

VMWARE SITE RECOVERY MANAGER 8.1

Automatisation de la disponibilité et de la mobilité des applications dans les environnements de Cloud privé

EN BREF

VMware Site Recovery Manager™ est la solution leader pour la disponibilité et la mobilité intersite des applications dans les environnements de Cloud privé. Site Recovery Manager est une solution d'automatisation qui s'intègre avec une technologie de réplication sous-jacente pour assurer une gestion basée sur des règles, des tests sans interruption de service et l'orchestration automatisée des plans de reprise d'activité. Cela assure la simplicité et la fiabilité des processus de récupération et de mobilité intersite des machines virtuelles, avec une interruption de service minimale, voire nulle.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Adapté à différents cas d'usage, notamment la reprise d'activité, la prévention des sinistres, la migration de data center, etc.
- Réaliser régulièrement des tests sans interruption de service, même pendant les heures normales de bureau, pour atteindre des objectifs de reprise prévisibles
- Réduire les délais de reprise à quelques minutes, de façon fiable, grâce à l'automatisation des workflows d'orchestration
- Obtenir une mobilité des applications sans interruption de service en orchestrant la migration à chaud des machines virtuelles à grande échelle sur différents sites
- Revenir facilement aux opérations standard selon le plan de reprise d'activité initial, via le retour arrière automatisé
- Protéger des milliers de machines virtuelles à l'aide de plans de reprise d'activité centralisés et éliminer les consignes manuelles
- Protéger les investissements et personnaliser les objectifs de point de reprise (RPO) à l'aide des solutions de réplication prises en charge proposées par les principaux fournisseurs de stockage
- Réduire davantage les dépenses d'investissement et les coûts d'exploitation grâce à des technologies Software-Defined Data Center complémentaires telles que VMware NSX® et VMware vSAN™
- Simplifier la planification grâce à un outil de gestion moderne et intuitif et à des workflows rationalisés

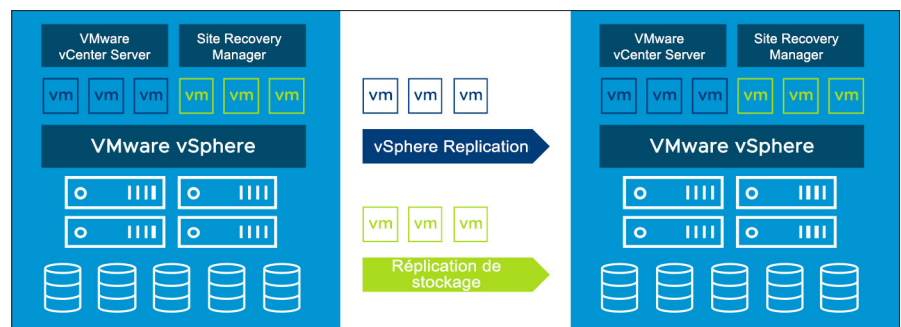


Figure 1 : Site Recovery Manager automatise le basculement et la migration des machines virtuelles sur un site secondaire. Site Recovery Manager s'appuie sur le module vSphere Replication ou sur l'un des nombreux produits de réplication basée sur le stockage pour répliquer les machines virtuelles sur le site de reprise.

Qu'est-ce que Site Recovery Manager ?

VMware Site Recovery Manager est une solution d'automatisation qui s'intègre à une technologie de réplication sous-jacente pour fournir une gestion basée sur des règles, un test sans interruption de service et une orchestration automatisée des plans de reprise d'activité. Dédiée aux machines virtuelles, elle offre l'évolutivité nécessaire pour gérer l'ensemble des applications d'un environnement VMware vSphere®. Pour un maximum de flexibilité et de choix, cette solution s'intègre de façon native avec vSphere Replication™ et prend en charge une large gamme de solutions de réplication basée sur la baie proposées par les principaux fournisseurs de stockage partenaires de VMware.

Site Recovery Manager tire parti de manière native des avantages qu'offre VMware vSphere et peut également profiter de l'architecture Software-Defined Data Center en s'intégrant avec d'autres solutions VMware telles que [VMware NSX](#) (virtualisation réseau) et [VMware vSAN](#) (logiciel leader du secteur pour le déploiement de solutions d'infrastructure hyperconvergée).

En permettant aux utilisateurs de tester et d'automatiser le processus de migration des applications entre sites à grande échelle avec une interruption de service minimale, voire nulle, Site Recovery Manager répond à de nombreux cas d'usage, parmi lesquels la reprise d'activité, la prévention des sinistres, les migrations planifiées de data center, l'équilibrage de charge au niveau du site ou même les tests de maintenance des applications.

Site Recovery Manager veille à la rapidité et à la haute prévisibilité des délais de reprise, simplifie la gestion via l'automatisation et réduit le coût total de possession, ce qui en fait la solution leader pour la disponibilité et la mobilité intersite des applications dans les environnements de Cloud privé.

Site Recovery Manager propose également des fonctionnalités d'orchestration éprouvées pour VMware Site Recovery, une nouvelle offre de reprise d'activité sous forme de service (DRaaS) pour VMware Cloud™ on AWS. La version 8.1 propose une plate-forme et un outil communs permettant d'étendre facilement la reprise d'activité sur les Clouds privés et VMware Cloud on AWS sous forme de service.

Que demander de plus ?

Site Recovery Manager s'appuie sur une des technologies de réplication sous-jacente suivantes pour orchestrer les opérations de récupération des machines virtuelles.

- VMware vSphere® Replication™. Réplication orientée VM basée sur l'hyperviseur avec objectif de point de reprise (RPO) personnalisable et options de reprise avec plusieurs points de récupération. Intégré de série à Site Recovery Manager et inclus avec la plupart des éditions de vSphere. [En savoir plus.](#)
- Solutions tierces. Site Recovery Manager utilise des adaptateurs de réplication de stockage ([Guide de compatibilité](#)) développés par les principaux fournisseurs de stockage partenaires à des fins d'intégration avec les systèmes tiers, notamment :
 - Réplication basée sur la baie. Systèmes de stockage tiers avec fonctions de réplication intégrées.
 - Stockage étendu. Solutions qui combinent la réplication synchrone avec le clustering basé sur la baie à l'échelle urbaine (délai d'aller-retour de 10 millisecondes).

Principales fonctionnalités et caractéristiques

Souvent, les solutions de reprise d'activité reposant sur des processus manuels ne répondent pas aux besoins des entreprises, en raison de leur coût trop élevé, de leur complexité et de leur manque de fiabilité. Les organisations qui utilisent Site Recovery Manager bénéficient des fonctionnalités et avantages suivants.

Reprise d'activité rapide et fiable

Site Recovery Manager automatise chaque aspect de l'exécution des plans de reprise d'activité afin d'accélérer la reprise et d'éliminer les risques liés aux processus manuels.

- **Test de reprise d'activité sans interruption de service** : réalisez des tests de basculement aussi souvent que nécessaire dans un réseau isolé afin d'éviter tout impact sur les applications de production et de veiller au respect de la réglementation en disposant de rapports détaillés.
- **Workflows d'orchestration automatisée** : réalisez un basculement DR ou une migration planifiée et un retour arrière des machines virtuelles récupérées vers le site d'origine, le tout en exécutant le même plan de reprise d'activité d'un simple clic.
- **Récupération automatisée des paramètres réseau et de sécurité** : Site Recovery Manager s'intègre à VMware NSX, ce qui vous évite d'avoir à reconfigurer les adresses IP sur les machines virtuelles récupérées. Les règles de sécurité sont également conservées, ce qui réduit encore davantage les opérations de configuration nécessaires après la reprise.
- **Extensibilité à des fins d'automatisation personnalisée** : utilisez le plug-in VMware vRealize® Orchestrator™ pour Site Recovery Manager afin de créer des workflows d'automatisation personnalisée. Les workflows prédéfinis vous aident à vous familiariser avec la création de workflows personnalisés.

Mobilité des applications sans interruption de service

Si vous utilisez une solution étendue certifiée, Site Recovery Manager peut permettre la migration à chaud et à grande échelle des applications entre deux sites. Pour en savoir plus, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#).

- **Orchestration à l'échelle de vCenter vMotion** : si vous utilisez une solution de stockage étendu, utilisez des plans de reprise d'activité pour orchestrer les opérations à l'échelle de vCenter vMotion®. Exécutez les opérations de prévention des sinistres et de migration de data center sans interruption de service.

- **Prise en charge du stockage étendu** : offre des avantages aux utilisateurs de Site Recovery Manager et du stockage étendu :
 - pour les utilisateurs de Site Recovery Manager, elle améliore le délai de reprise d'activité et offre une mobilité des applications sans interruption de service et sans perte de données via une orchestration à l'échelle de vMotion.
 - pour les utilisateurs du stockage étendu, elle intègre des avantages tels que les tests sans interruption de service et la récupération automatisée des machines virtuelles.

En s'intégrant avec une large gamme de solutions de réplication, Site Recovery Manager permet aux entreprises d'adapter les topologies et les objectifs de point de reprise (RPO) avec une flexibilité maximale.

- **vSphere Replication** : cette solution de réplication de machines virtuelles permet d'utiliser des topologies de stockage hétérogènes avec des objectifs de point de reprise flexibles. Moteur de réplication pour vSAN.
- **Prise en charge de la réplication basée sur la baie** : permet aux clients de tirer parti de leurs investissements existants dans le stockage et offre des options pour éliminer les pertes de données par le biais de la réplication synchrone. Pour en savoir plus, reportez-vous au [Guide de compatibilité](#).

Gestion simple et basée sur des règles

De la configuration initiale à la gestion continue, Site Recovery Manager offre des opérations simples et basées sur des règles grâce à l'automatisation et à l'intégration avec la technologie Software-Defined Data Center.

- **Centralisation des plans de reprise d'activité** : créez et gérez des plans de reprise d'activité pour des milliers de machines virtuelles directement depuis le client intuitif vSphere Web Client reposant sur une nouvelle interface utilisateur HTML5.
- **Gestion basée sur des règles** : les groupes de protection axés sur les profils de stockage identifient les banques de données protégées et automatisent le processus de protection et d'annulation de la protection des machines virtuelles, ainsi que le processus d'ajout et de suppression des banques de données dans les groupes de protection.
- **Mappages réseau automatisés** : utilisez les commutateurs logiques VMware NSX pour mapper automatiquement les paramètres réseau entre deux sites.
- **Provisionnement en libre-service** : permettez aux utilisateurs des applications de provisionner la protection DR à l'aide de schémas dans VMware vRealize Automation™.
- **Opérations intelligentes** : surmontez les difficultés de la surveillance en bénéficiant d'une visibilité globale sur l'environnement grâce au Pack de gestion pour vRealize Operations™.

Réduction du TCO pouvant atteindre 50 %

Site Recovery Manager peut considérablement réduire le coût total de possession (TCO) via l'automatisation de la gestion et des tests, ce qui élimine la complexité des processus manuels tout en permettant d'utiliser une technologie qui abaisse les dépenses d'investissement dans l'infrastructure de reprise d'activité. Contrôlez facilement les principales mesures d'intégrité avec le nouveau vRealize Operations Management Pack pour Site Recovery Manager.

Site Recovery Manager permet de réduire le coût total en remplaçant les consignes manuelles complexes par des plans de reprise simples automatisés qui peuvent être testés facilement et sans interruption. Pour les organisations dont l'objectif de point de récupération est d'au minimum 5 minutes, vSphere Replication peut réduire le coût total de 20 % supplémentaires en remplaçant les coûts de licence pour une réplication basée sur la baie. La solution combinée permet d'économiser plus de 1 100 \$ par machine virtuelle protégée et par an. Ces chiffres ont été validés par un cabinet d'études international tiers. [Lire l'intégralité de l'étude](#).

EN SAVOIR PLUS

Pour plus d'informations ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international 877-650-427-5000, visitez le site Web <http://www.vmware.com/fr/products> ou recherchez un revendeur agréé sur Internet. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la documentation fournie avec vSphere.

Procédure d'achat

Site Recovery Manager est décliné en deux éditions pour vous aider à protéger votre environnement en fonction des besoins de votre entreprise. [En savoir plus.](#)

Les licences des deux éditions de Site Recovery Manager sont octroyées « par machine virtuelle protégée ».

	SRM STANDARD	SRM ENTERPRISE
Licences	Jusqu'à 75 VM protégées par site	Aucune limitation des licences sur le nombre de machines virtuelles protégées.
Fonctionnalités		Fonctionnalités exclusives : <ul style="list-style-type: none"> • Intégration de VMware NSX • Orchestration à l'échelle de vCenter vMotion • Prise en charge du stockage étendu • Storage policy-based management

Service VMware Site Recovery pour VMware Cloud on AWS.

VMware Site Recovery™ simplifie les opérations traditionnelles de reprise d'activité en permettant le déploiement d'une DR en un jour, avec une protection à la demande à l'échelle de l'environnement d'exploitation dans VMware Cloud™ on AWS. Ce service protège les charges de travail entre les Data Centers privés et VMware Cloud, ainsi qu'entre les instances de VMware Cloud on AWS.

Reposant sur l'automatisation du plan de reprise d'activité de niveau entreprise de VMware Site Recovery Manager et les fonctionnalités de réplication basées sur l'hyperviseur de vSphere Replication, le service fournit une solution de reprise d'activité de bout en bout qui accélère la protection avec une DR en un jour, simplifie l'ensemble des opérations de DR, et exploite l'économie et l'agilité du Cloud.

