, mettez à niveau le dispositif vSphere Replication sur le site de récupération partagé.
- 8 Mettez à niveau l'instance de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé qui est couplé au premier site protégé que vous avez mis à niveau.
 - Si vous réalisez une mise à niveau sur place de Site Recovery Manager Server, le programme d'installation obtient du registre l'ID d'extension de Site Recovery Manager défini lors de l'installation précédente. Il n'existe aucun moyen de modifier l'ID d'extension de Site Recovery Manager lors de la mise à niveau.

- Si vous mettez à niveau Site Recovery Manager Server avec migration, vous devez spécifier le même ID d'extension Site Recovery Manager que celui utilisé lors de l'installation précédente.
- 9 (Facultatif) Si vous utilisez la réplication basée sur la baie, mettez à niveau les adaptateurs de réplication de stockage (SRA) pour cette instance de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé.
 - 10 Répétez [Étape 8](#) et [Étape 9](#) pour chacune des instances restantes de Site Recovery Manager Server sur le site de récupération partagé.
 - 11 Mettez à niveau les instances d'ESXi Server sur les sites de récupération partagés et sur chacun des sites protégés.
 - 12 Mettez à niveau la machine virtuelle et VMware Tools sur les machines virtuelles des instances d'ESXi Server.

Installation silencieuse, mise à niveau et désinstallation de Site Recovery Manager

13

Vous pouvez automatiser l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Site Recovery Manager.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Installer Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux](#)
- [Installer Site Recovery Manager Server en mode silencieux avec une base de données externe](#)
- [Mettre à niveau Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux](#)
- [Mettre à niveau Site Recovery Manager Server en mode silencieux](#)
- [Désinstaller Site Recovery Manager Server en mode silencieux](#)

Installer Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux

Site Recovery Manager inclut Site Recovery Manager Server et une base de données vPostgreSQL intégrée. Vous pouvez installer les deux via l'interface de ligne de commande.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante dans la configuration standard un-à-un de Site Recovery Manager et dans une configuration de site de récupération partagé. Pour plus d'informations sur une configuration de site de récupération partagé, reportez-vous à la section [Chapitre 12 Installation de Site Recovery Manager pour une utilisation avec un site de récupération partagé](#).

Si vous installez Site Recovery Manager dans un site de récupération partagé, vous devez utiliser des clés d'extension personnalisées et exécuter la procédure sur chaque site.

La procédure suivante s'applique à une installation à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager.

Conditions préalables

- Effectuez les tâches répertoriées dans [Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server](#).
- Ouvrez une session sur la VM hôte Site Recovery Manager.
- Dans une configuration de site de récupération partagé, suivez la procédure d'installation décrite dans la section [Installer Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#).

Procédure

- 1 Exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en spécifiant l'ID local et le chemin d'accès au fichier journal.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /LID local au format décimal /V" /l*vx chemin d'accès au  
fichier journal /qr // the installer displays a reduced user interface
```

Tableau 13-1. ID locaux pris en charge

ID local au format décimal	Langue
1028	Chinois, Traditionnel
1031	Allemand
1033	Anglais
1034	Espagnol, Traditionnel
1036	Français
1041	Japonais
1042	Coréen
2052	Chinois, Simplifié

Par exemple,

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery  
Manager in English
```

Le programme d'installation affiche une interface utilisateur réduite.

- 2 Spécifiez le chemin d'accès au répertoire d'installation de Site Recovery Manager.

```
INSTALLDIR=\"chemin d'installation\"
```

- 3 Spécifiez Platform Services Controller sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de Platform Services Controller et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=Nom de domaine complet ou adresse IP
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 4 Entrez les informations d'identification de l'administrateur sur l'instance locale de Platform Services Controller.

```
SSO_ADMIN_USER="nom d'utilisateur"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD="mot de passe"
```

- 5 Spécifiez vCenter Server sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 6 Spécifiez la clé d'extension de Site Recovery Manager.

Vous pouvez utiliser une clé d'extension par défaut ou personnalisée. Dans une configuration de site de récupération partagé, utilisez une clé d'extension personnalisée. Utilisez `com.vmware.vcDr` pour une clé par défaut. Pour une clé d'extension, vous pouvez utiliser des caractères alphanumériques, un trait d'union, un point ou un trait de soulignement. La clé d'extension personnalisée ne doit pas comporter plus de 29 caractères. La clé ne peut pas commencer ou finir par une séquence de traits d'union, de points ou de traits de soulignement.

```
DR_TXT_EXTKEY="Clé de Site Recovery Manager"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\" //use the Site Recovery Manager default extension key
```

- 7** Spécifiez la description du plug-in Site Recovery Manager. Le nom de la société et la description prennent en charge les caractères alphanumériques. Chaque paramètre ne doit pas comporter plus de 50 caractères.

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"Société\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Description\"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"Created for SRM.\"
```

- 8** Spécifiez la VM hôte de Site Recovery Manager en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de la VM.

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=Nom de domaine complet ou adresse IP
```

- 9** Spécifiez le nom du site local de Site Recovery Manager.

```
DR_TXT_LSN=\"nom du site local\"
```

- 10** Indiquez l'adresse e-mail de l'administrateur Site Recovery Manager.

```
DR_TXT_ADMINEMAIL=\"adresse e-mail\"
```

- 11** Spécifiez s'il faut utiliser un certificat généré automatiquement ou un certificat provenant d'un fichier de certification.

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12** Si vous utilisez un fichier de certification existant, indiquez le chemin d'accès au fichier et entrez le mot de passe pour accéder au fichier.

```
DR_TXT_CERTFILE=\"chemin d'accès au fichier de certificat\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD=\"mot de passe\"
```

- 13** Si vous utilisez un certificat généré automatiquement, entrez la description du certificat.

```
DR_TXT_CERTORG=\"Organisation\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT=\"Unité d'organisation\"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_CERTORG=\"VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT=\"ORG\"
```

- 14** Configurez Site Recovery Manager de façon à utiliser la base de données vPostgreSQL intégrée.

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=1 // use embedded database
```

- 15** Spécifiez un port pour la base de données vPostgreSQL intégrée. Utilisez une valeur comprise entre 1 et 65535.

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=valeur décimale
```

Par exemple,

```
DR_EMBEDDED_DB_PORT=5678 // use the default port of the embedded database
```

- 16** Spécifiez le nom de la source de données système (DSN) qui pointe vers la base de données vPostgreSQL intégrée. Utilisez des caractères alphanumériques ou des traits de soulignement. Le DSN ne peut pas commencer par un chiffre ou un trait de soulignement.

```
DR_EMBEDDED_DB_DSN=\"DSN système\"
```

- 17** Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder à la base de données vPostgreSQL intégrée.

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\"nom d'utilisateur\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\"mot de passe\"
```

Important N'utilisez pas postgres en tant que nom d'utilisateur de base de données intégrée. Le nom d'utilisateur postgres est réservé pour le super utilisateur de base de données vPostgreSQL intégrée.

- 18** Nettoyez la base de données existante.

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

Exemple : Installation silencieuse de Site Recovery Manager

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour installer Site Recovery Manager à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager et générer automatiquement les certificats.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit">
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour installer Site Recovery Manager à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service et les certificats personnalisés de Site Recovery Manager.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE="path to certificate file\"
DR_TXT_CERTPWD="password\"
DR_USES_EMBEDDED_DB=1
DR_EMBEDDED_DB_DSN=<"System DSN">
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username">
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

Étape suivante

Réitérez la procédure sur le site distant.

Installer Site Recovery Manager Server en mode silencieux avec une base de données externe

Site Recovery Manager est compatible avec une base de données externe. Pour utiliser Site Recovery Manager avec une base de données externe, vous devez installer la base de données et Site Recovery Manager Server. Vous pouvez installer Site Recovery Manager Server via l'interface de ligne de commande ou automatiser l'installation de Site Recovery Manager Server.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante dans la configuration standard un-à-un de Site Recovery Manager et dans une configuration de site de récupération partagé. Pour plus d'informations sur une configuration de site de récupération partagé, reportez-vous à la section [Chapitre 12 Installation de Site Recovery Manager pour une utilisation avec un site de récupération partagé](#).

Si vous installez Site Recovery Manager dans un site de récupération partagé, vous devez utiliser des clés d'extension personnalisées et exécuter la procédure sur chaque site.

La procédure suivante s'applique à une installation effectuée à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager et le DSN avec authentification SQL.

Note Utilisez l'installation silencieuse de Site Recovery Manager Server si vous utilisez Microsoft SQL Server comme base de données externe.

Conditions préalables

- Effectuez les tâches répertoriées dans [Conditions préalables et meilleures pratiques pour l'installation de Site Recovery Manager Server](#).
- Installez et configurez Microsoft SQL Server en tant que base de données externe ainsi que le client natif correspondant. Reportez-vous à [Conditions d'utilisation de Microsoft SQL Server avec Site Recovery Manager](#).
- Configurez le nom source de la base de données système. Reportez-vous à [Créer un nom DSN de système ODBC pour Site Recovery Manager](#).

Procédure

- 1 Exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en spécifiant l'ID local et le chemin d'accès au fichier journal.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /LID local au format décimal /V"/l*vx chemin d'accès au
fichier journal /qr // the installer displays a reduced user interface
```

Tableau 13-2. ID locaux pris en charge

ID local au format décimal	Langue
1028	Chinois, Traditionnel
1031	Allemand
1033	Anglais
1034	Espagnol, Traditionnel
1036	Français
1041	Japonais
1042	Coréen
2052	Chinois, Simplifié

Par exemple,

```
VMware-srm-****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

Le programme d'installation affiche une interface utilisateur réduite.

- 2 Spécifiez le chemin d'accès au répertoire d'installation de Site Recovery Manager.

```
INSTALLDIR=\"chemin d'installation\"
```

- 3 Spécifiez Platform Services Controller sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de Platform Services Controller et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=Nom de domaine complet ou adresse IP
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 4 Entrez les informations d'identification de l'administrateur sur l'instance locale de Platform Services Controller.

```
SSO_ADMIN_USER=\"nom d'utilisateur\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"mot de passe\"
```

- 5 Spécifiez vCenter Server sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
DR_TXT_VCHOSTNAME=FQDN
```

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 6 Spécifiez la clé d'extension de Site Recovery Manager.

Vous pouvez utiliser une clé d'extension par défaut ou personnalisée. Dans une configuration de site de récupération partagé, utilisez une clé d'extension personnalisée. Utilisez `com.vmware.vcDr` pour une clé par défaut. Pour une clé d'extension, vous pouvez utiliser des caractères alphanumériques, un trait d'union, un point ou un trait de soulignement. La clé d'extension personnalisée ne doit pas comporter plus de 29 caractères. La clé ne peut pas commencer ou finir par une séquence de traits d'union, de points ou de traits de soulignement.

```
DR_TXT_EXTKEY="Clé de Site Recovery Manager"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr" //use the Site Recovery Manager default extension key
```

- 7 Spécifiez la description du plug-in Site Recovery Manager. Le nom de la société et la description prennent en charge les caractères alphanumériques. Chaque paramètre ne doit pas comporter plus de 50 caractères.

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="Société"
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC="Description"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc."
```

```
DR_TXT_PLUGIN_DESC="Created for SRM."
```

- 8 Spécifiez la VM hôte de Site Recovery Manager en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de la VM.

```
DR_CB_HOSTNAME_IP=Nom de domaine complet ou adresse IP
```


- 9** Spécifiez le nom du site local de Site Recovery Manager.

```
DR_TXT_LSN="\nom du site local\"
```

- 10** Indiquez l'adresse e-mail de l'administrateur Site Recovery Manager.

```
DR_TXT_ADMINEMAIL="\adresse e-mail\"
```

- 11** Spécifiez s'il faut utiliser un certificat généré automatiquement ou un certificat provenant d'un fichier de certification.

```
DR_RB_CERTSEL=0 // use an existing PKCS#12 certification file
```

```
DR_RB_CERTSEL=1 // use an automatically generated certificate
```

- 12** Si vous utilisez un fichier de certification existant, indiquez le chemin d'accès au fichier et entrez le mot de passe pour accéder au fichier.

```
DR_TXT_CERTFILE="\chemin d'accès au fichier de certificat\"
```

```
DR_TXT_CERTPWD="\mot de passe\"
```

- 13** Si vous utilisez un certificat généré automatiquement, entrez la description du certificat.

```
DR_TXT_CERTORG="\Organisation\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\Unité d'organisation\"
```

Par exemple,

```
DR_TXT_CERTORG="\VMware, Inc.\"
```

```
DR_TXT_CERTORGUNIT="\ORG\"
```

- 14** Configurez Site Recovery Manager de façon à utiliser une base de données externe.

```
DR_USES_EMBEDDED_DB=0 // use external database
```

- 15** Entrez **SQL Server** comme type de base de données externe.

```
DR_CB_DC="\SQL Server\"
```

- 16** Spécifiez le nom de la source de données système (DSN) qui pointe vers la base de données. Le DSN accepte les caractères alphanumériques ou les traits de soulignement mais ne peut pas commencer par un chiffre ou un trait de soulignement.

```
DR_TXT_DSN="\DSN système\"
```

- 17** Entrez les informations d'identification de l'administrateur de votre base de données.

```
DR_TXT_DBUSR="nom d'utilisateur de l'administrateur de base de données"
```

```
DR_TXT_DBPWD="mot de passe de l'administrateur de base de données"
```

- 18** Nettoyez la base de données existante.

```
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

Exemple : Installation silencieuse de Site Recovery Manager Server

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour installer Site Recovery Manager Server à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager et générer automatiquement les certificats.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_TXT_EXTKEY="com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY="VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC="VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<"local site name\">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<"email address\">
DR_RB_CERTSEL=1
DR_TXT_CERTORG=<"Organization\">
DR_TXT_CERTORGUNIT=<"Organization unit\">
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC="SQL Server\"
DR_TXT_DSN=<"System DSN\">
DR_TXT_DBUSR=<"username\">
DR_TXT_DBPWD=<"password\">
DR_RB_EXISTDBSEL=0"
```

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour installer Site Recovery Manager Server à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service et les certificats personnalisés de Site Recovery Manager.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\install.log /qr
INSTALLDIR="C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\"
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
DR_TXT_VCHOSTNAME=<FQDN>
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
```

```
DR_TXT_EXTKEY=\"com.vmware.vcDr\"
DR_TXT_PLUGIN_COMPANY=\"VMware, Inc.\"
DR_TXT_PLUGIN_DESC=\"VMware vCenter Site Recovery Manager Extension\"
DR_CB_HOSTNAME_IP=<FQDN or IP address>
DR_TXT_LSN=<\"local site name\">
DR_TXT_ADMINEMAIL=<\"email address\">
DR_RB_CERTSEL=0
DR_TXT_CERTFILE=\"path to certificate file\"
DR_TXT_CERTPWD=\"password\"
DR_USES_EMBEDDED_DB=0
DR_CB_DC=\"SQL Server\"
DR_TXT_DSN=<\"System DSN\">
DR_TXT_DBUSR=<\"username\">
DR_TXT_DBPWD=<\"password\">
DR_RB_EXISTDBSEL=0
```

Étape suivante

Réitérez la procédure sur le site distant.

Mettre à niveau Site Recovery Manager avec Base de données vPostgreSQL intégrée en mode silencieux

Vous pouvez automatiser la mise à niveau de votre Site Recovery Manager à l'aide d'une base de données intégrée ou le mettre à niveau via l'interface de ligne de commande.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante dans la configuration standard un-à-un de Site Recovery Manager et dans une configuration de site de récupération partagé.

La procédure suivante s'applique à la mise à niveau sur place effectuée à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager.

Conditions préalables

- Suivez les procédures de mise à niveau décrites dans la section [Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager](#).
- Dans une configuration de site de récupération partagé, suivez la procédure de mise à niveau décrite dans la section [Mettre à niveau Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#).
- Sauvegardez la Base de données vPostgreSQL intégrée de Site Recovery Manager Pour plus d'informations sur le mode de sauvegarde de la base de données intégrée, reportez-vous à la section [Sauvegarder et restaurer la base de données vPostgres intégrée](#).
- Ouvrez une session sur la VM hôte Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en spécifiant l'ID local et le chemin d'accès au fichier journal.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /LID local au format décimal /V" /l*vx chemin d'accès au  
fichier journal /qr // the installer displays a reduced user interface
```

Tableau 13-3. ID locaux pris en charge

ID local au format décimal	Langue
1028	Chinois, Traditionnel
1031	Allemand
1033	Anglais
1034	Espagnol, Traditionnel
1036	Français
1041	Japonais
1042	Coréen
2052	Chinois, Simplifié

Par exemple,

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery  
Manager in English
```

Le programme d'installation affiche une interface utilisateur réduite.

- 2 Spécifiez Platform Services Controller sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de Platform Services Controller et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=Nom de domaine complet ou adresse IP
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate  
the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:0  
0
```

- 3 Entrez les informations d'identification de l'administrateur sur l'instance locale de Platform Services Controller.

```
SSO_ADMIN_USER=\"nom d'utilisateur\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"mot de passe\"
```

- 4 Entrez l'empreinte numérique du certificat vCenter Server. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 5 Utilisez le certificat Site Recovery Manager existant.

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

- 6 Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder à la base de données vPostgreSQL intégrée.

```
DR_EMBEDDED_DB_USER=\"nom d'utilisateur\"
```

```
DR_EMBEDDED_DB_PWD=\"mot de passe\"
```

Important N'utilisez pas postgres en tant que nom d'utilisateur de base de données intégrée. Le nom d'utilisateur postgres est réservé pour le super utilisateur de base de données vPostgreSQL intégrée.

Exemple : Mise à niveau silencieuse de Site Recovery Manager

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour mettre à niveau Site Recovery Manager à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_EMBEDDED_DB_USER=<"username\">
DR_EMBEDDED_DB_PWD=<"password\">
```

Étape suivante

Réitérez la procédure sur le site distant.

Mettre à niveau Site Recovery Manager Server en mode silencieux

Si vous utilisez Site Recovery Manager avec une base de données externe, vous pouvez automatiser la mise à niveau de votre Site Recovery Manager Server ou le mettre à niveau via l'interface de ligne de commande.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante dans la configuration standard un-à-un de Site Recovery Manager et dans une configuration de site de récupération partagé.

Note Utilisez la mise à niveau silencieuse de Site Recovery Manager Server si vous utilisez Microsoft SQL Server comme base de données externe.

La procédure suivante s'applique à la mise à niveau sur place effectuée à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager.

Conditions préalables

- Suivez les procédures de mise à niveau décrites dans la section [Ordre de mise à niveau des composants vSphere et Site Recovery Manager](#).
- Sauvegardez la base de données.
- Dans une configuration de site de récupération partagé, suivez la procédure de mise à niveau décrite dans la section [Mettre à niveau Site Recovery Manager dans une configuration de site de récupération partagé](#).
- Ouvrez une session sur la VM hôte Site Recovery Manager.

Procédure

- 1 Exécutez le programme d'installation de Site Recovery Manager en spécifiant l'ID local et le chemin d'accès au fichier journal.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /s /LID local au format décimal /V"/l*vx chemin d'accès au  
fichier journal /qr // the installer displays a reduced user interface
```

Tableau 13-4. ID locaux pris en charge

ID local au format décimal	Langue
1028	Chinois, Traditionnel
1031	Allemand
1033	Anglais
1034	Espagnol, Traditionnel
1036	Français
1041	Japonais

Tableau 13-4. ID locaux pris en charge (suite)

ID local au format décimal	Langue
1042	Coréen
2052	Chinois, Simplifié

Par exemple,

```
VMware-srm-****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx C:\install.log /qr // installs Site Recovery Manager in English
```

Le programme d'installation affiche une interface utilisateur réduite.

- 2 Spécifiez Platform Services Controller sur le site local en indiquant le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP de Platform Services Controller et l'empreinte numérique du certificat. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=Nom de domaine complet ou adresse IP
```

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=82:81:C5:E5:63:0D:18:0D:49:8A:A2:AA:E3:E5:0D:FC:25:7F:5D:00
```

- 3 Entrez les informations d'identification de l'administrateur sur l'instance locale de Platform Services Controller.

```
SSO_ADMIN_USER=\"nom d'utilisateur\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD=\"mot de passe\"
```

- 4 Entrez l'empreinte numérique du certificat vCenter Server. Utilisez deux-points entre les paires de valeurs HEX pour spécifier l'empreinte numérique.

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=Empreinte numérique du certificat // use : to separate the HEX value pairs
```

Par exemple,

```
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=3a:cc:4a:3e:81:cb:dc:7b:48:c4:39:00:89:ee:2a:38:6a:7a:93:2b
```

- 5 Utilisez le certificat Site Recovery Manager existant.

```
DR_RB_CERTSEL=2
```

- 6 Entrez les informations d'identification de l'administrateur de votre base de données.

```
DR_TXT_DBUSR=\"nom d'utilisateur de l'administrateur de base de données\"
```

```
DR_TXT_DBPWD=\"mot de passe de l'administrateur de base de données\"
```

Exemple : Mise à niveau silencieuse de Site Recovery Manager Server

Vous pouvez utiliser les commandes suivantes pour mettre à niveau Site Recovery Manager à l'aide du compte LocalSystem de Windows pour le service Site Recovery Manager.

```
VMware-srm-*****.exe /clone_wait /L1033 /s /V" /l*vx c:\upgrade.log /qr
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_HOST=<FQDN or IP address>
PLATFORM_SERVICES_CONTROLLER_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
SSO_ADMIN_USER=<"username\">
SSO_ADMIN_PASSWORD=<"<password>\">
VC_CERTIFICATE_THUMBPRINT=<Thumbprint of the certificate>
DR_RB_CERTSEL=2
DR_TXT_DBUSR=<"username\">
DR_TXT_DBPWD=<"password\">
```

Étape suivante

Réitérez la procédure sur le site distant.

Désinstaller Site Recovery Manager Server en mode silencieux

Vous pouvez automatiser la désinstallation et l'annulation de l'enregistrement de Site Recovery Manager Server.

La procédure suivante désinstalle Site Recovery Manager Server et conserve la base de données intégrée ou externe.

Si vous utilisez Site Recovery Manager avec vSphere Replication, vous pouvez continuer d'utiliser vSphere Replication après avoir désinstallé Site Recovery Manager.

Vous pouvez utiliser la procédure suivante dans la configuration standard un-à-un de Site Recovery Manager et dans une configuration de site de récupération partagé. Dans une configuration de site de récupération partagé, vous devez exécuter la procédure sur chaque site.

Conditions préalables

- 1 Supprimez les plans de récupération, les groupes de protection, les mappages et les gestionnaires de baies sur les deux sites. Pour plus d'informations sur leur suppression, reportez-vous à la section [Désinstaller Site Recovery Manager](#).
- 2 Ouvrez une session sur la VM hôte Site Recovery Manager.

3 Désinstallez les SRA sur les deux sites.

Procédure

- 1 Exécutez le programme d'installation en entrant le code produit de Site Recovery Manager et en spécifiant le fichier journal de désinstallation.

```
msiexec.exe /x {code produit de Site Recovery Manager} /q
    /l*vx "chemin du fichier journal de désinstallation" // the installer does not use the user
    interface
```

Par exemple,

```
msiexec.exe /x {BF127EFC-D3D9-49BD-BFC6-03DFB131FDB7} /q
    /l*vx "C:\srm-uninstall-log.txt"
```

Le programme d'installation n'utilise pas l'interface utilisateur.

- 2 Entrez les informations d'identification de l'administrateur sur l'instance locale de Platform Services Controller.

```
SSO_ADMIN_USER="\nom d'utilisateur\"
```

```
SSO_ADMIN_PASSWORD="\mot de passe\"
```

- 3 Spécifiez s'il faut supprimer les enregistrements Site Recovery Manager de la base de données et annuler l'enregistrement de Site Recovery Manager des instances locales de vCenter Server et Platform Services Controller ou bien les conserver.

```
DR_CB_REMOVE_DATA=1 // removes Site Recovery Manager Server and its files, folders, and registry
entries.
Remove the Site Recovery Manager records from the database and un-register Site Recovery Manager
from the local vCenter Server and Platform Services Controller
```

```
DR_CB_REMOVE_DATA=0 // removes Site Recovery Manager Server and keeps the database records
and registrations of Site Recovery Manager in the local vCenter Server and Platform Services
Controller
```

Résultats

Votre base de données intégrée ou externe existe mais Site Recovery Manager est désinstallé.

Étape suivante

Réitérez la procédure sur le site distant.