

Utilisation du plug-in vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager 8. 1

Site Recovery Manager 8.1



vmware®

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

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

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

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

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

Table des matières

1	Utilisation du plug-in Site Recovery Manager	4
2	Opérations automatisées fournies par le plug-in vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager	5
3	Installation du plug-in Site Recovery Manager	7
	Conditions préalables fonctionnelles du plug-in Site Recovery Manager	7
	Installation, mise à niveau et configuration du plug-in Site Recovery Manager	8
4	Utilisation des workflows du plug-in Site Recovery Manager	9
	Workflows disponibles dans le plug-in Site Recovery Manager	9
	Conditions préalables pour utiliser le plug-in Site Recovery Manager	12
	Workflows de configuration	12
	Workflows de mappage d'inventaire dans le plug-in Site Recovery Manager	14
	Workflows de groupe de protection dans le plug-in Site Recovery Manager	19
	Workflows de plan de récupération dans le plug-in Site Recovery Manager	23
	Exemples de workflows pour le plug-in Site Recovery Manager	29
	Workflows de stockage dans le plug-in Site Recovery Manager	32
	Limitations du plug-in Site Recovery Manager	33

Utilisation du plug-in Site Recovery Manager

1

Le guide *Utilisation du plug-in de vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager 8.1* fournit des informations et des instructions sur la configuration et l'utilisation du plug-in VMware[®] vRealize Orchestrator pour VMware Site Recovery Manager.

Public cible

Les informations du guide *Utilisation du plug-in de vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager 8.1* sont destinées aux administrateurs expérimentés qui souhaitent automatiser les tâches de configuration de la protection et de la récupération dans un environnement vSphere à l'aide du plug-in Site Recovery Manager. Les informations sont prévues pour les utilisateurs avancés qui sont familiarisés avec la technologie des machines virtuelles, avec le développement de workflows vRealize Orchestrator et avec VMware Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur vRealize Orchestrator, consultez la *documentation de vRealize Orchestrator*.

Pour plus d'informations sur Site Recovery Manager, consultez la *documentation de VMware Site Recovery Manager*.

Opérations automatisées fournies par le plug-in vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager

2

Grâce au Plug-in de vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager, vous pouvez automatiser la création de votre infrastructure Site Recovery Manager pour gérer des mappages de ressource entre des sites, configurer des groupes de protection et des plans de récupération, ajouter des machines virtuelles à des groupes de protection, configurer des paramètres de récupération de machines virtuelles et exécuter des récupérations.

Grâce au Plug-in de vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager, vous pouvez protéger des machines virtuelles en les ajoutant à une réplication basée sur la baie ou à des groupes de protection de vSphere Replication. Le plug-in n'automatise pas la configuration de vSphere Replication sur des machines virtuelles. Vous pouvez utiliser le plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication pour configurer vSphere Replication sur des machines virtuelles ou pour configurer vSphere Replication manuellement. Pour plus d'informations sur le plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication, reportez-vous aux notes de mise à jour du plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication.

Le Plug-in de vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager inclut des actions, des workflows et des modèles de stratégie vRealize Orchestrator afin de déclencher des actions lorsque certains événements se produisent, ainsi que des objets de script pour exposer les éléments sélectionnés de l'API de Site Recovery Manager aux workflows.

Le plug-in fournit des workflows pour configurer des sites locaux et distants, supprimer des sites locaux et se connecter au site distant.

Remarque Les workflows pour configurer le site local et le site distant supposent que le magasin d'approbations vRealize Orchestrator contient le certificat SSL du nœud d'infrastructure du site local et le certificat SSL du site vCenter Server local. Dans une configuration intégrée, le magasin d'approbations vRealize Orchestrator contient uniquement un certificat. Vous devez exécuter à nouveau les workflows correspondants si un administrateur met à jour l'un des certificats SSL.

Le plug-in fournit des actions et des workflows pour gérer des mappages d'inventaire dans l'infrastructure Site Recovery Manager :

- Ajouter, obtenir ou supprimer un mappage de dossier.
- Ajouter, obtenir ou supprimer un mappage réseau.
- Ajouter, obtenir ou supprimer un mappage de ressource.
- Ajouter, obtenir ou supprimer un mappage réseau de test.

Le plug-in fournit des actions et des workflows qui gèrent et configurent les groupes de protection :

- Créer, répertorier ou supprimer des groupes de protection pour la réplication basée sur la baie ou pour vSphere Replication
- Ajouter ou supprimer des machines virtuelles répliquées de groupes de protection vSphere Replication
- Protéger ou annuler la protection de machines virtuelles
- Protéger toutes les machines virtuelles associées au groupe de protection
- Répertorier les banques de données protégées
- Obtenir des banques de données répliquées non attribuées
- Rechercher des groupes de protection de réplication basée sur la baie par banque de données

Le plug-in fournit des actions et des workflows qui gèrent et configurent les plans de récupération :

- Créer ou supprimer le plan de récupération.
- Ajouter un groupe de protection au plan de récupération ou le supprimer de celui-ci.
- Ajouter un mappage réseau de test au plan de récupération ou le supprimer de celui-ci.
- Configurer les paramètres de récupération d'une machine virtuelle.
- Répertorier les plans de récupération et obtenir l'état du plan de récupération.
- Initier :
 - Test du plan de récupération
 - Nettoyer le plan de récupération
 - Basculer le plan de récupération
 - Reprotection du plan de récupération
 - Annuler le plan de récupération
 - Plan de récupération de migration planifiée

Remarque Lorsque le plug-in démarre le test, le nettoyage, le basculement, la reprotection ou la migration planifiée, ou qu'il annule le plan de récupération, il réalise une vérification initiale de l'état du plan de récupération. Le workflow peut alors réussir ou échouer, mais il ne fournit aucun renseignement sur la progression de l'opération. Vous pouvez surveiller la progression du plan dans vSphere Web Client.

Le plug-in fournit des exemples d'actions et de workflows automatisés :

- Convertir une ou plusieurs machines virtuelles en machines virtuelles répliquées non attribuées.
- Créer un groupe de protection basée sur la baie, protéger les machines virtuelles existantes et les ajouter à un plan de récupération.
- Créer et protéger une machine virtuelle.

Installation du plug-in Site Recovery Manager

3

Pour créer et exécuter des workflows sur les sites protégés et de récupération de Site Recovery Manager, vous devez installer et configurer le plug-in Site Recovery Manager dans vRealize Orchestrator.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Conditions préalables fonctionnelles du plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Installation, mise à niveau et configuration du plug-in Site Recovery Manager](#)

Conditions préalables fonctionnelles du plug-in Site Recovery Manager

Pour installer et utiliser le plug-in Site Recovery Manager, votre système doit satisfaire certaines conditions préalables fonctionnelles.

Site Recovery Manager

Vérifiez que la version de votre plug-in Site Recovery Manager est compatible avec votre Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur la compatibilité entre le plug-in Site Recovery Manager et Site Recovery Manager, reportez-vous à *Notes de mise à jour du plug-in vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager 8.1*.

Pour plus d'informations sur la configuration de Site Recovery Manager, reportez-vous à la documentation *Installation et configuration de Site Recovery Manager*.

vRealize Orchestrator

Vérifiez que vous disposez d'une instance d'Orchestrator en cours d'exécution et que sa version est compatible avec celles de votre instance de Site Recovery Manager et de votre plug-in Site Recovery Manager.

Pour plus d'informations sur la compatibilité entre Site Recovery Manager et Orchestrator, reportez-vous à *Notes de mise à jour du plug-in vRealize Orchestrator pour Site Recovery Manager 8.1* et à la documentation *Matrices de compatibilité de Site Recovery Manager 8.1*.

Pour plus d'informations sur la configuration de Orchestrator, la connexion au client Orchestrator et les méthodes d'authentification disponibles, consultez la documentation *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

Autres conditions préalables

Vérifiez que vous disposez d'un plug-in vCenter Server installé. Consultez la rubrique *Utilisation du plug-in vCenter Server* dans la documentation de vRealize Orchestrator.

Installation, mise à niveau et configuration du plug-in Site Recovery Manager

Vous pouvez utiliser le plug-in Site Recovery Manager après l'avoir installé sur une instance d'Orchestrator. La version du plug-in Site Recovery Manager doit être compatible avec vos instances de Site Recovery Manager et d'Orchestrator.

Installation du plug-in Site Recovery Manager

Vous pouvez installer le plug-in Site Recovery Manager si vos sites Site Recovery Manager sont couplés et que votre instance de Orchestrator est configurée pour fonctionner dans votre environnement vSphere.

Vous devez configurer Orchestrator pour utiliser l'environnement vSphere. Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance d'Orchestrator pour utiliser un environnement vSphere, reportez-vous à la section *Configuration de vRealize Orchestrator* dans la documentation *Installation et configuration de VMware Realize Orchestrator*.

Vous pouvez télécharger le fichier d'installation du plug-in Site Recovery Manager, `.vmoapp`, sur la page de téléchargement de Site Recovery Manager.

Vous pouvez installer le plug-in Site Recovery Manager à l'aide de l'interface de configuration `https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter`. Pour plus d'informations sur l'installation du fichier `.vmoapp` sur votre instance d'Orchestrator, reportez-vous à la section *Gérer des plug-ins Orchestrator* de la documentation *Installation et configuration de VMware Realize Orchestrator*.

Mise à niveau et désinstallation du plug-in Site Recovery Manager

Vous pouvez mettre à niveau votre plug-in Site Recovery Manager en désinstallant celui-ci et en installant la nouvelle version.

Vous pouvez désinstaller le plug-in Site Recovery Manager à l'aide de l'interface de configuration `https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter`. Pour plus d'informations sur la désinstallation du plug-in Site Recovery Manager, reportez-vous à la section *Désinstaller un plug-in* de la documentation *Installation et configuration de VMware Realize Orchestrator* et à l'article suivant de la base de connaissances : <http://kb.vmware.com/kb/2064575>, *Désinstallation d'un plug-in à partir de vRealize Orchestrator 5.5.x, 6.0.x et 7.x*.

Utilisation des workflows du plug-in Site Recovery Manager

4

La bibliothèque de workflows du plug-in Site Recovery Manager contient des workflows permettant d'automatiser les tâches de Site Recovery Manager. Grâce aux workflows prédéfinis, vous pouvez effectuer des tests et des nettoyages, exécuter des récupérations et des reprotectons et annuler des plans de récupération. Les workflows prédéfinis vous permettent également de créer des workflows personnalisés.

La vue **Inventaire** dans le client Orchestrator vous permet de gérer les ressources Site Recovery Manager disponibles. L'API de création de scripts du plug-in vous permet de créer des workflows personnalisés.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Workflows disponibles dans le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Conditions préalables pour utiliser le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Workflows de configuration](#)
- [Workflows de mappage d'inventaire dans le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Workflows de groupe de protection dans le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Workflows de plan de récupération dans le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Exemples de workflows pour le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Workflows de stockage dans le plug-in Site Recovery Manager](#)
- [Limitations du plug-in Site Recovery Manager](#)

Workflows disponibles dans le plug-in Site Recovery Manager

Le plug-in Site Recovery Manager fournit les workflows de configuration, de mappages d'inventaire, de groupes de protection, d'exemples Site Recovery Manager et de stockage.

Tableau 4-1. Workflows de configuration

Workflow	Description des opérations
Configurer des sites locaux	Obtient l'URL de Site Recovery Manager, valide la connexion, importe le certificat et enregistre les sites locaux associés au Platform Services Controller local ou fourni.
Configurer un site distant	Obtient l'URL du service de recherche distant, importe le certificat, obtient l'URL de l'instance de vCenter Server distante et importe le certificat.
Connexion au site distant	Se connecte au site distant.
Supprimer les sites locaux	Supprime les sites locaux.

Tableau 4-2. Workflows de mappage d'inventaire

Workflow	Description des opérations
Ajouter un mappage de dossier	Ajoute un mappage de dossier entre des sites couplés.
Ajouter un mappage réseau	Ajoute un mappage réseau entre des sites couplés.
Ajouter un mappage de ressource	Ajoute un mappage de pool de ressources entre des sites couplés.
Ajouter un mappage réseau de test	Ajoute un mappage réseau de test à un site distant.
Obtenir des mappages de dossier	Répertorie les mappages de dossier pour le site local.
Obtenir des mappages réseau	Répertorie les mappages réseau pour le site local.
Obtenir des mappages de ressource	Répertorie les mappages de ressource pour le site local.
Obtenir des mappages réseau de test	Répertorie les mappages réseau de test pour le site distant.
Supprimer un mappage de dossier	Supprime le mappage de dossier du site local.
Supprimer le mappage réseau	Supprime le mappage réseau du site local.
Supprimer le mappage de ressource	Supprime le mappage de ressource du site local.
Supprimer le mappage réseau de test	Supprime le mappage réseau de test distant.

Tableau 4-3. Workflows des groupes de protection

Workflow	Description des opérations
Ajouter une machine virtuelle répliquée à un groupe de protection de vSphere Replication	Ajoute une machine virtuelle répliquée sélectionnée à un groupe de protection existant de vSphere Replication.
Créer un groupe de protection pour la réplication basée sur la baie	Crée un groupe de protection pour la réplication basée sur la baie basé sur la banque de données répliquée non attribuée.
Créer un groupe de protection pour vSphere Replication	Crée un groupe de protection de vSphere Replication et ajoute des machines virtuelles au groupe de protection.
Rechercher un groupe de protection de réplication basée sur la baie par banque de données	Répertorie les groupes de protection de réplication basée sur la baie sur le site local.
Obtenir des banques de données répliquées non attribuées	Répertorie les banques de données répliquées non attribuées sur le site local.
Répertorier les banques de données protégées	Répertorie les banques de données répliquées dans un groupe de protection.

Tableau 4-3. Workflows des groupes de protection (suite)

Workflow	Description des opérations
Répertorier les groupes de protection	Répertorie les groupes de protection sur le site local.
Protéger toutes les machines virtuelles non protégées associées à un groupe de protection	Active la protection de toutes les machines virtuelles non protégées d'un groupe de protection.
Protéger la machine virtuelle	Active la protection d'une machine virtuelle non protégée d'un groupe de protection.
Supprimer un groupe de protection	Supprime un groupe de protection.
Supprimer une machine virtuelle répliquée d'un groupe de protection vSphere Replication	Supprime une machine virtuelle sélectionnée d'un groupe de protection vSphere Replication.
Annuler la protection des machines virtuelles	Désactive la protection des machines virtuelles sélectionnées.

Tableau 4-4. Workflows du plan de récupération

Workflow	Description des opérations
Ajouter un groupe de protection au plan de récupération	Ajoute un groupe de protection au plan de récupération.
Ajouter un mappage réseau de test au plan de récupération	Ajoute un mappage réseau de test au plan de récupération.
Créer un plan de récupération	Crée un plan de récupération.
Supprimer le plan de récupération	Supprime un plan de récupération.
Obtenir l'état du plan de récupération	Répertorie l'état du plan de récupération.
Initier l'annulation du plan de récupération	Annule l'exécution du plan de récupération.
Initier le nettoyage du plan de récupération	Nettoie le plan de récupération après le test.
Initier le basculement du plan de récupération	Démarre le processus de basculement vers le site de récupération.
Initier un plan de récupération de migration planifiée	Démarre une migration planifiée vers le site de récupération.
Initier la reprotection du plan de récupération	Démarre la reprotection du site et inverse la protection.
Initier le test du plan de récupération	Démarre le test du plan de récupération.
Répertorier les plans de récupération	Répertorie les plans de récupération.
Supprimer un groupe de protection du plan de récupération	Supprime un groupe de protection du plan de récupération.
Supprimer un mappage réseau de test du plan de récupération	Supprime un mappage réseau de test du plan de récupération.
Définir les paramètres de récupération d'une VM	Définit le groupe de priorité, l'état d'alimentation, les commandes et invitations préalables et postérieures à la mise sous tension d'une machine virtuelle dans un plan de récupération.

Tableau 4-5. Exemples de workflows Site Recovery Manager

Workflow	Description des opérations
Convertir plusieurs machines virtuelles en machines virtuelles répliquées non attribuées	Convertit plusieurs objets vCenter Server en objets Site Recovery Manager.
Convertir une machine virtuelle en machine virtuelle répliquée non attribuée	Convertit un objet vCenter Server en objet Site Recovery Manager.

Tableau 4-5. Exemples de workflows Site Recovery Manager (suite)

Workflow	Description des opérations
Créer un groupe de réplication basée sur la baie, Protéger les machines virtuelles existantes, Ajouter au plan de récupération	Crée un groupe de protection basé sur la baie, protège les machines virtuelles du groupe de protection et ajoute le groupe de protection à un plan de récupération.
Créer une machine virtuelle et la protéger	Crée une machine virtuelle avec une configuration spécifique et l'ajoute au groupe de protection.
Attendre la fin de la tâche	Surveille l'exécution de la tâche.

Tableau 4-6. Workflows de stockage

Workflow	Description des opérations
Découvrir des périphériques répliqués	Initie l'opération de découverte des périphérique répliqués pour toutes les paires de baies disponibles.

Conditions préalables pour utiliser le plug-in Site Recovery Manager

Pour utiliser le plug-in Site Recovery Manager, votre environnement doit respecter certaines conditions requises.

- Vérifiez que des instances du serveur Site Recovery Manager sont installées sur les deux sites et qu'elles sont couplées.
- Vérifiez que votre instance de Orchestrator est configurée pour utiliser l'infrastructure vSphere. Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance d'Orchestrator pour utiliser un environnement vSphere, reportez-vous à la section *Configuration de vRealize Orchestrator* dans la documentation *Installation et configuration de VMware Realize Orchestrator*.

Workflows de configuration

Les workflows de configuration enregistrent les informations relatives à la topologie de vCenter Server et de Site Recovery Manager, notamment les services de recherche, les fournisseurs d'authentification et les Platform Services Controller.

Les workflows de configuration constituent une étape préalable requise : avant d'exécuter les workflows de l'arborescence d'inventaire, vous devez exécuter les workflows **Configurer des sites locaux**, **Configurer un site distant** et **Connexion au site distant**.

Exécution de workflows de configuration

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Configuration** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.

- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Configuration**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Configurer des sites locaux

Le workflow enregistre les sites Site Recovery Manager sur le plug-in pour fournir un accès à l'inventaire Site Recovery Manager et à l'inventaire vCenter Server.

Le workflow nécessite que votre dispositif vCenter Server soit enregistré sur votre client Orchestrator. Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance d'Orchestrator pour utiliser un environnement vSphere, reportez-vous à la section *Configuration de vRealize Orchestrator* dans la documentation *Installation et configuration de VMware Realize Orchestrator*. Si votre dispositif vCenter Server n'est pas enregistré sur Orchestrator, le plug-in ne peut pas obtenir l'URL de Site Recovery Manager et ne peut pas importer le certificat Site Recovery Manager.

L'enregistrement d'un site Site Recovery Manager comme site local dans le plug-in définit la direction fonctionnelle des workflows pour ce site. Par exemple, l'exécution de workflows de mappages d'inventaire sur un site local mappe les objets d'inventaire des sites locaux aux objets d'inventaire du site distant. Vous pouvez enregistrer comme sites locaux les sites Site Recovery Manager protégés et de récupération sur une même instance d'Orchestrator. Pour ce faire, les deux dispositifs vCenter Server doivent être enregistrés sur le client Orchestrator. Vous pouvez ensuite exécuter les autres workflows disponibles dans la direction choisie pour les deux sites depuis un seul client Orchestrator.

Tableau 4-7. Entrées du workflow Configurer des sites locaux

Entrée	Description
Platform Services Controller	Adresse IP ou nom d'hôte du dispositif Platform Services Controller local
Port	Port du site local (la valeur par défaut est définie sur 443)
Chemin	Chemin du service de recherche
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le site local
Mot de passe	Mot de passe pour le site local

Configurer un site distant

Le workflow enregistre le site Site Recovery Manager distant couplé sur l'instance d'Orchestrator.

Le workflow importe les certificats du dispositif vCenter Server ou Platform Services Controller distant, afin que vous puissiez vous connecter au site distant. Les sites Site Recovery Manager locaux et distants doivent être couplés avant d'exécuter ce workflow. Si vous avez enregistré le site protégé et le site de récupération comme sites locaux, vous devez exécuter **Configurer le site distant** pour les deux sites, afin de pouvoir exécuter les workflows dans les deux directions.

Tableau 4-8. Entrées du workflow Configurer un site distant

Entrée	Description
Site local	Site Site Recovery Manager local

Connexion au site distant

Le workflow vous connecte au site distant, afin de pouvoir exécuter d'autres workflows de Site Recovery Manager.

Le workflow requiert que les sites Site Recovery Manager soient couplés. Vous devez exécuter ce workflow une fois par session client Orchestrator. Orchestrator se déconnecte du site Site Recovery Manager distant lorsque vous vous déconnectez du client Orchestrator. Si vous avez enregistré le site de récupération et le site protégé en tant que sites locaux, vous devez exécuter le workflow pour les deux sites. Si les sites Site Recovery Manager protégés et de récupération sont configurés en mode Enhanced Linked Mode, il est inutile d'exécuter le workflow **Connexion au site distant**.

Tableau 4-9. Entrées obligatoires du workflow Connexion au site distant

Entrée	Description
Site local	Site Site Recovery Manager local
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le site local
Mot de passe	Mot de passe pour le site local

Supprimer les sites locaux

Ce workflow annule l'enregistrement du site Site Recovery Manager local et actualise le cache du plug-in interne.

La suppression d'un site local ne supprime pas les configurations précédemment définies telles que les mappages, les groupes de protection, etc.

Tableau 4-10. Entrées du workflow Supprimer les sites locaux

Entrée	Description
Platform Services Controller local	Platform Services Controller local pour lequel le site Site Recovery Manager est ajouté.

Workflows de mappage d'inventaire dans le plug-in Site Recovery Manager

Les mappages d'inventaire vous permettent de spécifier de quelle manière Site Recovery Manager mappe les ressources de machine virtuelle sur le site protégé aux ressources sur le site de récupération. Les mappages d'inventaire fournissent des objets par défaut à l'inventaire sur le site de récupération que les machines virtuelles récupérées utilisent lorsque vous exécutez une récupération.

Pour la réplication basée sur la baie et vSphere Replication, si vous configurez des mappages d'inventaire à l'échelle du site avant de créer des groupes de protection, ces mappages sont utilisés par défaut pour toutes les machines virtuelles protégées. Site Recovery Manager applique les mappages à l'échelle du site à toutes les machines virtuelles d'un groupe de protection de réplication basée sur la baie ou d'un groupe de protection vSphere Replication lorsque vous créez le groupe de protection. Vous pouvez définir des mappages d'inventaire à l'échelle du site entre des objets correspondants sur le site protégé et sur le site de récupération :

- Des réseaux, y compris des réseaux de test
- Des centres de données ou des dossiers de machines virtuelles
- Des pools de ressources, hôtes autonomes, vApp ou clusters

Remarque Le pool de ressources, le dossier ou le réseau du site de récupération doivent se trouver dans le même centre de données distant.

Exécution de workflows de mappages d'inventaire

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Mappages d'inventaire** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Mappages d'inventaire**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Ajouter un mappage de dossier

Le workflow ajoute des mappages de centres de données ou de dossiers de machines virtuelles de l'ensemble du site local aux centres de données ou aux dossiers de machines virtuelles du site distant.

Le workflow requiert que les sites Site Recovery Manager soient couplés. Si le couplage est interrompu, tous les mappages existants sont supprimés et aucun mappage supplémentaire ne peut être ajouté. Vous pouvez mapper plusieurs objets parents (centre de données) et enfants (dossier de machine virtuelle) à un seul objet. Un objet ne peut avoir qu'un seul mappage. Vous pouvez exécuter le workflow plusieurs fois pour un seul objet, et le dernier workflow exécuté définit le mappage du site. Vous pouvez mapper un centre de données à un dossier de machine virtuelle et un dossier de machine virtuelle à un centre de données.

Tableau 4-11. Entrées du workflow Ajouter un mappage de dossier

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Dossier local	Centre de données ou dossier de machine virtuelle local
Dossier distant	Banque de données ou dossier de machine virtuelle distant

Ajouter un mappage réseau

Le workflow ajoute des mappages de réseaux de l'ensemble du site local à des réseaux du site distant.

Le workflow requiert que les sites Site Recovery Manager soient couplés. Si le couplage est interrompu, tous les mappages existants sont supprimés et aucun mappage supplémentaire ne peut être ajouté.

Tableau 4-12. Entrées du workflow Ajouter un mappage réseau

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Réseau local	Réseau local mappé au réseau distant
Réseau distant	Réseau distant auquel les machines virtuelles se connectent une fois récupérées

Ajouter un mappage de ressource

Le workflow ajoute des mappages de ressources informatiques, notamment des pools, des hôtes autonomes, des vApp ou des clusters de l'ensemble du site local à des ressources informatiques, notamment des pools, des hôtes autonomes, des vApp ou des clusters du site distant.

Le workflow requiert que les sites Site Recovery Manager soient couplés. Si le couplage est interrompu, tous les mappages existants sont supprimés et aucun mappage supplémentaire ne peut être ajouté.

Tableau 4-13. Entrées du workflow Ajouter un mappage de ressource

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Ressources locale	Ressources locale : pool de ressources, hôte autonomes, vApp ou cluster
Ressources distante	Ressources distante : pool de ressources, hôte autonomes, vApp ou cluster

Ajouter un mappage réseau de test

Le workflow ajoute des mappages de réseaux de l'ensemble du site distant à des réseaux de test du site distant.

Le workflow requiert que les sites Site Recovery Manager soient couplés. Si le couplage est interrompu, tous les mappages existants sont supprimés et aucun mappage supplémentaire ne peut être ajouté.

Le workflow mappe un réseau existant du site distant à un autre réseau existant du site distant qui joue le rôle de réseau de test.

Tableau 4-14. Entrées du workflow Ajouter un mappage réseau de test

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Réseau distant	Réseau du site distant
Réseau de test	Réseau de test du site distant

Obtenir des mappages de dossier

Ce workflow répertorie les centres de données ou les dossiers de machines virtuelles pour lesquels il existe des mappages sur le site local.

Si le site protégé et le site de récupération sont enregistrés en tant que sites locaux, vous pouvez vérifier tous les centres de données ou les dossiers de machines virtuelles pour lesquels il existe des mappages sur les deux sites. Le workflow n'affiche pas le mappage exact entre les objets correspondants.

Tableau 4-15. Entrées du workflow Obtenir des mappages de dossier

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Obtenir des mappages réseau

Ce workflow répertorie les réseaux du site local pour lesquels il existe des mappages.

Si le site protégé et le site de récupération sont enregistrés en tant que sites locaux, vous pouvez vérifier tous les réseaux pour lesquels il existe des mappages sur les deux sites. Le workflow n'affiche pas le mappage exact entre les objets correspondants.

Tableau 4-16. Entrées du workflow Obtenir des mappages réseau

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Obtenir des mappages de ressource

Ce workflow répertorie les ressources du site local pour lesquelles il existe des mappages.

Si le site protégé et le site de récupération sont enregistrés en tant que sites locaux, vous pouvez vérifier toutes les ressources pour lesquelles il existe des mappages sur les deux sites. Le workflow n'affiche pas le mappage exact entre les objets correspondants.

Tableau 4-17. Entrées du workflow Obtenir des mappages de ressource

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Obtenir des mappages réseau de test

Ce workflow répertorie les réseaux pour lesquels il existe des mappages vers les réseaux de test sur le site distant.

Si le site protégé et le site de récupération sont enregistrés en tant que sites locaux, vous pouvez vérifier tous les réseaux distants pour lesquels il existe des mappages vers des réseaux de test distants sur les deux sites. Le workflow n'affiche pas le mappage exact entre les objets correspondants.

Tableau 4-18. Entrées du workflow Obtenir des mappages réseau de test

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Supprimer un mappage de dossier

Ce workflow supprime un mappage existant à l'échelle du site entre un dossier ou centre de données local et un dossier ou centre de données distant.

Tableau 4-19. Entrées du workflow Supprimer un mappage de dossier

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Mappage de dossier	Mappage de dossier à supprimer

Supprimer le mappage réseau

Ce workflow supprime un mappage existant à l'échelle du site entre un réseau sur le site local et un réseau sur le site distant.

Tableau 4-20. Entrées du workflow Supprimer le mappage réseau

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Mappage réseau	Mappage réseau à supprimer

Supprimer le mappage de ressource

Ce workflow supprime un mappage existant à l'échelle du site entre les ressources du site local et celles du site distant.

Tableau 4-21. Entrées du workflow Supprimer le mappage de ressource

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Mappage de ressource	Mappage de ressource à supprimer

Supprimer le mappage réseau de test

Le workflow supprime un mappage existant à l'échelle du site entre le réseau sur le site distant et le réseau de test sur le site distant.

Tableau 4-22. Entrées du workflow Supprimer le mappage réseau de test

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Mappage réseau de test	Mappage réseau de test à supprimer

Workflows de groupe de protection dans le plug-in Site Recovery Manager

Les groupes de protection sont des ensembles de machines virtuelles ou de banques de données répliquées qui, ensemble, protègent Site Recovery Manager. Le plug-in Site Recovery Manager vous permet d'organiser les machines virtuelles en groupes de protection s'appuyant sur la réplication basée sur la baie ou sur vSphere Replication.

Exécution de workflows de groupes de protection

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Groupes de protection** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Groupes de protection**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Ajouter une machine virtuelle répliquée à un groupe de protection de vSphere Replication

Le workflow ajoute une machine virtuelle configurée pour vSphere Replication à un groupe de protection de vSphere Replication.

Tableau 4-23. Entrées du workflow Ajouter une machine virtuelle répliquée à un groupe de protection de vSphere Replication

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection local de vSphere Replication
Machine virtuelle	Machine virtuelle pour laquelle vSphere Replication est activé

Créer un groupe de protection pour la réplication basée sur la baie

Le workflow crée un groupe de protection de réplication basée sur la baie.

Tableau 4-24. Entrées du workflow Créer un groupe de protection pour la réplication basée sur la baie

Entrée	Description
Dossier de protection	Dossier du site Site Recovery Manager local dans lequel le groupe de protection est placé.
Nom	Nom du groupe de protection
Description	Description courte
Banque de données	Banque de données pour laquelle la réplication basée sur la baie est activée.

Créer un groupe de protection pour vSphere Replication

Le workflow crée un groupe de protection vSphere Replication.

Tableau 4-25. Entrées du workflow Créer un groupe de protection pour vSphere Replication

Entrée	Description
Dossier de protection	Dossier du site Site Recovery Manager local dans lequel le groupe de protection est placé.
Nom	Nom du groupe de protection
Description	Description courte
VM	Machines virtuelles ajoutées au groupe de protection

Rechercher un groupe de protection de réplication basée sur la baie par banque de données

Ce workflow répertorie le groupe de protection de réplication basée sur la baie d'une banque de données locale.

Tableau 4-26. Entrées du workflow Rechercher un groupe de protection de réplication basée sur la baie par banque de données

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Banque de données	Banque de données associée au vCenter Server local

Obtenir des banques de données répliquées non attribuées

Ce workflow répertorie toutes les banques de données répliquées sur le site local qui ne sont pas associées à un groupe de protection de réplication basée sur la baie.

Tableau 4-27. Entrées du workflow Obtenir des banques de données répliquées non attribuées

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Répertorier les banques de données protégées

Ce workflow répertorie toutes les banques de données répliquées qui sont associées à un groupe de protection de réplication basée sur la baie.

Le workflow accepte uniquement les groupes de protection de réplication basée sur la baie comme entrées. Il renvoie une liste des banques de données pour lesquelles la réplication basée sur la baie est activée et qui sont associées au groupe de protection sélectionné.

Tableau 4-28. Entrées du workflow Répertorier les banques de données protégées

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection de réplication basée sur la baie uniquement

Répertorier les groupes de protection

Ce workflow répertorie les groupes de protection de réplication basée sur la baie et vSphere Replication existants.

Tableau 4-29. Entrées du workflow Répertorier les groupes de protection

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Protéger toutes les machines virtuelles non protégées associées à un groupe de protection

Ce workflow active la protection de toutes les machines virtuelles non protégées qui sont membres d'un groupe de protection et crée des machines virtuelles d'espace réservé sur le site de récupération.

Tableau 4-30. Entrées du workflow Protéger toutes les machines virtuelles non protégées associées à un groupe de protection

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection sur le site Site Recovery Manager local

Protéger la machine virtuelle

Ce workflow active la protection d'une machine virtuelle et crée une machine virtuelle d'espace réservé sur le site de récupération.

Tableau 4-31. Entrées du workflow Protéger la machine virtuelle

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection sur le site Site Recovery Manager local
VM	Machine virtuelle avec réplication activée

Supprimer un groupe de protection

Ce workflow supprime un groupe de protection.

Lors de la suppression d'un groupe de protection, Site Recovery Manager supprime toutes les machines virtuelles du groupe, arrête la protection et supprime toutes les machines virtuelles d'espace réservé sur le site de récupération.

Tableau 4-32. Entrées du workflow Supprimer un groupe de protection

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection local à supprimer

Supprimer une machine virtuelle répliquée du groupe de protection vSphere Replication

Ce workflow supprime une machine virtuelle d'un groupe de protection vSphere Replication.

Lors de l'exécution du workflow, vous devez sélectionner une machine virtuelle dans l'inventaire vCenter Server qui est membre du groupe de protection.

Tableau 4-33. Entrées du workflow Supprimer une machine virtuelle répliquée du groupe de protection vSphere Replication

Entrée	Description
Groupe de protection	Site Recovery Manager local
VM	Machine virtuelle membre du groupe de protection vSphere Replication sélectionné

Annuler la protection des machines virtuelles

Le workflow annule la protection des machines virtuelles du groupe de protection sélectionné et supprime les machines virtuelles d'espace réservé du site de récupération.

Tableau 4-34. Entrées du workflow Annuler la protection des machines virtuelles

Entrée	Description
Groupe de protection	Groupe de protection du site Site Recovery Manager local
Machines virtuelles protégées	Machines virtuelles protégées membres du groupe de protection sélectionné

Workflows de plan de récupération dans le plug-in Site Recovery Manager

Les plans de récupération contiennent des instructions sur la façon dont Site Recovery Manager effectue la récupération de machines virtuelles du site protégé vers le site de récupération.

Un plan de récupération peut inclure un ou plusieurs groupes de protection. Vous pouvez ajouter des groupes de protection à un plan de récupération, ou en retirer, à l'aide des workflows **Ajouter un groupe de protection au plan de récupération** et **Supprimer un groupe de protection du plan de récupération**. Un plan de récupération peut contenir des groupes de protection de réplication basée sur la baie et des groupes de protection vSphere Replication.

Exécution de workflows de plans de récupération dans le plug-in Site Recovery Manager

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Plans de récupération** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Plans de récupération**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Ajouter un groupe de protection au plan de récupération

Le workflow ajoute un groupe de protection au site Site Recovery Manager sélectionné.

Le groupe de protection ajouté au plan de récupération doit être local et appartenir au site Site Recovery Manager sélectionné.

Tableau 4-35. Entrées du workflow Ajouter un groupe de protection au plan de récupération

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
Groupe de protection	Groupe de protection créé sur le site Site Recovery Manager local

Ajouter un mappage réseau de test au plan de récupération

Le workflow ajoute un mappage entre un réseau existant et un réseau de test existant du site distant pour le plan de récupération sélectionné.

Le réseau de test peut être créé manuellement ou automatiquement via le workflow **Créer un plan de récupération**. Vous devez configurer un réseau de test pour chaque réseau qu'un plan de récupération utilise lors de la récupération.

Tableau 4-36. Entrées du workflow Ajouter un mappage réseau de test au plan de récupération

Entrée	Description
Plan de récupération	Plan de récupération du site Site Recovery Manager local
Réseau distant	Réseau distant mappé à un réseau de test
Réseau de test	Réseau distant jouant le rôle de réseau de test

Créer un plan de récupération

Le workflow crée un plan de récupération et ajoute des groupes de protection existants.

Tableau 4-37. Entrées du workflow Créer un plan de récupération

Entrée	Description
Dossier de récupération	Dossier du site Site Recovery Manager local dans lequel placer le plan de récupération
Nom	Nom du plan de récupération
Description	Description courte
Groupes de protection	Groupes de protection basés sur la baie ou vSphere Replication existants à ajouter au plan de récupération

Supprimer le plan de récupération

Ce workflow supprime un plan de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Le workflow échoue et affiche le message d'erreur `This operation is not allowed in the current state` lorsque le plan de récupération se trouve dans un état incorrect.

Tableau 4-38. Entrées du workflow Supprimer le plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération sous le site Site Recovery Manager local

Obtenir l'état du plan de récupération

Ce workflow répertorie l'état du plan de récupération sélectionné.

Tableau 4-39. Entrées du workflow Obtenir l'état du plan de récupération

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

L'API externe de Site Recovery Manager attribue des états de plan de récupération qui diffèrent des états internes par défaut. Le tableau 4-39 présente le mappage entre les états du plan de récupération de l'API externe et les états du plan de récupération interne de Site Recovery Manager.

Tableau 4-40. Mappage des états du plan de récupération externe

État	État local	État homologue
exécution en cours	testInitiated	testInitiated
	testInProgress	testInProgress
	cleanupInProgress	cleanupInProgress
	failoverInitiated	failoverInitiated
	failoverInProgress	failoverInProgress
	reprotectInitiated	reprotectInitiated
	reprotectInProgress	reprotectInProgress
	rollbackInitiated	rollbackInitiated
	rollbackInProgress	rollbackInProgress
failedOver	failedOver	failedOver
	partialRollback	partialRollback
needsReprotect	partialReprotect	partialReprotect
	reprotectIncomplete	reprotectIncomplete
	reprotectInterrupted	reprotectInterrupted
needsCleanup	testComplete	testComplete
	cleanupIncomplete	cleanupIncomplete
	cleanupInterrupted	cleanupInterrupted
needsFailover	partialFailover	failedOverSplit
	failedOverSplit	failoverIncomplete
	failoverIncomplete	failoverInterrupted
	failoverInterrupted	
needsRollback	rollbackIncomplete	rollbackIncomplete
	rollbackInterrupted	rollbackInterrupted
erreur	readyMixed	readyMixed
	noProtectionGroups	noProtectionGroups
	suppression	suppression
	groupsInUse	groupsInUse
	unknownState	unknownState
	syncConflict	syncConflict
prêt	readyReceiving	
	testInterrupted	

Initier l'annulation du plan de récupération

Ce workflow initie l'annulation du basculement ou du test d'un plan de récupération.

Lorsque vous annulez un test ou une récupération, Site Recovery Manager ne démarre aucun processus et utilise certaines règles pour arrêter les processus en cours. L'annulation d'un basculement vous oblige à le réexécuter. L'annulation d'un test vous oblige à exécuter un nettoyage.

- Les processus ne pouvant être arrêtés, tels que la mise sous tension ou l'attente d'un signal de pulsation, continuent jusqu'à ce qu'ils soient achevés avant que l'annulation ne soit effectuée.
- Si vous annulez, les processus ajoutant ou supprimant des périphériques de stockage le sont par le nettoyage.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez annuler une récupération ou un test si le plan de récupération est à l'état **Exécution en cours**.

Les plans de récupération sont créés avec une direction de la protection précisée entre les sites couplés. Vous pouvez exécuter un workflow **Initier l'annulation du plan de récupération** pour annuler la récupération ou un test sur le site de récupération (destinataire).

Tableau 4-41. Entrées du workflow Initier l'annulation du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération sur le site distant de Site Recovery Manager à l'état Exécution en cours .

Initier le nettoyage du plan de récupération

Ce workflow lance le nettoyage d'un plan de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez nettoyer un test si le plan de récupération est à l'état **needsCleanup**.

Les plans de récupération sont créés avec une direction de la protection précisée entre les sites couplés. Vous pouvez exécuter un workflow **Initier le nettoyage du plan de récupération** pour nettoyer le test d'un plan de récupération sur le site de récupération (destinataire).

Tableau 4-42. Entrées du workflow Initier le nettoyage du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération sur le site de récupération Site Recovery Manager

Initier le basculement du plan de récupération

Ce workflow lance un basculement en cas de récupération d'urgence, d'un site protégé vers le site de récupération, par le biais du plan de récupération sélectionné. Lorsque vous effectuez un basculement en cas de récupération d'urgence, Site Recovery Manager récupère les machines virtuelles sur le site de récupération. Si une erreur se produit sur le site protégé pendant les opérations, le basculement en cas de récupération d'urgence se poursuit et n'échoue pas.

Vous pouvez exécuter le workflow **Initier le basculement du plan de récupération** sur le site de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez exécuter un basculement si le plan de récupération est à l'état **Prêt**.

Tableau 4-43. Entrées du workflow Initier le basculement du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération qui bascule du site protégé vers le site de récupération.

Initier un plan de récupération de migration planifiée

Ce workflow démarre le basculement d'une migration planifiée du site protégé vers le site de récupération par le biais du plan de récupération sélectionné. Lors du basculement d'une migration planifiée, Site Recovery Manager migre les machines virtuelles vers le site de récupération et tente d'arrêter les machines virtuelles correspondantes sur le site protégé. Si des erreurs se produisent sur le site protégé, l'opération de migration planifiée cesse pour vous permettre de résoudre les erreurs et d'exécuter à nouveau le plan.

Les plans de récupération sont créés avec une direction de la protection précisée entre les sites couplés. Vous pouvez exécuter le workflow **Initier un plan de récupération de migration planifiée** sur le site de récupération (destination).

Tableau 4-44. Entrées du workflow Initier un plan de récupération de migration planifiée

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération sur le site de récupération Site Recovery Manager

Initier la reprotection du plan de récupération

Ce workflow démarre un processus de reprotection afin de protéger les machines virtuelles sur le site de récupération après un basculement.

Vous pouvez initier un processus de reprotection uniquement si la récupération s'achève sans erreur et si le site protégé d'origine est opérationnel. Il doit exister des mappages de dossier, réseau et ressource inversés allant du site de récupération d'origine vers le site protégé d'origine. Au cours du processus de reprotection, Site Recovery Manager inverse la direction de la protection, puis force une synchronisation du stockage du nouveau site protégé vers le nouveau site de récupération.

Vous pouvez exécuter le workflow **Initier la reprotection du plan de récupération** sur le site de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez exécuter un workflow de reprotection si le plan de récupération est à l'état **failedOver**.

Tableau 4-45. Entrées du workflow Initier la reprotection du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération qui est basculé du site protégé vers le site de récupération.

Initier le test du plan de récupération

Ce workflow démarre un test du plan de récupération sélectionné.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez exécuter un test si le plan de récupération est à l'état **Prêt**.

Les plans de récupération sont créés avec une direction de la protection précisée entre les sites couplés. Vous pouvez exécuter le workflow **Initier le test du plan de récupération** sur le site de récupération. Après avoir testé un plan de récupération, vous devez exécuter un nettoyage du plan de récupération pour lui rendre son état initial.

Tableau 4-46. Entrées du workflow Initier le test du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération pour exécuter un test sur le site de récupération

Répertorier les plans de récupération

Ce workflow répertorie tous les groupes de récupération de réplication basée sur la baie et vSphere Replication.

Tableau 4-47. Entrées du workflow Répertorier les plans de récupération

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Supprimer un groupe de protection du plan de récupération

Ce workflow supprime un groupe de protection du plan de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez supprimer un groupe de protection du plan de récupération si ce dernier est à l'état **Prêt**.

Tableau 4-48. Entrées du workflow Supprimer un groupe de protection du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de reprise d'activité	Plan de récupération du site Site Recovery Manager local
Groupe de protection	Groupe de protection membre du plan de récupération sélectionné

Supprimer un mappage réseau de test du plan de récupération

Le workflow supprime un mappage réseau de test d'un plan de récupération.

Le workflow effectue une vérification de l'état du plan de récupération lors de l'exécution. Vous pouvez supprimer un groupe de protection du plan de récupération si ce dernier est à l'état **Prêt**.

Tableau 4-49. Entrées du workflow Supprimer un mappage réseau de test du plan de récupération

Entrée	Description
Plan de récupération	Plan de récupération du site Site Recovery Manager local
Réseau de test	Réseau de test distant

Définir les paramètres de récupération d'une machine virtuelle

Lorsque vous effectuez la récupération d'une machine virtuelle, Site Recovery Manager exécute les étapes prédéfinies dans un ordre spécifique.

Vous pouvez utiliser le workflow **Définir les paramètres de récupération d'une machine virtuelle** pour configurer et personnaliser la récupération de la machine virtuelle. Vous pouvez ajouter des étapes personnalisées en utilisant les entrées **Commande** ou **Invite** disponibles dans le workflow.

Tableau 4-50. Entrées du workflow Définir les paramètres de récupération d'une machine virtuelle

Entrée			Description
Plan de récupération			Plan de récupération du site Site Recovery Manager local
Machine virtuelle			Machine virtuelle pour laquelle configurer les paramètres de récupération
Alimentation			État d'alimentation final de la machine virtuelle
Groupe de priorité			Spécifie l'ordre de mise hors tension et de mise sous-tension des machines, de 1 (plus élevé) à 5 (plus faible)
Étapes préalables et postérieures à la mise sous tension	Commande	Nom de la commande	Spécifie le nom de la commande.
		Texte de la commande	Spécifie la commande ou le script à exécuter.
		Délai d'expiration de la commande	Définit le délai d'expiration après l'exécution.
	Invite	Nom de l'invite	Spécifie le nom de l'invite.
		Texte de l'invite	Invite l'utilisateur à effectuer la tâche ou fournit des informations que l'utilisateur doit accepter.

Exemples de workflows pour le plug-in Site Recovery Manager

Le répertoire **Exemples SRM** fournit des exemples de workflows qui automatisent les tâches de configuration de la protection des machines virtuelles, de création d'une infrastructure Site Recovery Manager, etc.

Exécution d'exemples de workflows SRM

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Exemples SRM** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Exemples SRM**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Convertir plusieurs machines virtuelles en machines virtuelles répliquées non attribuées

Une machine virtuelle répliquée non attribuée est un objet de programmation spécifique Site Recovery Manager. Le workflow convertit plusieurs objets vCenter Server, dans ce cas, des machines virtuelles avec une réplication activée qui n'appartiennent pas à un groupe de protection, en objets Site Recovery Manager qui peuvent être utilisés pour exécuter des workflows disponibles.

Tableau 4-51. Entrées du workflow Convertir plusieurs machines virtuelles en machines virtuelles répliquées non attribuées

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
VM	Machine virtuelle à convertir en objet Site Recovery Manager

Convertir une machine virtuelle en machine virtuelle répliquée non attribuée

Une machine virtuelle répliquée non attribuée est un objet de programmation spécifique Site Recovery Manager. Le workflow convertit un objet vCenter Server, dans ce cas, une machine virtuelle avec une réplication activée qui n'appartient pas à un groupe de protection, en un objet Site Recovery Manager qui peut être utilisé pour exécuter des workflows disponibles.

Tableau 4-52. Entrées du workflow Convertir une machine virtuelle en machine virtuelle répliquée non attribuée

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local
VM	Machine virtuelle à convertir en objet Site Recovery Manager

Créer un groupe ABR, Protéger les machines virtuelles existantes, Ajouter au plan de récupération

Le workflow créé un groupe de protection de réplication basée sur la baie, active la protection pour toutes les machines virtuelles non protégées du groupe de protection, ajoute le groupe de protection au plan de récupération sélectionné et affiche l'état du plan de récupération sélectionné.

Tableau 4-53. Entrées du workflow Créer un groupe ABR, Protéger les machines virtuelles existantes, Ajouter au plan de récupération

Entrée	Description
Dossier de protection	Dossier du groupe de protection sur le site Site Recovery Manager local
Nom	Nom du groupe de protection
Description	Description courte
Banques de données	Banques de données locales avec réplication basée sur la baie configurée
Plan de récupération	Plan de récupération du site Site Recovery Manager local

Créer une machine virtuelle et la protéger

Le workflow créé une machine virtuelle avec une configuration spécifique, l'ajoute au groupe de protection et active la protection.

Tableau 4-54. Entrées du workflow Créer une machine virtuelle et la protéger

Entrée	Description
Nom de la machine virtuelle	Nom de la machine virtuelle créée
Système d'exploitation invité à utiliser avec la machine virtuelle	Système d'exploitation invité (recherche du système d'exploitation cible)
Dossier de machine virtuelle	Dossier de l'inventaire vCenter Server dans lequel placer la machine virtuelle
Pool de ressources dans lequel créer la machine virtuelle	Pool de ressources de l'inventaire vCenter Server dans lequel placer la machine virtuelle
Hôte sur lequel créer la machine virtuelle	Hôte de l'inventaire vCenter Server dans lequel placer la machine virtuelle
Taille du disque virtuel en Go	Taille du disque dur de la machine virtuelle en Go
Mémoire de la machine virtuelle en Mo	Taille de mémoire de la machine virtuelle en Mo
Nombre de processeurs virtuels	Nombre de processeurs virtuels alloués à la machine virtuelle
Réseau auquel se connecter	Le réseau vCenter Server auquel la machine virtuelle se connecte.
Banque de données dans laquelle stocker les fichiers de machine virtuelle	Banque de données vCenter Server dans laquelle les fichiers de machine virtuelle sont placés.

Tableau 4-54. Entrées du workflow Créer une machine virtuelle et la protéger (suite)

Entrée	Description
Approvisionner dynamiquement un disque	Disque de machine virtuelle à provisionnement dynamique ou statique
Groupe de protection	Groupe de protection sur un dispositif Site Recovery Manager local. Le groupe de protection détermine le type de réplication.

Attendre la fin de la tâche

Le workflow surveille l'exécution d'une tâche d'objets de script Site Recovery Manager et renvoie l'état de la tâche lorsqu'elle est achevée.

Tableau 4-55. Entrée du workflow Attendre la fin de la tâche

Entrée	Description
Tâche	La tâche Découvrir des périphériques répliqués ou l'utilisateur a créé une tâche d'objets de script.

Workflows de stockage dans le plug-in Site Recovery Manager

Exécution de workflows de stockage

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Stockage** du plug-in Site Recovery Manager en effectuant les étapes suivantes :

Procédure

- 1 Connectez-vous au client d'Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > SRM > Stockage**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

Découvrir des périphériques répliqués

Ce workflow initie une opération de découverte des périphériques répliqués sur toutes les paires de baies activées.

Tableau 4-56. Entrées du workflow Découvrir des périphériques répliqués

Entrée	Description
Site	Site Site Recovery Manager local

Limitations du plug-in Site Recovery Manager

Le plug-in Site Recovery Manager est soumis à des limitations.

Lorsque vous utilisez le plug-in Site Recovery Manager, tenez compte des limitations suivantes :

- Vous ne pouvez pas utiliser le plug-in Site Recovery Manager pour personnaliser les paramètres IP.